



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"**

Заказчик – ООО "НОВАТЭК – Усть-Луга"

**ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ СТАБИЛЬНОГО
ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА И НЕФТЕПРОДУКТОВ
Этап 7-10**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

**Часть 1. Результаты оценки воздействия на окружающую
среду**

Книга 2. Приложения (начало)

24.005.3-ООС1.2

Том 8.1.2



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"**

Заказчик – ООО "НОВАТЭК – Усть-Луга"

Утверждаю от 25.06.2025

Генеральный директор

ООО "НОВАТЭК-Усть-Луга"

Чиряев А.С.

**ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ СТАБИЛЬНОГО
ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА И НЕФТЕПРОДУКТОВ**
Этап 7-10



ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

**Часть 1. Результаты оценки воздействия на окружающую
среду**

Книга 2. Приложения (начало)

24.005.3-ООС1.2

Том 8.1.2

Главный инженер

В.А. Чуркин

Главный инженер проекта

В.Л. Алябьев



2025

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

Обозначение		Наименование						3 Примечание
от 11.11.2024 №14563-2024/01		Протокол лабораторных исследований донных отложений на микробиологические и паразитологические анализ						Лист 52
		Протокол лабораторных исследований подземных вод на химические показатели						Лист 54
		Протокол испытаний						Лист 54
		Протокол лабораторных исследований						Лист 57
		Протокол испытаний						Лист 59
		Протокол лабораторных исследований						Лист 62
		Протокол испытаний						Лист 64
		Протокол лабораторных исследований						Лист 67
		Протокол лабораторных исследований грунтов на химический анализ						Лист 69
		Протокол лабораторных исследований грунтов на химический анализ						Лист 71
		Протокол лабораторных исследований грунтов на химический анализ						Лист 73
		Протокол лабораторных исследований грунтов на химический анализ						Лист 75
		Протокол лабораторных исследований грунтов на химический анализ						Лист 77
		Протокол лабораторных исследований грунтов на гранулометрический анализ						Лист 80
		Протокол лабораторных исследований грунтов на гранулометрический анализ						Лист 82
		Протокол лабораторных исследований грунтов на гранулометрический анализ						Лист 84
		Протокол лабораторных исследований грунтов на гранулометрический анализ						Лист 86
		Протокол лабораторных исследований грунтов на гранулометрический анализ						Лист 88
		Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 90
		Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 92
		Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 94
		Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 96
		Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 98
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24.005.3-ООС1.2-С		Лист
								2

Обозначение						Наименование						4 Примечание	
от 11.11.2024 №14542-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 100	
от 11.11.2024 №14543-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 102	
от 11.11.2024 №14544-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 104	
от 11.11.2024 №14545-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 106	
от 11.11.2024 №14546-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 108	
от 11.11.2024 №14547-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 110	
от 11.11.2024 №14548-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 112	
от 11.11.2024 №14549-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 114	
от 11.11.2024 №14551-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 116	
от 11.11.2024 №14552-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 118	
от 11.11.2024 №14553-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 120	
от 11.11.2024 №14554-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 122	
от 11.11.2024 №14555-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 124	
от 11.11.2024 №14556-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 126	
от 11.11.2024 №14557-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 128	
от 11.11.2024 №14558-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 130	
от 11.11.2024 №14559-2024/01						Протокол лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ						Лист 132	
						24.005.3-ООС1.2-С							Лист
													3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Обозначение						Наименование						5 Примечание		
от 07.10.2024 №06/09-09-ГС						Протокол лабораторных исследований почв на гранулометрический анализ						Лист 134		
от 19.10.2024 №02/06-09-ГС						Протокол лабораторных исследований почв на гранулометрический анализ						Лист 136		
от 16.10.2024 №04/05-09-ГС						Протокол лабораторных исследований почв на гранулометрический анализ						Лист 138		
от 14.10.2024 №04/30-09-ГС						Протокол лабораторных исследований почв на гранулометрический анализ						Лист 140		
от 25.10.2024 №08/10-09-ГС						Протокол лабораторных исследований почв на гранулометрический анализ						Лист 142		
от 01.10.2024 №07/09-09-ГС						Протокол лабораторных исследований почв на гранулометрический анализ						Лист 144		
от 23.09.2024 №03/06-09-ГС						Протокол лабораторных исследований почв на гранулометрический анализ						Лист 146		
от 16.09.2024 №05/05-09-ГС						Протокол лабораторных исследований почв на гранулометрический анализ						Лист 148		
от 14.10.2024 №05/30-09-ГС						Протокол лабораторных исследований почв на гранулометрический анализ						Лист 150		
от 25.09.2024 №09/10-09-ГС						Протокол лабораторных исследований почв на гранулометрический анализ						Лист 152		
от 03.10.2024 №07/09-09-ХП						Протокол лабораторных исследований почв на химический анализ						Лист 154		
от 23.09.2024 №03/06-09-ХП						Протокол лабораторных исследований почв на химический анализ						Лист 158		
от 16.09.2024 №05/05-09/1-ХП						Протокол лабораторных исследований почв на химический анализ						Лист 161		
от 16.09.2024 №05/05-09/2-ХП						Протокол лабораторных исследований почв на химический анализ						Лист 164		
от 18.10.2024 №05/30-09-ХП						Протокол лабораторных исследований почв на химический анализ						Лист 167		
от 26.09.2024 №09/10-09-ХП						Протокол лабораторных исследований почв на химический анализ						Лист 170		
от 19.09.2024 №2576/24-2643П						Протокол испытаний						Лист 172		
от 19.09.2024 №2576/24-2642П						Протокол испытаний						Лист 179		
от 19.09.2024 №2576/24-2641П						Протокол испытаний						Лист 184		
от 07.10.2024 №2576/24-2644П						Протокол испытаний						Лист 189		
от 02.10.2024 №06/09-09-ХП						Протокол лабораторных исследований почв на агрохимический анализ						Лист 192		
от 18.09.2024 №02/06-09-ХП						Протокол лабораторных исследований почв на агрохимический анализ						Лист 194		
от 17.09.2024 №04/05-09-ХП						Протокол лабораторных исследований почв на агрохимический анализ						Лист 196		
от 11.10.2024 №04/30-09-ХП						Протокол лабораторных исследований почв на агрохимический анализ						Лист 198		
от 25.09.2024 №08/10-09-ХП						Протокол лабораторных исследований почв на агрохимический анализ						Лист 200		
						24.005.3-ООС1.2-С								Лист
														4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата									

		Обозначение	Наименование	6 Примечание					
		от 20.09.2024 №08/09-09-БП	Протокол лабораторных исследований почв и грунтов на токсикологический анализ	Лист 202					
		от 13.09.2024 №06/05-09-БП	Протокол лабораторных исследований почв и грунтов на токсикологический анализ	Лист 206					
		от 16.09.2024 №04/06-09-БП	Протокол лабораторных исследований почв и грунтов на токсикологический анализ	Лист 209					
		от 20.09.2024 №10/10-09-БП	Протокол лабораторных исследований почв и грунтов на токсикологический анализ	Лист 213					
		от 04.02.2025 №15-61/1752-ОГ	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ о федеральных ООПТ, ВБУ и КОТР	Лист 216					
		от 19.09.2024 №16878-12-02@	Письмо Министерства культуры РФ об отсутствии объектов культурного наследия федерального значения	Лист 218					
		от 23.01.2025 №17-5/500	Письмо Министерства здравоохранения РФ об отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения	Лист 220					
		от 22.01.2025 №305-50-07/350	Письмо Мурманского УГМС об отсутствии фоновых концентраций для почв, донных отложений, поверхностных и подземных вод	Лист 223					
		от 30.01.2025 №305-50-08/2-572	Письмо Мурманского УГМС о радиационном фоне	Лист 225					
		от 13.02.2025 14:28:35 (UTC+3)	Выписка из единого фонда геологической информации об отсутствии месторождений	Лист 226					
		от 30.01.2025 №Ис-492/СЗМТУ	Письмо СЗ МТУ Росавиации о приаэродромных территориях	Лист 228					
		от 30.01.2025 №07/798	Письмо Балтийско-Арктического межрегионального управления Росприроднадзора о полигонах ТБО, очистных сооружениях, СЗЗ	Лист 229					
		от 30.01.2025 №30-06/851-ДБ	Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области об отсутствии водно-болотных угодий	Лист 231					
		от 17.02.2025 №30-07/1461-ДБ	Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области об отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий	Лист 232					
		от 29.01.2025 №30-05/784-ДБ	Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области о наличии лесов и лесопарков	Лист 233					
		от 28.01.2025 №30-02/740-ДБ	Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области об отсутствии полигонов ТБО	Лист 234					
		от 30.01.2025 №30-06/825-ДБ	Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области об охраняемых видах	Лист 236					
		от 22.01.2025 №30-09/521-ДБ	Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области о лечебно-оздоровительных местностях и курортах, санитарно-защитным зонам предприятий	Лист 238					
Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист			
						5			
Инв. № подл.									
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	24.005.3-ООС1.2-С	

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Генеральному директору
ООО «ЦГЭИ»
Болотникову Г.И.

Шмидта ул., д. 23/1, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; <http://www.kolgimet.ru>
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

28.01.2025 № 305-60-23/ 521

На № _____ от _____

На Ваш запрос № 022 от 17.01.2025 для объекта инженерных изысканий «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенного в Мурманской области, Кольский район, сельское поселение Междуречье предоставляю климатические характеристики по данным ближайшей гидрометеорологической станции МГ-2 Мурманск:

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца – плюс 18,1 °С.
2. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 15,6 °С.
3. Таблица – Средняя годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость (%)	17	6	3	3	42	15	6	8	3

4. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 9 м/с.
5. Коэффициент стратификации атмосферы $A=160$

(Данные по температуре воздуха обобщены за период наблюдений с 1936 по 2024 гг. включительно; данные по направлению и скорости ветра обобщены за период наблюдений с 1985 по 2024 гг. включительно).

Начальник



Handwritten signature

О.М. Чаус

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23/1, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; <http://www.kolgimet.ru>
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

30.01.2025 № 305-50-08/2 - 541

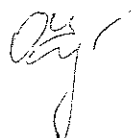
На № 023 от 17.01.2025

О фоновых концентрациях

Направляю информацию о фоновых концентрациях и фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с.п. Междуречье Мурманской области, рассчитанные по результатам наблюдений, для проведения инженерных изысканий по объекту «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощность. 3,0 млн. тонн в год», расположенного по адресу: Мурманская область, Кольский район, сельское поселение Междуречье.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник



О.М. Чаус

Павлова Т.В.
8(8152)45-99-10

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (С_ф)

Населенный пункт	<u>с.п. Междуречье</u>	область Мурманская, РФ
Организация, запрашивающая фон	<u>ООО «ЦГЭИ»</u>	
В целях	<u>проведение инженерных изысканий</u>	
Для объекта	<u>«Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощность. 3,0 млн. тонн в год»</u>	
расположенного	<u>Мурманская область, Кольский район, с.п. Междуречье</u>	
Фоновые концентрации ЗВ установлены в соответствии: РД 52.04.186-89; методические указания по определению фоновых уровней загрязнения атмосферного воздуха (приказ Минприроды России от 22.11.2019 №794); действующие Временные рекомендации «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».		
Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: <u>диоксид углерода, аммиак, фторид водорода, сульфид водорода, хлор, хлорид водорода, метан, суммарное содержание углеводов</u> не определены из-за отсутствия наблюдений.		
Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия	<u>нет</u>	(да, нет)
Коэффициент рельефа местности – <u>1,2</u>		

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (С_ф)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С _ф
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,1
Диоксид серы	мг/м ³	0,020
Оксид углерода	мг/м ³	1,2
Диоксид азота	мг/м ³	0,043
Оксид азота	мг/м ³	0,027

Фоновые концентрации действительны на период с 2025 по 2029 гг. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/ объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



О.М. Чаус

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

**Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе (С_{фс})**

Населенный пункт	<u>с.п. Междуречье</u>	область Мурманская, РФ
Организация, запрашивающая фон	<u>ООО «ЦГЭИ»</u>	
В целях	<u>проведение инженерных изысканий</u>	
Для объекта	<u>«Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощность. 3,0 млн. тонн в год»</u>	
расположенного	<u>Мурманская область, Кольский район, с.п. Междуречье</u>	
Фоновые концентрации ЗВ установлены в соответствии: РД 52.04.186-89; методические указания по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (приказ Минприроды России от 22.11.2019 №794); действующие Временные рекомендации «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».		
Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: <u>диоксид углерода, аммиак, фторид водорода, сульфид водорода, хлор, хлорид водорода, метан, суммарное содержание углеводородов не</u> определены из-за отсутствия наблюдений.		
Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия	<u>нет</u>	(да, нет)
Коэффициент рельефа местности – <u>1,2</u>		

Фоновые долгопериодные средние концентрации (С_{фс})

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С _{фс}
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,05
Диоксид серы	мг/м ³	0,009
Оксид углерода	мг/м ³	0,5
Диоксид азота	мг/м ³	0,016
Оксид азота	мг/м ³	0,012

Фоновые концентрации действительны на период с 2025 по 2029 гг. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия
(производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



О.М. Чаус

Протоколы лабораторных исследований донных отложений на химический анализ



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подьяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н

тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

С.И. Гордая
26 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 05/09-09/1-ХП от 26 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Донные отложения
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образец № 1: ДО-ПХ-5, донные отложения из Кольского залива, глубина отбора, м: 0,0-0,10; Образец № 2: ДО-ПХ-6, донные отложения из Ручья б/н №5, глубина отбора, м: 0,0-0,10; Образец № 3: ДО-ПХ-1, донные отложения из Ручья б/н № 5а, глубина отбора, м: 0,0-0,10
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб донных отложений № 02-ДОХ-КФК (09.09.2024) вх. № 05/09-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	09.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	09.09.2024-20.09.2024

12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при k=2/границы погрешности при p=0,95:			
	Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	±U, k=2 либо [±Δ, P=0,95]*
	Водородный показатель, рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (ФР.1.31.2005.01764)	от 1,0 до 14,0 ед. рН	[±0,1%]
	Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	от 0,005 до 0,04 мг/кг вкл. св. 0,04 до 2,0 мг/кг вкл.	±39 % ±28 %
	Медь, цинк, свинец, никель, мышьяк (валовое содержание)	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией	от 1,0 до 5000 мг/кг	±30%
	Кадмий (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014)	от 0,10 до 400 мг/кг	±30%
	Ртуть	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	от 5,0 до 100 мкг/кг вкл. св. 0,10 до 10,0 мг/кг вкл.	±45% ±25%
	Нефтепродукты	ФР.1.31.2010.07598 (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10)	от 20 до 100 включ. св. 100 до 50000 включ.	± 38 % при n=2 ± 27 % при n=2
	Массовая доля влаги	ФР.1.31.2009.05394 (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08)	От 0,05 до 0,20 вкл.	[±20 %]
			Св. 0,20 до 1,0 вкл.	[±16 %]
			Св. 1,0 до 25 вкл.	[±10 %]
			Св. 25 до 99 вкл.	[±7 %]
Органическое вещество	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	от 0,15 % до 3%;	20%	
		от 3% до 5%	15%	
		от 5% до 15%	10%	

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
	Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025
	Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	С-СП/17-11-2023/295536304	16.11.2024
	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/20-09-2023/279538374	19.09.2024
	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025
	Анализатор ртути РА-915М, зав. № 3155	С-В/03-06-2024/345903162	02.06.2025
	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. №54ВИ 1728	С-СП/20-09-2023/279538386	19.09.2024

14. Результаты испытаний:

№ п/п	Пер. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.														
		Водородный показатель, pH, ед. pH	Бенз(а)пирен, мг/кг	Медь (валовое содерж.), мг/кг	Цинк (валовое содерж.), мг/кг	Свинец (валовое содерж.), мг/кг	Кадмий (валовое содерж.), мг/кг	Никель (валовое содерж.), мг/кг	Мышьяк (валовое содерж.), мг/кг	Хром (валовое содерж.), мг/кг	Марганец (валовое содерж.), мг/кг	Железо (валовое содерж.), мг/кг	Ртуть, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг	Массовая доля влаги, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Образец № 1: ДО-ПХ-5, донные отложения из Кольского залива, глубина отбора, м: 0,0-0,10																
1	05/09-09-02	8,0	<0,005	4,3	11,8	3,1	<0,10	7,7	<1,0	9,5	32	>5000	<0,005	49	20	0,43
Образец № 2: ДО-ПХ-6, донные отложения из Ручья б/н №5, глубина отбора, м: 0,0-0,10																
2	05/09-09-03	6,3	0,020	52	116	17,4	0,54	58	1,4	27	145	4930	0,026	<20	53	>15
Образец № 3: ДО-ПХ-1, донные отложения из Ручья б/н № 5а, глубина отбора, м: 0,0-0,10																
3	05/09-09-04	6,3	<0,005	21	47	5,0	0,13	37	1,1	18,4	85	>5000	0,017	70	66	3,5

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

± U, k = 2 - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

[± Δ, P = 0,95] – границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

<1> - выполнено два параллельных определения, результат представлен как среднее арифметическое значение.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °С, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:



К.Е. Славикова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

Гордая С.И. Гордая
26 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 05/09-09/2-ХП от 26 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Донные отложения
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образец № 1: ДО-ПХ-2, донные отложения из Ручья б/н, площадка проектирования, глубина отбора, м: 0,0-0,10
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб донных отложений № 02-ДОХ-КФК (09.09.2024) вх. № 05/09-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	09.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	09.09.2024-20.09.2024

12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при k=2/границы погрешности при p=0,95:			
	Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	±U, k=2 либо [±Δ, P=0,95]*
	Водородный показатель, рН	ПНД Ф 16.2:2.2.3:3.33-02 (ФР.1.31.2005.01764)	от 1,0 до 14,0 ед. рН	[±0,1%]
	Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003	от 0,005 до 0,04 мг/кг вкл.	±39 %
			св. 0,04 до 2,0 мг/кг вкл.	±28 %
	Медь, цинк, свинец, никель, мышьяк (валовое содержание)	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией	от 1,0 до 5000 мг/кг	±30%
	Кадмий (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014)	от 0,10 до 400 мг/кг	±30%
	Ртуть	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	от 5,0 до 100 мкг/кг вкл.	±45%
			св. 0,10 до 10,0 мг/кг вкл.	±25%
	Нефтепродукты	ФР.1.31.2010.07598 (ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-10)	от 20 до 100 включ.	± 38 % при n=2
			св. 100 до 50000 включ.	± 27 % при n=2
	Массовая доля влаги	ФР.1.31.2009.05394 (ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.58-08)	От 0,05 до 0,20 вкл.	[±20 %]
			Св. 0,20 до 1,0 вкл.	[±16 %]
			Св. 1,0 до 25 вкл.	[±10 %]
			Св. 25 до 99 вкл.	[±7 %]
Органическое вещество	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	от 0,15 % до 3%;	20%	
		от 3% до 5%	15%	
		от 5% до 15%	10%	

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
	Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025
	Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	С-СП/17-11-2023/295536304	16.11.2024
	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2М1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/20-09-2023/279538374	19.09.2024
	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025
	Анализатор ртути РА-915М, зав. № 3155	С-В/03-06-2024/345903162	02.06.2025
	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. №54ВИ 1728	С-СП/20-09-2023/279538386	19.09.2024

14. Результаты испытаний:

№ п/п	Рег. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.														
		Водородный показатель, pH, ед. pH	Бенз(а)пирен, мг/кг	Медь (валовое содерж.), мг/кг	Цинк (валовое содерж.), мг/кг	Свинец (валовое содерж.), мг/кг	Кадмий (валовое содерж.), мг/кг	Никель (валовое содерж.), мг/кг	Мышьяк (валовое содерж.), мг/кг	Хром (валовое содерж.), мг/кг	Марганец (валовое содерж.), мг/кг	Железо (валовое содерж.), мг/кг	Ртуть, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг	Массовая доля влаги, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Образец № 1: ДО-ПХ-2, донные отложения из Ручья б/и, площадка проектирования, глубина отбора, м: 0,0-0,10																
1	05/09-09-01	7,9	0,148	17,1	95	4,8	<0,10	34	<1,0	57	163	>5000	0,010	41	37	2,4

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛПК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

$\pm U$, $k = 2$ - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

$[\pm \Delta, P = 0,95]$ – границы погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

<1> - выполнено два параллельных определения, результат представлен как среднее арифметическое значение.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °C, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛПК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛПК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

 С.И. Гордая
25 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 05/06-09-ХП от 25 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Донные отложения
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образец № 1: ДО-ПХ-3, донные отложения из Озера б/н, в зоне влияния, глубина отбора, м: 0,0-0,10; Образец № 2: ДО-ПХ-4, донные отложения из Озера б/н, в зоне влияния, глубина отбора, м: 0,0-0,10;
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб донных отложений № 01-ДОХ-КФК (06.09.2024) вх. № 05/06-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	06.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	06.09.2024-20.09.2024

12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при k=2/границы погрешности при p=0,95:			
	Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	±U, k=2 либо [±Δ, P=0,95]*
	Водородный показатель, рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (ФР.1.31.2005.01764)	от 1,0 до 14,0 ед. рН	[±0,1%]
	Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003	от 0,005 до 0,04 мг/кг вкл.	±39 %
			св. 0,04 до 2,0 мг/кг вкл.	±28 %
	Медь, цинк, свинец, никель, мышьяк (валовое содержание)	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией	от 1,0 до 5000 мг/кг	±30%
	Кадмий (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014)	от 0,10 до 400 мг/кг	±30%
	Ртуть	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	от 5,0 до 100 мкг/кг вкл.	±45%
			св. 0,10 до 10,0 мг/кг вкл.	±25%
	Нефтепродукты	ФР.1.31.2010.07598 (ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-10)	от 20 до 100 включ.	± 38 % при n=2
			св. 100 до 50000 включ.	± 27 % при n=2
	Массовая доля влаги	ФР.1.31.2009.05394 (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08)	От 0,05 до 0,20 вкл.	[±20 %]
			Св. 0,20 до 1,0 вкл.	[±16 %]
Св. 1,0 до 25 вкл.			[±10 %]	
Св. 25 до 99 вкл.			[±7 %]	
Органическое вещество	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	от 0,15 % до 3%;	20%	
		от 3% до 5%	15%	
		от 5% до 15%	10%	
13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:			
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки	
	Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025	
	Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	С-СП/17-11-2023/295536304	16.11.2024	
	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/20-09-2023/279538374	19.09.2024	
	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025	
	Анализатор ртути РА-915М, зав. № 3155	С-В/03-06-2024/345903162	02.06.2025	
	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025	
	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. №54ВИ 1728	С-СП/20-09-2023/279538386	19.09.2024	

14. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемый показатель, ед. изм.	Результат испытаний, X	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ)
1	2	3	4
Образец № 1: ДО-ПХ-3, донные отложения из Озера б/н, в зоне влияния, глубина отбора, м: 0,0-0,10, рег. № 05/06-09-01			
1	Водородный показатель, pH, ед. pH	3,9	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (ФР.1.31.2005.01764)
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	0,017	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
3	Медь (валовое содержание), мг/кг	3,9	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией
4	Цинк (валовое содержание), мг/кг	17,8	
5	Свинец (валовое содержание), мг/кг	1,4	
6	Никель (валовое содержание), мг/кг	18,0	
7	Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	<1,0	
8	Хром (валовое содержание), мг/кг	10,7	
9	Марганец (валовое содержание), мг/кг	40	
10	Железо (валовое содержание), мг/кг	>5000	

Протокол испытаний № 05/06-09-ХП от 25.09.2024
Общее количество листов 3, лист 2.

1	2	3	4
11	Кадмий (валовое содержание), мг/кг	<0,10	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014)
12	Ртуть, мг/кг	0,013	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
13	Нефтепродукты, мг/кг	<20	ФР.1.31.2010.07598 (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10) ^{<1>}
14	Массовая доля влаги, %	34	ФР.1.31.2009.05394 (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08)
15	Органическое вещество, %	2,8	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1
Образец № 2: ДО-ПХ-4, донные отложения из Озера б/н, в зоне влияния, глубина отбора, м: 0,0-0,10, рег. № 05/06-09-02			
1	Водородный показатель, pH, ед. pH	5,1	ПНД Ф 16.2:2.3:3.33-02 (ФР.1.31.2005.01764)
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,005	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003
3	Медь (валовое содержание), мг/кг	24	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией
4	Цинк (валовое содержание), мг/кг	51	
5	Свинец (валовое содержание), мг/кг	4,4	
6	Никель (валовое содержание), мг/кг	32	
7	Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	<1,0	
8	Хром (валовое содержание), мг/кг	31	
9	Марганец (валовое содержание), мг/кг	102	
10	Железо (валовое содержание), мг/кг	>5000	
11	Кадмий (валовое содержание), мг/кг	<0,10	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014)
12	Ртуть, мг/кг	0,009	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
13	Нефтепродукты, мг/кг	<20	ФР.1.31.2010.07598 (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10) ^{<1>}
14	Массовая доля влаги, %	25	ФР.1.31.2009.05394 (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08)
15	Органическое вещество, %	1,10	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - к результату испытаний X, указывается, в зависимости от МИ:

$\pm U, k = 2$ - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

$[\pm \Delta, P = 0,95]$ - границы погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

<1> - выполнено два параллельных определения, результат представлен как среднее арифметическое значение.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °C, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 - сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н

тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

С.И. Гордая
25 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 07/10-09-ХП от 25 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Донные отложения
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образец № 1: ДО-ПХ-8, донные отложения из р. Белокаменка, глубина отбора, м: 0,0-0,10; Образец № 2: ДО-ПХ-9, донные отложения из Ручья б/н, коридор линейных сооружений, глубина отбора, м: 0,0-0,10;
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб донных отложений № 03-ДОХ-КФК (10.09.2024) вх. № 07/10-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	10.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	10.09.2024-20.09.2024

12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при k=2/границы погрешности при p=0,95:			
	Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	±U, k=2 либо [±Δ, P=0,95]*
	Водородный показатель, рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (ФР.1.31.2005.01764)	от 1,0 до 14,0 ед. рН	[±0,1%]
	Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.39-2003	от 0,005 до 0,04 мг/кг вкл. св. 0,04 до 2,0 мг/кг вкл.	±39 % ±28 %
	Медь, цинк, свинец, никель, мышьяк (валовое содержание)	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией	от 1,0 до 5000 мг/кг	±30%
	Кадмий (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.63-09 (М 03-07-2014)	от 0,10 до 400 мг/кг	±30%
	Ртуть	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	от 5,0 до 100 мкг/кг вкл.	±45%
			св. 0,10 до 10,0 мг/кг вкл.	±25%
	Нефтепродукты	ФР.1.31.2010.07598 (ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.64-10)	от 20 до 100 включ.	± 38 % при n=2
			св. 100 до 50000 включ.	± 27 % при n=2
	Массовая доля влаги	ФР.1.31.2009.05394 (ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.58-08)	От 0,05 до 0,20 вкл.	[±20 %]
			Св. 0,20 до 1,0 вкл.	[±16 %]
Св. 1,0 до 25 вкл.			[±10 %]	
Св. 25 до 99 вкл.			[±7 %]	
Органическое вещество	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	от 0,15 % до 3%;	20%	
		от 3% до 5%	15%	
		от 5% до 15%	10%	

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
	Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	C-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025
	Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	C-СП/17-11-2023/295536304	16.11.2024
	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	C-СП/20-09-2023/279538374	19.09.2024
	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	C-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025
	Анализатор ртути РА-915М, зав. № 3155	C-В/03-06-2024/345903162	02.06.2025
	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА 214С, зав. № 8550907211	C-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. №54ВИ 1728	C-СП/20-09-2023/279538386	19.09.2024

14. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемый показатель, ед. изм.	Результат испытаний, X	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ)
1	2	3	4
Образец № 1: ДО-ПХ-8, донные отложения из р. Белокаменка, глубина отбора, м: 0,0-0,10, рег. № 07/10-09-01			
1	Водородный показатель, pH, ед. pH	5,6	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02 (ФР.1.31.2005.01764)
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.3.39-2003
3	Медь (валовое содержание), мг/кг	16,0	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией
4	Цинк (валовое содержание), мг/кг	36	
5	Свинец (валовое содержание), мг/кг	4,2	
6	Никель (валовое содержание), мг/кг	23	
7	Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	<1,0	
8	Хром (валовое содержание), мг/кг	18,5	
9	Марганец (валовое содержание), мг/кг	135	
10	Железо (валовое содержание), мг/кг	4820	

1	2	3	4
11	Кадмий (валовое содержание), мг/кг	0,12	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 (М 03-07-2014)
12	Ртуть, мг/кг	0,007	ПНД Ф 16.1:2.2.3-2000
13	Нефтепродукты, мг/кг	136	ФР.1.31.2010.07598 (ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.64-10) ^{<1>}
14	Массовая доля влаги, %	21	ФР.1.31.2009.05394 (ПНД Ф 16.1:2.2.3.3.58-08)
15	Органическое вещество, %	1,95	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1
Образец № 2: ДО-ПХ-9, донные отложения из Ручья б/н, коридор линейных сооружений, глубина отбора, м: 0,0-0,10, рег. № 07/10-09-02			
1	Водородный показатель, pH, ед. pH	4,4	ПНД Ф 16.2:2.2.3.3.33-02 (ФР.1.31.2005.01764)
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003
3	Медь (валовое содержание), мг/кг	18,4	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией
4	Цинк (валовое содержание), мг/кг	39	
5	Свинец (валовое содержание), мг/кг	11,1	
6	Никель (валовое содержание), мг/кг	25	
7	Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	1,0	
8	Хром (валовое содержание), мг/кг	11,0	
9	Марганец (валовое содержание), мг/кг	72	
10	Железо (валовое содержание), мг/кг	>5000	
11	Кадмий (валовое содержание), мг/кг	0,10	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 (М 03-07-2014)
12	Ртуть, мг/кг	0,012	ПНД Ф 16.1:2.2.3-2000
13	Нефтепродукты, мг/кг	144	ФР.1.31.2010.07598 (ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.64-10) ^{<1>}
14	Массовая доля влаги, %	56	ФР.1.31.2009.05394 (ПНД Ф 16.1:2.2.3.3.58-08)
15	Органическое вещество, %	>15	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - к результату испытаний X, указывается, в зависимости от МИ:

$\pm U, k = 2$ - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

$[\pm \Delta, P = 0,95]$ - границы погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

^{<1>} - выполнено два параллельных определения, результат представлен как среднее арифметическое значение.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °C, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 - сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.



ЦЕНТР
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
И МОНИТОРИНГА

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экологических исследований и мониторинга»
(ООО «ЦЭИМ»)

198035, Россия, г. Санкт-Петербург,
вн. тер. г. муниципальный округ Екатерингофский,
ул. Степана Разина, д. 9, литера Б, помещ. 7-Н



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭИМ»
198035, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Степана Разина, дом 9, литера Б, пом. 7-Н
8 (812) 389-35-32; info@ceii.ru

Уникальный номер записи в РАЛ ФСА - RA.RU.21HK61

Дата внесения в РАЛ ФСА - 07.08.2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

М.А. Карпин

«20» сентября 2024 г.

Протокол испытаний № 2575/24-2648П от 20.09.2024

Реквизиты Заказчика и информация об объекте испытаний*

Наименование заказчика:	ООО «Лик»
Юридический адрес:	190068, г. Санкт-Петербург, улица Малая Подъяческая, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес:	190020, РФ, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
ИН:	7811126110
КПП:	783801001
ОГРН:	1027806056255
Телефон:	8 (812) 363-18-98
e-mail:	office@liklab.ru
Наименование объекта:	ООО «ЦЭИ»
Цель проведения испытаний:	химический анализ проб донных отложений
Основание для проведения испытаний:	Заявка № 2575-24 от 05.09.2024

* - данные, предоставленные Заказчиком

Адрес места отбора:

Информация об отборе

Объект испытаний:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
Номер акта приема проб:	водный раствор донных отложений
Дата(ы) и время отбора проб:	2575/2-24 от 10.09.2024
Дата и время доставки проб:	09.09.2024 10:30-18:50
Дата(ы) проведения испытаний:	10.09.2024 09:30
	10.09.2024-19.09.2024

Протокол № 2575/24-2648П от 20.09.2024 составлен в одном экземпляре.

Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».

Общее количество листов 2, лист 1

Средства измерений (СИ):

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Анализатор жидкости Эксперт-001-4 (0,1) с электродом ЭЛИС-131С1, зав.№ (04831); с электродом ЭЛИС-131F, зав.№ (06978); с электродом ЭРП-101 с зав.№ (03261)	8001	С-СП/13-06-2024/346226331	12.06.2025	ФБУ "Тест-С.Петербург"

Примечание: В таблице приведены основные СИ, используемые при испытаниях. Полный перечень СИ может быть предоставлен испытательной лабораторией по запросу.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
(распространяются на предоставленные пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты испытаний	Погрешность/не определенность	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Проба № 1. Образец № 1: ДО-ПХ-2, Ручей б/н, площадка проектирования					Код пробы: 08682/24
1.	Окислительно-восстановительный потенциал (Eh)	мВ	155	1,5	КТЖГ.414318.001 РЭ Анализаторы жидкости Эксперт-001 Руководство по эксплуатации и методика поверки
Проба № 2. Образец № 2: ДО-ПХ-5, Кольский залив					Код пробы: 08683/24
1.	Окислительно-восстановительный потенциал (Eh)	мВ	166	1,5	КТЖГ.414318.001 РЭ Анализаторы жидкости Эксперт-001 Руководство по эксплуатации и методика поверки
Проба № 3. Образец № 3: ДО-ПХ-6, Ручей б/н №5					Код пробы: 08684/24
1.	Окислительно-восстановительный потенциал (Eh)	мВ	161	1,5	КТЖГ.414318.001 РЭ Анализаторы жидкости Эксперт-001 Руководство по эксплуатации и методика поверки
Проба № 4. Образец № 4: ДО-ПХ-1, Ручей б/н №5а					Код пробы: 08685/24
1.	Окислительно-восстановительный потенциал (Eh)	мВ	163	1,5	КТЖГ.414318.001 РЭ Анализаторы жидкости Эксперт-001 Руководство по эксплуатации и методика поверки

Дополнительные сведения:
Мнения и интерпретация:

Ответственный за
оформление протокола:

Рук. Группы ПКОиОР
(должность)



(подпись)

Николаева И.А.

Конец протокола № 2575/24-2648П от 20.09.2024



ЦЕНТР
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
И МОНИТОРИНГА

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экологических исследований и мониторинга»
(ООО «ЦЭИМ»)

198035, Россия, г. Санкт-Петербург,
вн. тер. г. муниципальный округ Екатерингофский,
ул. Степана Разина, д. 9, литера Б, помещ. 7-Н



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭИМ»
198035, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Степана Разина, дом 9, литера Б, пом. 7-Н
8 (812) 389-35-32; info@ceil.ru

Уникальный номер записи в РАЛ ФСА - RA.RU.21HK61

Дата внесения в РАЛ ФСА - 07.08.2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

М.А. Карпин

«20» сентября 2024 г.

Протокол испытаний № 2575/24-2647П от 20.09.2024

Реквизиты Заказчика и информация об объекте испытаний*

Наименование заказчика:	ООО «Лик»
Юридический адрес:	190068, г. Санкт-Петербург, улица Малая Подьяческая, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес:	190020, РФ, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
ИН:	7811126110
КПП:	783801001
ОГРН:	1027806056255
Телефон:	8 (812) 363-18-98
e-mail:	office@liklab.ru
Наименование объекта:	ООО «ЦЭИ»
Цель проведения испытаний:	химический анализ проб донных отложений
Основание для проведения испытаний:	Заявка № 2575-24 от 05.09.2024

* - данные, предоставленные Заказчиком

Информация об отборе

Адрес места отбора:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
Объект испытаний:	водный раствор донных отложений
Номер акта приема проб:	2575/1-24 от 07.09.2024
Дата(ы) и время отбора проб:	06.09.2024 16:10-18:25
Дата и время доставки проб:	07.09.2024 09:30
Дата(ы) проведения испытаний:	07.09.2024-19.09.2024

Протокол № 2575/24-2647П от 20.09.2024 составлен в одном экземпляре.

Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».

Общее количество листов 2, лист 1

Средства измерений (СИ):

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Анализатор жидкости Эксперт-001-4 (0,1) с электродом ЭЛИС-131СІ, зав.№ (04831); с электродом ЭЛИС-131F, зав.№ (06978); с электродом ЭРП-101 с зав.№ (03261)	8001	С-СП/13-06-2024/346226331	12.06.2025	ФБУ "Тест-С.Петербург"

Примечание: В таблице приведены основные СИ, используемые при испытаниях. Полный перечень СИ может быть предоставлен испытательной лабораторией по запросу.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
(распространяются на предоставленные пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты испытаний	Погрешность/не определенность	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Проба № 1. Образец № 1: ДО-ПХ-3, Озеро б/н, зона влияния					Код пробы: 08680/24
1.	Окислительно-восстановительный потенциал (Eh)	мВ	160	1,5	КТЖГ.414318.001 РЭ Анализаторы жидкости Эксперт-001 Руководство по эксплуатации и методика поверки
Проба № 2. Образец № 2: ДО-ПХ-4, Озеро б/н, зона влияния					Код пробы: 08681/24
1.	Окислительно-восстановительный потенциал (Eh)	мВ	163	1,5	КТЖГ.414318.001 РЭ Анализаторы жидкости Эксперт-001 Руководство по эксплуатации и методика поверки

**Дополнительные сведения:
Мнения и интерпретации:**

Ответственный за
оформление протокола:

Рук. Группы ПКОиОР

(должность)

(подпись)

Николаева И.А.

Конец протокола № 2575/24-2647П от 20.09.2024



ЦЕНТР
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
И МОНИТОРИНГА

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экологических исследований и мониторинга»
(ООО «ЦЭИМ»)

198035, Россия, г. Санкт-Петербург,
ви. тер. г. муниципальный округ Екатерингофский,
ул. Степана Разина, д. 9, литера Б, помещ. 7-Н



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭИМ»
198035, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Степана Разина, дом 9, литера Б, пом. 7-Н
8 (812) 389-35-32; info@cei.ru

Уникальный номер записи в РАЛ ФСА - RA.RU.21HK61

Дата внесения в РАЛ ФСА - 07.08.2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

М.А. Карпин

«20» сентября 2024 г.

Протокол испытаний № 2575/24-2649П от 20.09.2024

Реквизиты Заказчика и информация об объекте испытаний*

Наименование заказчика:

ООО «ЛиК»

Юридический адрес:

190068, г. Санкт-Петербург, улица Малая Подьяческая, дом 3,
литер А, помещение 12Н

Фактический адрес:

190020, РФ, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-
201, лит. К, пом.6-Н

ИН:

7811126110

КПП:

783801001

ОГРН:

1027806056255

Телефон:

8 (812) 363-18-98

e-mail:

office@liklab.ru

Наименование объекта:

ООО «ЦЭИ»

Цель проведения испытаний:

химический анализ проб донных отложений

Основание для проведения испытаний:

Заявка № 2575-24 от 05.09.2024

* - данные, предоставленные Заказчиком

Адрес места отбора:

Информация об отборе

Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег
Кольского залива на территории сельского поселения
Междуречье Кольского района Мурманской области,
«Комплекс по фракционированию арктического стабильного
газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»

Объект испытаний:

водный раствор донных отложений

Номер акта приема проб:

2575/3-24 от 11.09.2024

Дата(ы) и время отбора проб:

10.09.2024 15:30-16:00

Дата и время доставки проб:

11.09.2024 09:30

Дата(ы) проведения испытаний:

11.09.2024-19.09.2024

Протокол № 2575/24-2649П от 20.09.2024 составлен в одном экземпляре.

Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».

Общее количество листов 2, лист 1

Средства измерений (СИ):

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Анализатор жидкости Эксперт-001-4 (0,1) с электродом ЭЛИС-131С1, зав.№ (04831); с электродом ЭЛИС-131F, зав.№ (06978); с электродом ЭРП-101 с зав.№ (03261)	8001	С-СП/13-06-2024/346226331	12.06.2025	ФБУ "Тест-С.Петербург"

Примечание: В таблице приведены основные СИ, используемые при испытаниях. Полный перечень СИ может быть предоставлен испытательной лабораторией по запросу.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

(распространяются на предоставленные пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты испытаний	Погрешность/не определенность	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Проба № 1. Образец № 1: ДО-ПХ-8, р.Белокаменка					Код пробы: 08686/24
1.	Окислительно-восстановительный потенциал (Eh)	мВ	156	1,5	КТЖГ.414318.001 РЭ Анализаторы жидкости Эксперт-001 Руководство по эксплуатации и методика поверки
Проба № 2. Образец № 2: ДО-ПХ-9, Ручей б/н, коридор линейных сооружений					Код пробы: 08687/24
1.	Окислительно-восстановительный потенциал (Eh)	мВ	160	1,5	КТЖГ.414318.001 РЭ Анализаторы жидкости Эксперт-001 Руководство по эксплуатации и методика поверки

Дополнительные сведения:

Мнения и интерпретации:

Ответственный за
оформление протокола:

Рук. Группы ПКОнОР

(должность)

Николаева И.А.

(подпись)

Конец протокола № 2575/24-2649П от 20.09.2024

Протокол № 2575/24-2649П от 20.09.2024 составлен в одном экземпляре.

Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».

Общее количество листов 2, лист 2

Протоколы лабораторных исследований донных отложений на гранулометрический анализ



Общество с ограниченной ответственностью «ЛиК»
(ООО «ЛиК»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «ЛиК»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

 С.И. Гордая
30 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 05/09-09-ГС от 30 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образец № 1: ДО-ПХ-2, донные отложения из Ручья б/н, площадка проектирования, глубина отбора, м: 0,0-0,10; Образец № 2: ДО-ПХ-5, донные отложения из Кольского залива, глубина отбора, м: 0,0-0,10; Образец № 3: ДО-ПХ-1, донные отложения из Ручья б/н № 5а, глубина отбора, м: 0,0-0,10
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб донных отложений № 02-ДОХ-КФК (09.09.2024) вх. № 05/09-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	09.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	09.09.2024-27.09.2024

Протокол испытаний № 05/09-09-ГС от 30.09.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):		
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3	
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5	
13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA 214C, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
	Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влажность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %										
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ДО-ПХ-2	05/09-09-01/г	0,85	<0,1	5,5	2,6	9,0	22,9	24,7	16,4	8,9	4,7	3,2	2,1
2	ДО-ПХ-5	05/06-09-02/г	0,81	9,0	6,1	4,6	3,7	13,5	32,7	24,9	3,0	2,5	<0,1	<0,1
3	ДО-ПХ-1	05/06-09-04/г	0,80	<0,1	1,2	8,4	14,1	26,4	19,7	9,4	6,1	5,8	4,7	4,2

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.


Условия испытаний (в т.ч. метеоусловия) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфорнокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

С.Н. Гордая
23 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 05/06-09-ГС от 23 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образец № 1: ДО-ПХ-3, донные отложения из Озера б/н, в зоне влияния, глубина отбора, м: 0,0-0,10; Образец № 2: ДО-ПХ-4, донные отложения из Озера б/н, в зоне влияния, глубина отбора, м: 0,0-0,10;
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб донных отложений № 01-ДОХ-КФК (06.09.2024) вх. № 05/06-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	06.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	06.09.2024-20.09.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
	Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДИОВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДИОВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДИОВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДИОВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДИОВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДИОВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДИОВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влажность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %										
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ДО-ПХ-3	05/06-09-01/г	0,70	15,7	14,8	12,6	9,7	13,0	12,6	14,6	4,4	2,6	<0,1	<0,1
2	ДО-ПХ-4	05/06-09-02/г	0,82	<0,1	1,3	1,8	3,4	9,0	22,8	45,6	10,9	5,2	<0,1	<0,1

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Условия испытаний (в т.ч. метеосостояния) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфорнокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славицова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «ЛиК»
(ООО «ЛиК»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «ЛиК»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

С.И. Гордая
30 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 07/10-09-ГС от 30 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образец № 1: ДО-ПХ-8, донные отложения из р. Белокаменка, глубина отбора, м: 0,0-0,10
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб донных отложений № 03-ДОХ-КФК (10.09.2024) вх. № 07/10-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	10.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	10.09.2024-27.09.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:														
№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влажность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %										
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ДО-ПХ-8	07/10-09-01/г	0,96	<0,1	6,7	1,9	4,7	13,0	23,5	17,4	11,4	9,9	6,8	4,7

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. **Дополнительная информация:** ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.


Условия испытаний (в т.ч. метеоусловия) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфорнокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протоколы лабораторных исследований донных отложений на токсикологический анализ



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСнЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСнЭ

С.И. Гордая
23 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 04/09-09-БП от 23 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Донные отложения
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А; Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А.
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	РФ, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплексе по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Токсикологический анализ (биотестирование)
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образец № 1: № пробы ДО-Т-2, точка отбора ручей б/н, площадка проектирования, глубина отбора, м: 0,0-0,1; Образец № 2: № пробы ДО-Т-6, точка отбора ручей б/н № 5, глубина отбора, м: 0,0-0,1; Образец № 3: № пробы ДО-Т-1, точка отбора ручей б/н № 5а, глубина отбора, м: 0,0-0,1.
7.	Фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора образцов):	Акт отбора проб почв донных отложений для токсикологического анализа № 01-ДОТ-КФК (09.09.2024) вх. № 04/09-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСнЭ:	09.09.2024
10.	Адрес осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	09.09.2024-20.09.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний:	
	Тест-объект <i>Daphnia Magna</i> Straus	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06/ Т 16.1:2:2.2:3.3.9-06
	Тест-объект <i>Chlorella Vulgaris</i> Beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04/ Т 16.1:2:2.2:3.3.7-04

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	Сведения о поверке	Дата окончания действия поверки
	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. № 01 03 0062	С-СП/20-09-2023/279538376	19.09.2024
14.	Сведения об испытательном оборудовании (ИО), используемом при испытаниях:		
	Наименование ИО, тип (марка), зав. №	№ аттестата	Дата окончания действия аттестата
	Климатостат Р-2, зав. № 2010054	01/1705	16.05.2025

15. Результаты испытаний:

Выживаемость в образце (тест-объект *Daphnia Magna Straus*), продолжительность наблюдения 48 часов
Температура вытязки 20,3 °С, рН 7,5 ед. рН

Образец № 1: № пробы ДО-Т-2, точка отбора ручей б/п, площадка проектирования, глубина отбора, м: 0,0-0,1; рег. № 04/09-09-01						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Количество выживших рачков, X, шт.		Отклонение от контроля, %	Острое токсическое действие: оказывает острое токсическое действие, не оказывает острое токсическое действие	Контроль повторемости для 3 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	общее в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	10	30	-	-	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
1 (без разбавления)	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
3	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
9	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
27	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
81	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Острое токсическое действие			Не оказывает острое токсическое действие			

Оптическая плотность образца (тест-объект *Chlorella Vulgaris* Beijer), продолжительность наблюдения 22 часа
Температура вытяжки 20,3 °С, pH 7,5 ед. pH

Образец № 1: № пробы ДО-Т-2, точка отбора ручей б/н, площадка проектирования, глубина отбора, м: 0,0-0,1; рег. № 04/09-09-01						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Оптическая плотность культуры водоросли хлореллы, D, единиц оптической плотности		Отклонение от контроля, %	Токсическое действие: оказывает токсическое действие, не оказывает токсическое действие	Контроль повторяемости для 4 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	среднее значение в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	0,167	0,174	-	-	0,019≤0,050 выполняется
	2	0,164				
	3	0,182				
	4	0,183				
1 (без разбавления)	1	0,131	0,141	19	не оказывает	0,017≤0,041 выполняется
	2	0,148				
	3	0,147				
	4	0,138				
3	1	0,172	0,160	8	не оказывает	0,024≤0,046 выполняется
	2	0,170				
	3	0,150				
	4	0,148				
9	1	0,179	0,169	3	не оказывает	0,024≤0,049 выполняется
	2	0,160				
	3	0,156				
	4	0,180				
27	1	0,163	0,176	-1	не оказывает	0,020≤0,051 выполняется
	2	0,183				
	3	0,182				
	4	0,175				
81	1	0,160	0,172	1	не оказывает	0,020≤0,050 выполняется
	2	0,171				
	3	0,178				
	4	0,180				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Токсическое действие			Не оказывает токсическое действие			

Выживаемость в образце (тест-объект *Daphnia Magna* Straus), продолжительность наблюдения 48 часов
Температура вытяжки 20,5 °С, pH 7,3 ед. pH

Образец № 2: № пробы ДО-Т-6, точка отбора ручей б/н № 5, глубина отбора, м: 0,0-0,1; рег. № 04/09-09-02						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Количество выживших рачков, X, шт.		Отклонение от контроля, %	Острое токсическое действие: оказывает острое токсическое действие, не оказывает острое токсическое действие	Контроль повторяемости для 3 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	общее в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	10	30	-	-	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
1 (без разбавления)	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
3	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				

1	2	3	4	5	6	7
9	1	10	30	0	не оказывает	0≤ выполняется
	2	10				
	3	10				
27	1	10	30	0	не оказывает	0≤ выполняется
	2	10				
	3	10				
81	1	10	30	0	не оказывает	0≤ выполняется
	2	10				
	3	10				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Острое токсическое действие			Не оказывает острое токсическое действие			

Оптическая плотность образца (тест-объект *Chlorella Vulgaris* Beijer), продолжительность наблюдения 22 часа
Температура вытяжки 20,5 °С, рН 7,3 ед. рН

Образец № 2: № пробы ДО-Т-6, точка отбора ручей б/п № 5, глубина отбора, м: 0,0-0,1; рег. № 04/09-09-02						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Оптическая плотность культуры водоросли хлорелла, D, единиц оптической плотности		Отклонение от контроля, %	Токсическое действие: оказывает токсическое действие, не оказывает токсическое действие	Контроль повторяемости для 4 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	среднее значение в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	0,144	0,135	-	-	0,022≤0,039 выполняется
	2	0,143				
	3	0,131				
	4	0,122				
1 (без разбавления)	1	0,095	0,112	17	не оказывает	0,031≤0,032 выполняется
	2	0,123				
	3	0,126				
	4	0,104				
3	1	0,141	0,127	6	не оказывает	0,033≤0,037 выполняется
	2	0,108				
	3	0,120				
	4	0,139				
9	1	0,125	0,134	1	не оказывает	0,028≤0,039 выполняется
	2	0,120				
	3	0,142				
	4	0,148				
27	1	0,146	0,138	-2	не оказывает	0,025≤0,04 выполняется
	2	0,148				
	3	0,123				
	4	0,134				
81	1	0,145	0,139	-3	не оказывает	0,021≤0,040 выполняется
	2	0,126				
	3	0,138				
	4	0,147				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Токсическое действие			Не оказывает токсическое действие			

Выживаемость в образце (тест-объект *Daphnia Magna Straus*), продолжительность наблюдения 48 часов
Температура вытяжки 20,4 °С, рН 7,6 ед. рН

Образец № 3: № пробы ДО-Т-1, точка отбора ручей б/н № 5а; рег. № 04/09-09-03						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Количество выживших рачков, X, шт.		Отклонение от контроля, %	Острое токсическое действие: оказывает острое токсическое действие, не оказывает острое токсическое действие	Контроль повторяемости для 3 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	общее в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	10	30	-	-	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
1 (без разбавления)	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
3	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
9	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
27	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
81	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Острое токсическое действие			Не оказывает острое токсическое действие			

Оптическая плотность образца (тест-объект *Chlorella Vulgaris Beijer*), продолжительность наблюдения 22 часа
Температура вытяжки 20,4 °С, рН 7,6 ед. рН

Образец № 3: № пробы ДО-Т-1, точка отбора ручей б/н № 5а; рег. № 04/09-09-03						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Оптическая плотность культуры водоросли хлореллы, D, единицы оптической плотности		Отклонение от контроля, %	Токсическое действие: оказывает токсическое действие, не оказывает токсическое действие	Контроль повторяемости для 4 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	среднее значение в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	0,159	0,150	-	-	0,027≤0,044 выполняется
	2	0,142				
	3	0,136				
	4	0,163				
1 (без разбавления)	1	0,110	0,123	18	не оказывает	0,027≤0,036 выполняется
	2	0,137				
	3	0,130				
	4	0,115				
3	1	0,145	0,140	7	не оказывает	0,024≤0,040 выполняется
	2	0,149				
	3	0,125				
	4	0,139				
9	1	0,126	0,146	3	не оказывает	0,033≤0,042 выполняется
	2	0,159				
	3	0,158				
	4	0,139				

Протокол испытаний № 04/09-09-БП от 23.09.2024
Общее количество листов 6, лист 5.

1	2	3	4	5	6	7
27	1	0,139	0,149	1	не оказывает	0,027≤0,043 выполняется
	2	0,135				
	3	0,162				
	4	0,158				
81	1	0,161	0,153	-2	не оказывает	0,018≤0,044 выполняется
	2	0,144				
	3	0,145				
	4	0,162				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Токсическое действие			Не оказывает токсическое действие			

16. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

17. Мнения и интерпретации: исследуемые образцы относятся к V классу опасности. Интерпретация результатов проведена в соответствии с Приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.

18. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура окружающего воздуха 18 - 25 °С, атмосферное давление 630-800 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 60 %, температура в климатостате (20 ± 1) °С, освещенность в климатостате составляет (1200-2500) люкс при фотопериоде (день/ночь) (12÷12) часов, возраст дафний 6-24 ч.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:

 К.Е. Славикова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н

тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

С.И. Гордая
23 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 05/10-09-БП от 23 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Донные отложения
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А; Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А.
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	РФ, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Токсикологический анализ (биотестирование)
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образец № 1: № пробы ДО-Т-9, точка отбора ручей б/н, коридор линейных сооружений, глубина отбора, м: 0,0-0,1.
7.	Фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора образцов):	Акт отбора проб почв донных отложений для токсикологического анализа № 02-ДОТ-КФК (10.09.2024) вх. № 05/10-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	10.09.2024
10.	Адрес осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	10.09.2024-20.09.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний:	
	Тест-объект <i>Daphnia Magna</i> Straus	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06/ Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06
	Тест-объект <i>Chlorella Vulgaris</i> Beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04/ Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	Сведения о поверке	Дата окончания действия поверки
	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. № 01 03 0062	С-СП/25-09-2024/373894440	24.09.2025
14.	Сведения об испытательном оборудовании (ИО), используемом при испытаниях:		
	Наименование ИО, тип (марка), зав. №	№ аттестата	Дата окончания действия аттестата
	Климатостат Р-2, зав. № 2010054	01/1705	16.05.2025

15. Результаты испытаний:

*Выживаемость в образце (тест-объект Daphnia Magna Straus), продолжительность наблюдения 48 часов
Температура вытяжки 20,6 °С, рН 7,7 ед. рН*

Образец № 1: № пробы ДО-Т-9, точка отбора ручей б/н, коридор линейных сооружений, глубина отбора, м: 0,0-0,1; рег. № 05/10-09-01						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Количество выживших рачков, X, шт.		Отклонение от контроля, %	Острое токсическое действие; оказывает острое токсическое действие, не оказывает острое токсическое действие	Контроль повторяемости для 3 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	общее в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	10	30	-	-	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
1 (без разбавления)	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
3	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
9	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
27	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
81	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Острое токсическое действие			Не оказывает острое токсическое действие			

Оптическая плотность образца (тест-объект *Chlorella Vulgaris Beijer*), продолжительность наблюдения 22 часа
Температура вытяжки 20,6 °C, pH 7,7 ед. pH

Образец № 1: № пробы ДО-Т-9, точка отбора ручей б/н, коридор линейных сооружений,
глубина отбора, м: 0,0-0,1; рег. № 05/10-09-01

Степень разбавления, раз	№ повторности	Оптическая плотность культуры водоросли хлореллы, D, единиц оптической плотности		Отклонение от контроля, %	Токсическое действие: оказывает токсическое действие, не оказывает токсическое действие	Контроль повторяемости для 4 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	среднее значение в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	0,124	0,136	-	-	0,032≤0,039 выполняется
	2	0,119				
	3	0,150				
	4	0,151				
1 (без разбавления)	1	0,120	0,113	17	не оказывает	0,022≤0,033 выполняется
	2	0,108				
	3	0,101				
	4	0,123				
3	1	0,139	0,126	7	не оказывает	0,034≤0,037 выполняется
	2	0,119				
	3	0,107				
	4	0,141				
9	1	0,124	0,133	2	не оказывает	0,026≤0,039 выполняется
	2	0,122				
	3	0,148				
	4	0,139				
27	1	0,150	0,139	-2	не оказывает	0,026≤0,040 Выполняется
	2	0,148				
	3	0,133				
	4	0,124				
81	1	0,146	0,137	-1	не оказывает	0,026≤0,040 выполняется
	2	0,123				
	3	0,131				
	4	0,149				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Токсическое действие			Не оказывает токсическое действие			

16. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

17. Мнения и интерпретации: исследуемый образец относится к V классу опасности. Интерпретация результатов проведена в соответствии с Приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.

18. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

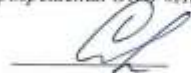
Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура окружающего воздуха 18 - 25 °C, атмосферное давление 630-800 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 60 %, температура в климатостате (20 ± 1) °C, освещенность в климатостате составляет (1200-2500) люкс при фотопериоде (день/ночь) (12+12) часов, возраст дафний 6-24 ч.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания. Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:



К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 05/10-09-БП от 23.09.2024
Общее количество листов 3, лист 3.

Протоколы лабораторных исследований донных отложений на микробиологические и паразитологические анализ

Ф-П-006-002-2022, семнадцатая редакция



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguz@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

МП

В.О. Лысенко

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14560-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом
(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 07:30

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для
физического лица инициалы, фамилия: ООО "Центр гидроэкологических исследований"
(ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места
осуществления деятельности/почтовый адрес,
номер телефона: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая
значения определяемых показателей): СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:
ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье
Комплекс по фракционированию арктич.газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год
Ручей №5, (ДО-ПБ-1, ДО-ПП-1)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",
МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36888

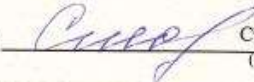
Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенн ость	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14560 - 14560 исследования проведены по адресу::Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.:8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:15					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	100	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	100	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14560 - 14560 исследования проведены по адресу::Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.:8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:15					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

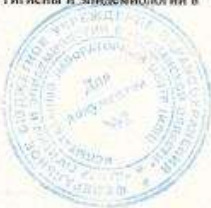
Лицо ответственное за оформление
данного протокола:



Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследование.
В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.
Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguz@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

МП

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14561-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 07:40

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес, 7 812 740 63 60
номер телефона:

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А

Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье

Комплекс по фракционированию арктич. газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год

Ручей б/н ПК0Л 7 (ДО-ПБ-2, ДО-ПП-2)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",

МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований. "

Код пробы: 36889

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенн ость	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14561 - 14561 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:13					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	100	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно-опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14561 - 14561 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:13					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
Дополнительная информация: Согласно п. 4.1 МУК 4.2.3695-21 числовое выражение количества ОКБ в 1 г почвы равно 100; числовое выражение количества ОКБ, в т.ч. E. coli в 1 г почвы равно 1					

 Лицо ответственное за оформление
данного протокола:



 Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

МП

В.О. Лысенко

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14562-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 07:40

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес, 7 812 740 63 60
номер телефона:

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А

Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье

Комплекс по фракционированию арктич.газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год

Ручей №5а, (ДО-ПБ-6,ДО-ПП-6)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",

МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36890

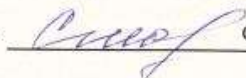
Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14562 - 14562 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:03					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	100	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14562 - 14562 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:03					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

 Лицо ответственное за оформление
данного протокола:



 Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguz@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

МП

В.О. Лысенко

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14563-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 07:40

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для
физического лица инициалы, фамилия: ООО "Центр гидроэкологических исследований"
(ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места
осуществления деятельности/почтовый адрес:
номер телефона: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая
значения определяемых показателей): СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:
ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье
Комплекс по фракционированию арктич.газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год
Ручей б/н, (ДО-ПБ-9,ДО-ПП-9)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",
МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36891

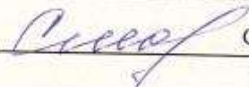
Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14563 - 14563 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 10:59					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	KOE/г	100	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	KOE/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1- 99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14563 - 14563 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 10:59					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1- 9), умеренно опасная (10- 99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1- 9), умеренно опасная (10- 99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

 Лицо ответственное за оформление
данного протокола:



 Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА



Протоколы лабораторных исследований подземных вод на химические показатели



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъячская улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

С.И. Гордая
27 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 18/18-09-ХВ от 27 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Вода природная
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов:	Образец № 1: ZF1_114, Скв. ZF1_114, 69°05'29.82", 33°15'25.73"
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора, время отбора):	Акт отбора № 01-ГВ-КФК (18.09.2024, 09 ³⁰) вх. № 18/18-09-в
9.	Дата и время получения образцов в ЛПСиЭ:	18.09.2024, 14 ³⁰
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности:	18.09.2024 – 26.09.2024

Протокол испытаний № 18/18-09-ХВ от 27.09.2024
Общее количество листов 3, лист 1.

12. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA 214C, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
Анализатор жидкости «Флюорат-02» модификации «Флюорат-02-5М», зав. № 9527	С-СП/01-03-2024/320755525	28.02.2025
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/25-09-2024/373894458	24.09.2025
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025
Спектрофотометр ПЭ-5400УФ зав. № 54УФ097	С-СП/26-07-2024/358057236	25.07.2025
Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	С-СП/17-11-2023/295536304	16.11.2024
Бюретка мерная 1-1-2-25-0,1 Инв. № ЛЮ 0300	Знак о первичной поверке 2014 г.	бессрочно
Бюретка мерная 1-1-2-25-0,1 Инв. № ЛЮ 0298	Знак о первичной поверке 2014 г.	бессрочно
Бюретка мерная 1-1-2-25-0,1 Инв. № ЛЮ 0299	Знак о первичной поверке 2014 г.	бессрочно

13. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемый показатель, ед. изм.	Результат испытаний, X	$\pm U$, k=2 либо [$\pm \Delta$, P=0.95]*	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ)
1	2	3	4	5
Образец № 1: ZF1 114, Скви. ZF1 114, 69°05'29.82", 33°15'25.73"; рег. № 18/18-09-01пр				
1	Водородный показатель (рН), ед. рН	6,3	[$\pm 0,2$]	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 ^{с1}
2	Запах при 20 °С, балл	3	-	РД 52.24.496-2018
3	Запах при 60 °С, балл	3	-	
4	Цветность, Градус цветности	>500	[-]	ПНД Ф 14.1:2:3:4.207-04 ^{с1}
5	Мутность (по формазину), ЕМФ	>100	[-]	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 ^{с1}
6	Жесткость, °Ж	9,7	$\pm 1,5$	ГОСТ 31954-2012, п. 4
7	Гидрокарбонаты, мг/дм ³	537	-	ГОСТ 31957-2012, п. 5 ^{с2}
8	Химическое потребление кислорода (ХПК), мгО/дм ³	550	± 80	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
9	Ионы аммония, мг/дм ³	17,9	[$\pm 3,8$]	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (ФР.1.31.2017.27257) ^{с1}
10	Нитрат-ионы, мг/дм ³	1,10	$\pm 0,22$	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 ^{с1}
11	Нитрит-ионы, мг/дм ³	<0,02	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023
12	Фосфор фосфатов, мг/дм ³	0,22	[$\pm 0,07$]	ФР.1.31.2004.01231 (ЦВ 3.04.53-2004)
13	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	85	± 9	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
14	Сероводород, мг/дм ³	<0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 ^{с2}
15	Сухой остаток, мг/дм ³	540	± 50	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 ^{с2}
16	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм ³	0,110	$\pm 0,022$	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 ^{с2}
17	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,35	$\pm 0,12$	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
18	Фенолы общие, мг/дм ³	1,03	$\pm 0,23$	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 ^{с2}
19	Железо общее, мг/дм ³	430	± 90	ФР.1.31.2011.10615 (МИ-ЭАЛ.01-2011)
20	Марганец, мг/дм ³	39	± 8	
21	Медь, мг/дм ³	2,8	$\pm 0,7$	
22	Цинк, мг/дм ³	0,038	$\pm 0,018$	
23	Мышьяк, мг/дм ³	0,22	$\pm 0,04$	
24	Мышьяк, мг/дм ³	<0,0050	-	

Протокол испытаний № 18/18-09-ХВ от 27.09.2024
Общее количество листов 3, лист 2.

1	2	3	4	5
25	Свинец (Pb), мг/дм ³	<0,0020	-	ПНД Ф 14.1:2.253-09
26	Кадмий (Cd), мг/дм ³	<0,00020	-	
27	Никель (Ni), мг/дм ³	0,045	±0,011	
28	Ртуть, мг/дм ³	<0,00001	[-]	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98
29	Сульфат-ионы, мг/дм ³	300	[±40]	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 ⁴²⁾
30	Хлорид-ионы, мг/дм ³	<10,0	[-]	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 ⁴³⁾
31	Бенз(а)пирен, мг/дм ³	<0,0000005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

14. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

15. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

16. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - к результату испытаний X, указывается, в зависимости от МИ:

± U, k = 2 - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равным 2;

[± Δ, P = 0,95] - границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

41) - выполнено два параллельных определения, результат представлен как среднее арифметическое значение.

42) - Расчетный показатель: гидрокарбонаты. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: щелочность общая, щелочность свободная.

43) - Расчетный показатель: сероводород. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальным методом: сероводород, гидросульфиды, сульфиды (суммарно).

44) - выполнено единичное определение.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации. Границы погрешности и расширенной неопределенности не указываются.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ±5 °С, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха 50-80 %.

Разделы 1-6,8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания. Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:



К.Е. Славикова

Конец протокола.



**ЦЕНТР
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
И МОНИТОРИНГА**

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экологических исследований и мониторинга»
(ООО «ЦЭИМ»)

198035, Россия, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ
Екатерингофский,
ул. Степана Разина, д. 9, литера Б, помещ. 7-Н
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭИМ»
198035, г. Санкт-Петербург, ул. Степана Разина, дом 9, лит. Б, пом. 7-Н
8 (812) 389-35-32;

Уникальный номер записи в РАЛ ФСА - RA.RU.21HK61
Дата внесения в РАЛ ФСА - 07.08.2018



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ

М.А. Карпин

« 02 » октября 2024 г.

Протокол лабораторных исследований

№ 1990/24-2052В от 02.10.2024

Наименование Заказчика*: ООО «Лик»

Юридический адрес, телефон, 190068, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА МАЛАЯ

e-mail*: ПОДЪЯЧЕСКАЯ, ДОМ 3, ЛИТЕР А, ПОМЕЩЕНИЕ 12Н,
8 (812) 363-18-98, office@liklab.ru

Реквизиты Заказчика*: ИНН 7811126110

КПП 783801001

ОГРН 1027806056255

Наименование / адрес места отбора*: ООО «ЦЭИ»

«Комплекс по фракционированию арктического
стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн
в год»

Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег
Кольского залива на территории сельского поселения
Междуречье Кольского района Мурманской области

Основание для проведения

исследований: Заявка № 1990-24 от 18.09.2024

Наименование исследуемых проб: Природная вода

Акт отбора проб: № 01-ГВ-КФК, Пробы приняты с актом отбора заказчика.

Пробы отобраны и доставлены заказчиком. ИЛ ООО
«ЦЭИМ» не несет ответственности за соблюдение правил
отбора и хранения образцов (проб) при транспортировке.
Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов
(проб) для сохранения их состава и свойств.

Дата и время отбора проб*: 18.09.2024 09:30 – 09:45

Дата и время доставки проб: 18.09.2024 13:30

Дата(ы) проведения исследований: 18.09.2024 - 01.10.2024

* - данные, предоставленные Заказчиком

Протокол № 1990/24-2052В от 02.10.2024 составлен в двух экземплярах.
Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения ООО «ЦЭИМ».
Общее количество листов 2, лист 1

Средства измерений (СИ):

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Эксперт-001-4 (0,1) с электродом ЭЛИС-131С1, зав.№ (04831); с электродом ЭЛИС-131F, зав.№ (06978); с электродом ЭРП-101, зав. № (03261)	8001	С-СП/13-06-2024/34 6226331	12.06.2025	ФБУ "Тест-С.Петербург"

Примечание: В таблице приведены основные СИ, используемые при исследованиях. Полный перечень СИ может быть предоставлен испытательной лабораторией по запросу.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ
(распространяются на предоставленные пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Неопределенность, ±U*	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
Проба № 1. Образец № 1: ZF1_114, Схв. ZF1_114, 69°05'29.82", 33°15'25.73"					Код пробы: 06079-24
1	Окислительно-восстановительный потенциал (Еh)	мВ	356,2	1,5	КТЖГ.414318.001 РЭ Анализаторы жидкости Эксперт-001 Руководство по эксплуатации и методика поверки

*- представленная неопределенность вычислена с коэффициентом охвата, равным 2, что дает уровень доверия приблизительно 95 %.

Дополнительные сведения: -
Мнения и интерпретации: -

Ответственный за оформление протокола: Заместитель руководителя группы ПКОиОР Ефремова О.М.

Конец протокола № 1990/24-2052В от 02.10.2024



Общество с ограниченной ответственностью «ЛиК»
(ООО «ЛиК»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «ЛиК»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

 С.И. Гордая
14 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 16/04-10-ХВ от 14 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Вода природная
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов:	Образец № 1: ZF1_138, Скв. ZF1_138, 69°05'46.19", 33°15'07.30"
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора, время отбора):	Акт отбора № 03-ГВ-КФК (04.10.2024, 12 ⁰⁰) вх. № 16/04-10-в
9.	Дата и время получения образцов в ЛПСиЭ:	04.10.2024, 17 ²⁰
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности:	04.10.2024 – 11.10.2024

Протокол испытаний № 16/04-10-ХВ от 14.10.2024
Общее количество листов 3, лист 1.

12.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA 214C, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
	Анализатор жидкости «Флюорат-02» модификации «Флюорат-02-5М», зав. № 9527	С-СП/01-03-2024/320755525	28.02.2025
	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/25-09-2024/373894458	24.09.2025
	Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025
	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025
	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ 1728	С-СП/25-09-2024/373894459	24.09.2025
	Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	С-СП/17-11-2023/295536304	16.11.2024
	Бюретка мерная I-1-2-10-0,05 Зав. № 21-012013	С-БД/16-11-2021/109639763	бессрочно
	Бюретка мерная I-1-2-25-0,1 Инв. № ЛО 0298	Знак о первичной поверке 2014 г.	бессрочно
	Бюретка мерная I-1-2-25-0,1 Инв. №ЛО 0299	Знак о первичной поверке 2014 г.	бессрочно

13. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемый показатель, ед. изм.	Результат испытаний, X	$\pm U$, k=2 либо [$\pm \Delta$, P=0,95]*	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ)
1	2	3	4	5
Образец № 1: ZF1 138, Сква. ZF1 138, 69°05'46.19", 33°15'07.30"; рег. № 16/04-10-01пр				
1	Водородный показатель (pH), ед. pH	7,3	[$\pm 0,2$]	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 ^{CD}
2	Запах при 20 °С, балл	3	-	РД 52.24.496-2018 ^{CD}
3	Запах при 60 °С, балл	3	-	
4	Цветность, Градус цветности	>500	[-]	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 ^{CD}
5	Мутность (по формазину), ЕМФ	>100	[-]	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 ^{CD}
6	Жесткость, °Ж	3,6	$\pm 0,5$	ГОСТ 31954-2012, п. 4
7	Гидрокарбонаты, мг/дм ³	256	-	
7.1	Щелочность общая, мг/дм ³	4,2	$\pm 0,5$	ГОСТ 31957-2012, п. 5 ^{CD}
7.2	Щелочность свободная, мг/дм ³	<0,1	-	
8	Химическое потребление кислорода (ХПК), мгО/дм ³	15	± 5	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
9	Ионы аммония, мг/дм ³	0,15	[$\pm 0,05$]	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (ФР.1.31.2017.27257) ^{CD}
10	Нитрат-ионы, мг/дм ³	1,06	$\pm 0,21$	ГОСТ 33045 -2014, п. 9
11	Нитрит-ионы, мг/дм ³	0,09	$\pm 0,04$	ГОСТ 33045 -2014, п. 6
12	Фосфатный фосфор, мг/дм ³	0,388	[$\pm 0,035$]	РД 52.24.382-2019
13	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	9,6	$\pm 1,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
14	Сероводород, мг/дм ³	<0,002	[-]	
14.1	Сероводород, гидросульфиды, Сульфиды (суммарно), мг/дм ³	<0,002	[-]	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 ^{CD}
15	Сухой остаток, мг/дм ³	234	± 21	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 ^{CD}
16	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм ³	<0,01	-	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 ^{CD}
17	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,68	$\pm 0,17$	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
18	Фенолы общие, мг/дм ³	<0,0005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 ^{CD}
19	Железо общее, мг/дм ³	116	± 23	
20	Магний, мг/дм ³	40	± 8	ФР.1.31.2011.10615
21	Марганец, мг/дм ³	1,41	$\pm 0,35$	(МИ-ЭАЛ.01-2011)

Протокол испытаний № 16/04-10-ХВ от 14.10.2024

Общее количество листов 3, лист 2.

1	2	3	4	5
22	Медь, мг/дм ³	0,24	±0,06	ФР.1.31.2011.10615 (МИ-ЭАЛ.01-2011)
23	Цинк, мг/дм ³	0,50	±0,10	
24	Мышьяк, мг/дм ³	<0,0050	-	
25	Свинец (Pb), мг/дм ³	0,050	±0,010	ПНД Ф 14.1:2.253-09
26	Кадмий (Cd), мг/дм ³	<0,00020	-	
27	Никель (Ni), мг/дм ³	0,157	±0,025	
28	Ртуть, мг/дм ³	<0,00001	[-]	ПНД Ф 14.1:2.4.136-98
29	Сульфат-ионы, мг/дм ³	65	[±10]	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 ^{<1>}
30	Хлорид-ионы, мг/дм ³	21,7	[±3,5]	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97 ^{<1>}
31	Бенз(а)пирен, мг/дм ³	<0,0000005	-	ПНД Ф 14.1:2.4.186-02

14. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

15. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

16. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - к результату испытаний X, указывается, в зависимости от МИ:

± U, k = 2 - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равным 2;

[± Δ, P = 0,95] - границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

<> - выполнено два параллельных определения, результат представлен как среднее арифметическое значение.

<> - к данным результатам испытаний границы погрешности и расширенной неопределенности не указываются, в соответствии с МИ.

<> - Расчетный показатель: гидрокарбонаты. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: щелочность общая, щелочность свободная. К результатам расчетных показателей границы погрешности и расширенной неопределенности не указываются.

<> - Расчетный показатель: сероводород. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальным методом: сероводород, гидросульфиды, сульфиды (суммарно). К результатам расчетных показателей границы погрешности и расширенной неопределенности не указываются.

<> - выполнено единичное определение.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации. Границы погрешности и расширенной неопределенности не указываются.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °С, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха 50-80 %.

Разделы 1-6,8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:



К.Е. Славикова

Конец протокола.



ЦЕНТР
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
И МОНИТОРИНГА

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экологических исследований и мониторинга»
(ООО «ЦЭИМ»)
198035, Россия, г. Санкт-Петербург, ад. тер. г. муниципальный округ
Екатерингофский,
ул. Степана Разина, д. 9, литера Б, помещ. 7-Н
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭИМ»
198035, г. Санкт-Петербург, ул. Степана Разина, дом 9, лит. Б, пом. 7-Н
8 (812) 389-35-32;
Удостоверение поверки записи в РАД ФСА - RA.RU.21HK61
Дата введения в РАД ФСА - 07.08.2018



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ

М.А. Карпин

« 07 » октября 2024 г.

Протокол лабораторных исследований

№ 2043/24-2132В от 07.10.2024

Наименование Заказчика*: ООО «Лик»

Юридический адрес, телефон, 190068, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА МАЛАЯ
e-mail*: ПОДЪЯЧЕСКАЯ, ДОМ 3, ЛИТЕР А, ПОМЕЩЕНИЕ 12Н,
8 (812) 363-18-98, office@liklab.ru

Реквизиты Заказчика*: ИНН 7811126110

КПП 783801001

ОГРН 1027806056255

Наименование / адрес места отбора*: ООО «ЦЭИМ»

Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег
Кольского залива на территории сельского поселения
Междуречье Кольского района Мурманской области,
«Комплекс по фракционированию арктического стабильного
газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»

Основание для проведения

исследований: Заявка № 2043-24 от 04.10.2024

Наименование исследуемых проб: Природная вода

Акт отбора проб: № 03-ГВ-КФК, Пробы приняты с актом отбора заказчика.
Пробы отобраны и доставлены заказчиком. ИЛ ООО
«ЦЭИМ» не несет ответственности за соблюдение правил
отбора и хранения образцов (проб) при транспортировке.
Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов
(проб) для сохранения их состава и свойств.

Дата и время отбора проб*: 04.10.2024 12:00 – 12:30

Дата и время доставки проб: 04.10.2024 18:00

Дата(ы) проведения исследований: 04.10.2024 - 07.10.2024

* - данные, предоставленные Заказчиком

Средства измерений (СИ):

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Эксперт-001-4 (0,1) с электродом ЭЛИС-131С1, зав.№ (04831); с электродом ЭЛИС-131F, зав.№ (06978); с электродом ЭРП-101, зав. № (03261)	8001	С-СП/13-06-2024/34 6226331	12.06.2025	ФБУ "Тест-С.Петербург"

Примечание: В таблице приведены основные СИ, используемые при исследованиях. Полный перечень СИ может быть предоставлен испытательной лабораторией по запросу.

Протокол № 2043/24-2132В от 07.10.2024 составлен в двух экземплярах.
Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения ООО «ЦЭИМ».
Общее количество листов 2, лист 1

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ
(распространяются на предоставленные пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Неопределенность, ±U*	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
Проба № 1. Образец № 1: ZF1_138, Скв. ZF1_138, 69°05'46.19", 33°15'07.30"					Код пробы: 07046-24
1	Окислительно-восстановительный потенциал (Eh)	мВ	356,2	1,5	КТЖТ.414318.001 РЭ Анализаторы жидкости Эксперт-001 Руководство по эксплуатации и методика поверки

*- представленная неопределенность вычислена с коэффициентом охвата, равным 2, что дает уровень доверия приблизительно 95 %.

Дополнительные сведения: -

Мнения и интерпретации: -

Ответственный за оформление протокола: *Заместитель руководителя группы ПКОиОР Ефремова О.М.*

Конец протокола № 2043/24-2132В от 07.10.2024



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

Гордая С.И. Гордая
10 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 17/02-10-ХВ от 10 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Вода природная
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов:	Образец № 1: ZF1_22, Скв. ZF1_22, 69°05'32.32", 33°14'24.86"
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора, время отбора):	Акт отбора № 02-ГВ-КФК (02.10.2024, 10 ¹⁵) вх. № 17/02-10-в
9.	Дата и время получения образцов в ЛПСиЭ:	02.10.2024, 17 ³⁰
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности:	02.10.2024 – 09.10.2024

Протокол испытаний № 17/02-10-ХВ от 10.10.2024
Общее количество листов 3, лист 1.

12. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:			
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки	
Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA 214C, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025	
Анализатор жидкости «Флюорат-02» модификации «Флюорат-02-5М», зав. № 9527	С-СП/01-03-2024/320755525	28.02.2025	
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/25-09-2024/373894458	24.09.2025	
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025	
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025	
Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ 1728	С-СП/25-09-2024/373894459	24.09.2025	
Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	С-СП/17-11-2023/295536304	16.11.2024	
Бюретка мерная 1-1-2-10-0,05 Зав. № 21-012013	С-БД/16-11-2021/109639763	бессрочно	
Бюретка мерная 1-1-2-25-0,1 Инв. № ЛО 0298	Знак о первичной поверке 2014 г.	бессрочно	
Бюретка мерная 1-1-2-25-0,1 Инв. №ЛО 0299	Знак о первичной поверке 2014 г.	бессрочно	

13. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемый показатель, ед. изм.	Результат испытаний, X	$\pm U$, k=2 либо [$\pm \Delta$, P=0,95]*	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ)
1	2	3	4	5
Образец № 1: ZF1 22, Сква. ZF1 22, 69°05'32.32", 33°14'24.86"; рег. № 17/02-10-01пр				
1	Водородный показатель (pH), ед. pH	6,2	[$\pm 0,2$]	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 ^{с1}
2	Запах при 20 °С, балл	3	-	РД 52.24.496-2018 ^{с2}
3	Запах при 60 °С, балл	3	-	
4	Цветность, Градус цветности	124	[± 12]	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 ^{с1}
5	Мутность (по формазину), ЕМФ	>100	[-]	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 ^{с1}
6	Жесткость, °Ж	3,9	$\pm 0,6$	ГОСТ 31954-2012, п. 4
7	Гидрокарбонаты, мг/дм ³	50	-	ГОСТ 31957-2012, п. 5 ^{с2}
7.1	Щелочность общая, мг/дм ³	0,82	$\pm 0,10$	
7.2	Щелочность свободная, мг/дм ³	<0,1	-	
8	Химическое потребление кислорода (ХПК), мгО/дм ³	30	± 9	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
9	Ионы аммония, мг/дм ³	0,39	[$\pm 0,14$]	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (ФР.1.31.2017.27257) ^{с1}
10	Нитрат-ионы, мг/дм ³	30	± 5	ГОСТ 33045 -2014, п. 9
11	Нитрит-ионы, мг/дм ³	0,08	$\pm 0,04$	ГОСТ 33045 -2014, п. 6
12	Фосфатный фосфор, мг/дм ³	0,225	[$\pm 0,020$]	РД 52.24.382-2019
13	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	8,0	$\pm 0,8$	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
14	Сероводород, мг/дм ³	<0,002	[-]	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 ^{с2}
14.1	Сероводород, гидросульфиды, Сульфиды (суммарно), мг/дм ³	<0,002	[-]	
15	Сухой остаток, мг/дм ³	380	± 34	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 ^{с3}
16	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм ³	<0,01	-	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 ^{с3}
17	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,20	$\pm 0,07$	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
18	Фенолы общие, мг/дм ³	<0,0005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 ^{с1}
19	Железо общее, мг/дм ³	29	± 6	ФР.1.31.2011.10615 (МИ-ЭАЛ.01-2011)
20	Магний, мг/дм ³	21	± 4	
21	Марганец, мг/дм ³	0,59	$\pm 0,15$	

Протокол испытаний № 17/02-10-ХВ от 10.10.2024

Общее количество листов 3, лист 2.

1	2	3	4	5
22	Медь, мг/дм ³	0,123	±0,031	ФР.1.31.2011.10615 (МИ-ЭАЛ.01-2011)
23	Цинк, мг/дм ³	0,125	±0,025	
24	Мышьяк, мг/дм ³	<0,0050	-	
25	Свинец (Pb), мг/дм ³	0,027	±0,006	ПНД Ф 14.1:2.253-09
26	Кадмий (Cd), мг/дм ³	<0,00020	-	
27	Никель (Ni), мг/дм ³	0,073	±0,012	
28	Ртуть, мг/дм ³	<0,00001	[-]	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98
29	Сульфат-ионы, мг/дм ³	96	[±14]	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 ^{<1>}
30	Хлорид-ионы, мг/дм ³	94	[±9]	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 ^{<1>}
31	Бенз(а)пирен, мг/дм ³	<0,0000005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

14. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

15. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

16. **Дополнительная информация:** ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - к результату испытаний X, указывается, в зависимости от МИ:

± U, k = 2 - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равным 2;

[± Δ, P = 0,95] - границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

<1> - выполнено два параллельных определения, результат представлен как среднее арифметическое значение.

<2> - к данным результатам испытаний границы погрешности и расширенной неопределенности не указываются, в соответствии с МИ.

<3> - Расчетный показатель: гидрокарбонаты. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: щелочность общая, щелочность свободная. К результатам расчетных показателей границы погрешности и расширенной неопределенности не указываются.

<4> - Расчетный показатель: сероводород. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальным методом: сероводород, гидросульфиды, сульфиды (суммарно). К результатам расчетных показателей границы погрешности и расширенной неопределенности не указываются.

<5> - выполнено единичное определение.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации. Границы погрешности и расширенной неопределенности не указываются.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °С, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха 50-80 %.

Разделы 1-6,8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания. Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:



К.Е. Славикова

Конец протокола.



**ЦЕНТР
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
И МОНИТОРИНГА**

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экологических исследований и мониторинга»
(ООО «ЦЭИМ»)

198035, Россия, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ
Екатерингофский,
ул. Степана Разина, д. 9, литера Б, помещ. 7-Н
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭИМ»
198035, г. Санкт-Петербург, ул. Степана Разина, дом 9, лит. Б, пом. 7-Н
8 (812) 389-35-32;

Уникальный номер записи в РАЛ ФСА - RA.RU.21HK61

Дата внесения в РАЛ ФСА - 07.08.2018



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ

М.А. Карпин

« 10 » октября 2024 г.

Протокол лабораторных исследований

№ 1974/24-2109В от 10.10.2024

Наименование Заказчика*: ООО «Лик»

Юридический адрес, телефон, 190068, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА МАЛАЯ
е-mail*: ПОДЪЕЧЕСКАЯ, ДОМ 3, ЛИТЕР А, ПОМЕЩЕНИЕ 12Н,
8 (812) 363-18-98, office@liklab.ru

Реквизиты Заказчика*: ИНН 7811126110

КПП 783801001

ОГРН 1027806056255

Наименование / адрес места отбора*: ООО «ЦЭИ»

Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег
Кольского залива на территории сельского поселения
Междуречье Кольского района Мурманской области,
«Комплекс по фракционированию арктического
стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн
в год»

Основание для проведения

исследований: Заявка № 1974-24 от 02.10.2024

Наименование исследуемых проб: Природная вода

Акт отбора проб: № 02-ГВ-КФК, Пробы приняты с актом отбора заказчика.
Пробы отобраны и доставлены заказчиком. ИЛ ООО
«ЦЭИМ» не несет ответственности за соблюдение правил
отбора и хранения образцов (проб) при транспортировке.
Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов
(проб) для сохранения их состава и свойств.

Дата и время отбора проб*: 02.10.2024 10:15 – 10:30

Дата и время доставки проб: 02.10.2024 16:00

Дата(ы) проведения исследований: 02.10.2024 - 09.10.2024

* - данные, предоставленные Заказчиком

Средства измерений (СИ):

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Эксперт-001-4 (0,1) с электродом ЭЛИС-131С, зав.№ (04831); с электродом ЭЛИС-131F, зав.№ (06978); с электродом ЭРП-101, зав. № (03261)	8001	С-СП/13-06-2024/34 6226331	12.06.2025	ФБУ "Тест-С.Петербург"

Примечание: В таблице приведены основные СИ, используемые при исследованиях. Полный перечень СИ может быть предоставлен испытательной лабораторией по запросу.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ
(распространяются на предоставленные пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Неопределенность, ±U*	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
Проба № 1. Образец № 1: ZF1_22, Скв. ZF1_22, 69°05'32.32", 33°14'24.86"					Код пробы: 06555-24
1	Окислительно-восстановительный потенциал (Eh)	мВ	319,2	1,5	КТЖГ.414318.001 РЭ Анализаторы жидкости Эксперт-001 Руководство по эксплуатации и методика поверки

*- представленная неопределенность вычислена с коэффициентом охвата, равным 2, что дает уровень доверия приблизительно 95 %.


Дополнительные сведения: -

Мнения и интерпретации: -

Ответственный за оформление протокола: Заместитель руководителя группы ПКООР Ефремова О.М.

Конец протокола № 1974/24-2109В от 10.10.2024

Протоколы лабораторных исследований грунтов на химический анализ



Общество с ограниченной ответственностью «ЛиК»
(ООО «ЛиК»)
Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «ЛиК»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

 С.И. Гордая
22 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 05/01-10-ХП от 22 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва		
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136		
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А		
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»		
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ		
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-3: Точка отбора Скв. ZF1_22. Глубина отбора, м: 1,0-2,0; 2,0-3,0; 3,0-4,0		
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась		
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб грунта № 03-ГХ-КФК (01.10.2024) вх. № 05/01-10-п		
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	01.10.2024		
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н		
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	01.10.2024-21.10.2024		
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при $k=2$ /границы погрешности при $p=0,95$:			
	Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	$\pm U, k=2$ либо [$\pm \Delta, P=0,95$]*
	1	2	3	4
	pH (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	от 1 до 14 ед. pH	$\pm 0,13$ ед. pH

1	2	3	4
Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003	от 0,005 до 0,04 мг/кг вкл. Св. 0,04 до 2,0 мг/кг вкл.	±39 % ±28 %
Медь, цинк, свинец, никель, мышьяк, (валовое содержание)	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией	от 1,0 до 5000 мг/кг	±30%
Кадмий (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 (М 03-07-2014)	от 0,10 до 400 мг/кг	±30%
Ртуть	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	от 5,0 до 100 мкг/кг вкл. св. 0,10 до 10,0 мг/кг вкл.	±45% ±25%
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98	от 5 до 250 мг/кг вкл. св. 250 до 20000 мг/кг вкл.	±40% ±25%

13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:

Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификация ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025
Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	С-СП/11-10-2024/378043533	10.10.2025
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/25-09-2024/373894458	24.09.2025
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025
Анализатор ртути РА-915М, зав. № 3155	С-В/03-06-2024/345903162	02.06.2025
Анализатор жидкости «Флюорат-02» модификация «Флюорат-02-5М», зав. № 9527	С-СП/01-03-2024/320755525	28.02.2025

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образцы	Определяемый показатель, ед. изм.									
			pH (в солевой вытяжке), ед. pH	Бенз(а)пирен, мг/кг	Медь (валовое содерж.), мг/кг	Цинк (валовое содерж.), мг/кг	Свинец (валовое содерж.), мг/кг	Кадмий (валовое содерж.), мг/кг	Никель (валовое содерж.), мг/кг	Мышьяк (валовое содерж.), мг/кг	Ртуть, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Глубина отбора образцов, м: 1,0-2,0												
1	ZF1 20 1	05/01-10-01	6,3	<0,005	22	19,2	2,5	<0,10	15,9	<1,0	<0,005	5,6
Глубина отбора образцов, м: 2,0-3,0												
2	ZF1 20 2	05/01-10-02	5,9	<0,005	19,1	13,3	1,6	<0,10	14,7	<1,0	<0,005	18
Глубина отбора образцов, м: 3,0-4,0												
3	ZF1 20 3	05/01-10-03	6,0	<0,005	12,3	11,7	1,2	<0,10	13,4	<1,0	0,008	<5

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «Лик» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

± U, k = 2 - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

[± Δ, P = 0,95] – границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.


Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °С, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «Лик», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «Лик».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 05/01-10-ХП от 22.10.2024

Общее количество листов 2, лист 2.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

Гордая С.И.
15 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 02/27-09-ХП от 15 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва		
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136		
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А		
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»		
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ		
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образец № 1: Точка отбора Сква. ZF1_30. Глубина отбора, м: 1,0-1,3		
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась		
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб грунта № 02-ГХ-КФК (27.09.2024) вх. № 02/27-09-п		
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	27.09.2024		
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н		
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	27.09.2024-14.10.2024		
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при k=2/границы погрешности при p=0,95:			
	Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	±U, k=2 либо [±Δ, P=0,95]*
	1	2	3	4
	pH (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	от 1 до 14 ед. pH	±0,13 ед. pH

Протокол испытаний № 02/27-09-ХП от 15.10.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

1	2	3	4
Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-2003	от 0,005 до 0,04 мг/кг вкл. Св. 0,04 до 2,0 мг/кг вкл.	±39 % ±28 %
Медь, свинец, никель, мышьяк, (валовое содержание)	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией	от 1,0 до 5000 мг/кг	±30%
Кадмий (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 (М 03-07-2014)	от 0,10 до 400 мг/кг	±30%
Ртуть	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	от 5,0 до 100 мкг/кг вкл. св. 0,10 до 10,0 мг/кг вкл.	±45% ±25%
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98	от 5 до 250 мг/кг вкл. св. 250 до 20000 мг/кг вкл.	±40% ±25%
13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:			
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки	
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025	
Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	С-СП/17-11-2023/295536304	16.11.2024	
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/25-09-2024/373894458	24.09.2025	
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025	
Анализатор ртути РА-915М, зав. № 3155	С-В/03-06-2024/345903162	02.06.2025	
Анализатор жидкости «Флюорат-02» модификации «Флюорат-02-5М», зав. № 9527	С-СП/01-03-2024/320755525	28.02.2025	

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.									
			pH (в солевой вытяжке), ед. pH	Бенз(а) пирен, мг/кг	Медь (валовое), мг/кг	Цинк (валовое), мг/кг	Свинец (валовое), мг/кг	Кадмий (валовое), мг/кг	Никель (валовое), мг/кг	Мышьяк (валовое), мг/кг	Ртуть, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Глубина отбора образцов, м: 1,0-1,3												
1	ZF1 30 1	02/27-09-01	9,2	0,006	42	118	80	0,66	12,5	1,3	<0,005	20

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

± U, k = 2 - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

[± Δ, P = 0,95] - границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.


Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °С, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 - сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 02/27-09-ХП от 15.10.2024

Общее количество листов 2, лист 2.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подьяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

С.И. Гордая
23 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 02/07-10-ХП от 23 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва		
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦЭИ», ИНН 7824091136		
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А		
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»		
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ		
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-4: Точка отбора Сква. ZF1_138. Глубина отбора, м: 6,0-7,0; 7,0-8,0; 8,0-9,0; 9,0-10,0		
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась		
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб грунта № 05-ГХ-КФК (07.10.2024) вх. № 02/07-10-п		
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	07.10.2024		
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н		
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	07.10.2024-22.10.2024		
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при k=2/границы погрешности при p=0,95:			
	Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	±U, k=2 либо [±Δ, P=0,95]*
	1	2	3	4
	pH (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	от 1 до 14 ед. pH	±0,13 ед. pH
	Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.39-2003	от 0,005 до 0,04 мг/кг вкл. Св. 0,04 до 2,0 мг/кг вкл.	±39 % ±28 %

Протокол испытаний № 02/07-10-ХП от 23.10.2024

Общее количество листов 2, лист 1.

1	2	3	4
Медь, шник, свинец, никель, мышьяк, (валовое содержание)	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией	от 1,0 до 5000 мг/кг	±30%
Кадмий (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014)	от 0,10 до 400 мг/кг	±30%
Ртуть	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	от 5,0 до 100 мкг/кг вкл.	±45%
		св. 0,10 до 10,0 мг/кг вкл.	±25%
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98	от 5 до 250 мг/кг вкл.	±40%
		св. 250 до 20000 мг/кг вкл.	±25%
13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:			
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки	
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025	
Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	С-СП/11-10-2024/378043533	10.10.2025	
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/25-09-2024/373894458	24.09.2025	
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025	
Анализатор ртути РА-915М, зав. № 3155	С-В/03-06-2024/345903162	02.06.2025	
Анализатор жидкости «Флюорат-02» модификации «Флюорат-02-5М», зав. № 9527	С-СП/01-03-2024/320755525	28.02.2025	

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.									
			pH (в солевой вытяжке), ед. pH	Бенз(а) пирен, мг/кг	Медь (валовое содерж.), мг/кг	Цинк (валовое содерж.), мг/кг	Свинец (валовое содерж.), мг/кг	Кадмий (валовое содерж.), мг/кг	Никель (валовое содерж.), мг/кг	Мышьяк (валовое содерж.), мг/кг	Ртуть, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Глубина отбора образцов, м: 6,0-7,0												
1	ZF1 138 6	02/07-10-01	5,5	<0,005	41	57	6,4	<0,10	46	1,3	0,006	7,1
Глубина отбора образцов, м: 7,0-8,0												
2	ZF1 138 7	02/07-10-02	5,4	<0,005	36	52	5,6	<0,10	38	1,1	0,005	<5
Глубина отбора образцов, м: 8,0-9,0												
3	ZF1 138 8	02/07-10-03	5,1	<0,005	19,7	23	2,2	<0,10	16,5	<1,0	<0,005	<5
Глубина отбора образцов, м: 9,0-10,0												
4	ZF1 138 9	02/07-10-04	4,6	<0,005	12,5	15,8	1,9	<0,10	10,3	<1,0	<0,005	<5

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

± U, k = 2 - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

[± Δ, P = 0,95] - границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.


Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °С, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 - сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 02/07-10-ХП от 23.10.2024

Общее количество листов 2, лист 2.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСнЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСнЭ

Гордая С.И.
23 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 04/04-10-ХП от 23 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва		
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136		
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А		
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»		
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ		
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-5: Точка отбора Скв. ZF1_138. Глубина отбора, м: 1,0-2,0; 2,0-3,0; 3,0-4,0; 4,0-5,0; 5,0-6,0		
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась		
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб грунта № 04-ГХ-КФК (04.10.2024) вх. № 04/04-10-п		
9.	Дата получения образцов в ЛПСнЭ:	04.10.2024		
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н		
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	04.10.2024-22.10.2024		
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при $k=2$ /границы погрешности при $p=0,95$:			
	Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	$\pm U$, $k=2$ либо $[\pm \Delta, P=0,95]^*$
	1	2	3	4
	pH (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	от 1 до 14 ед. pH	$\pm 0,13$ ед. pH
	Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-2003	от 0,005 до 0,04 мг/кг вкл. Св. 0,04 до 2,0 мг/кг вкл.	$\pm 39 \%$ $\pm 28 \%$

Протокол испытаний № 04/04-10-ХП от 23.10.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

1	2	3	4
Медь, свинец, никель, мышьяк, (валовое содержание)	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией	от 1,0 до 5000 мг/кг	±30%
Кадмий (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 (М 03-07-2014)	от 0,10 до 400 мг/кг	±30%
Ртуть	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	от 5,0 до 100 мкг/кг вкл.	±45%
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98	св. 0,10 до 10,0 мг/кг вкл.	±25%
		от 5 до 250 мг/кг вкл.	±40%
		св. 250 до 20000 мг/кг вкл.	±25%
13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:			
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки	
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025	
Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	С-СП/11-10-2024/378043533	10.10.2025	
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/25-09-2024/373894458	24.09.2025	
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025	
Анализатор ртути РА-915М, зав. № 3155	С-В/03-06-2024/345903162	02.06.2025	
Анализатор жидкости «Флюорат-02» модификации «Флюорат-02-5М», зав. № 9527	С-СП/01-03-2024/320755525	28.02.2025	

14. Результаты испытаний:												
№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.									
			pH (в соленой вытяжке), ед. pH	Бенз(а)пирен, мг/кг	Медь (валовое содерж.), мг/кг	Цинк (валовое содерж.), мг/кг	Свинец (валовое содерж.), мг/кг	Кадмий (валовое содерж.), мг/кг	Никель (валовое содерж.), мг/кг	Мышьяк (валовое содерж.), мг/кг	Ртуть, мг/кг	Нефте-продукты, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Глубина отбора образцов, м: 1,0-2,0												
1	ZF1 138 1	04/04-10-01	9,7	<0,005	29	68	6,9	0,11	11,8	<1,0	<0,005	14
Глубина отбора образцов, м: 2,0-3,0												
2	ZF1 138 2	04/04-10-02	9,5	0,007	32	74	5,2	0,10	14,3	1,2	0,007	32
Глубина отбора образцов, м: 3,0-4,0												
3	ZF1 138 3	04/04-10-03	8,8	<0,005	26	63	8,1	<0,10	26	1,1	0,010	11
Глубина отбора образцов, м: 4,0-5,0												
4	ZF1 138 4	04/04-10-04	8,3	<0,005	24	50	7,0	<0,10	19,4	<1,0	0,013	<5
Глубина отбора образцов, м: 5,0-6,0												
5	ZF1 138 5	04/04-10-05	7,1	0,006	25	42	4,6	<0,10	18,8	<1,0	<0,005	<5

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

± U, k = 2 - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

[± Δ, P = 0,95] - границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.


Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °C, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 - сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славинова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 04/04-10-ХП от 23.10.2024

Общее количество листов 2, лист 2.



Общество с ограниченной ответственностью «ЛПК»
(ООО «ЛПК»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «ЛПК»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н

тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@lklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ЛПСиЭ

С.И. Гордая
С.И. Гордая
15 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 06/17-09-ХП от 15 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва		
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136		
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А		
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»		
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ		
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-7: Точка отбора Скв. ZF1_114, Глубина отбора, м: 1,0-2,0; 2,0-3,0; 3,0-4,0; 4,0-5,0; 5,0-6,0; 6,0-7,0; 7,0-7,9		
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась		
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб грунта № 01-ГХ-КФК (17.09.2024) вх. № 06/17-09-п		
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	17.09.2024		
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н		
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	17.09.2024-14.10.2024		
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при k=2/границы погрешности при p=0,95:			
	Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	±U, k=2 либо [±Δ, P=0,95]*
	1	2	3	4
	pH (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	от 1 до 14 ед. pH	±0,13 ед. pH

Протокол испытаний № 06/17-09-ХП от 15.10.2024

Общее количество листов 3, лист 1.

1	2	3	4
Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	от 0,005 до 0,04 мг/кг вкл. Св. 0,04 до 2,0 мг/кг вкл.	±39 % ±28 %
Медь, цинк, свинец, никель, мышьяк, (валовое содержание)	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией	от 1,0 до 5000 мг/кг	±30%
Кадмий (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014)	от 0,10 до 400 мг/кг	±30%
Ртуть	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	от 5,0 до 100 мкг/кг вкл. св. 0,10 до 10,0 мг/кг вкл.	±45% ±25%
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98	от 5 до 250 мг/кг вкл. св. 250 до 20000 мг/кг вкл.	±40% ±25%
13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:			
Наименование СИ, тип (марка), зав. №		№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984		С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025
Хроматограф жидкостный «Люмахрам», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)		С-СП/17-11-2023/2955536304	16.11.2024
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078		С-СП/25-09-2024/373894458	24.09.2025
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243		С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025
Анализатор ртути РА-915М, зав. № 3155		С-В/03-06-2024/345903162	02.06.2025
Анализатор жидкости «Флюорат-02» модификации «Флюорат-02-5М», зав. № 9527		С-СП/01-03-2024/320755525	28.02.2025

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.									
			pH (в солевой вытяжке), ед. pH	Бенз(а)пирен, мг/кг	Медь (валовое содерж.), мг/кг	Цинк (валовое содерж.), мг/кг	Свинец (валовое содерж.), мг/кг	Кадмий (валовое содерж.), мг/кг	Никель (валовое содерж.), мг/кг	Мышьяк (валовое содерж.), мг/кг	Ртуть, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Глубина отбора образцов, м: 1,0-2,0												
1	ZF1 114 1	06/17-09-01	6,5	<0,005	18,8	22	2,8	<0,10	17,7	<1,0	0,009	<5
Глубина отбора образцов, м: 2,0-3,0												
2	ZF1 114 2	06/17-09-02	6,2	<0,005	18,2	25	3,5	<0,10	18,4	<1,0	0,006	13
Глубина отбора образцов, м: 3,0-4,0												
3	ZF1 114 3	06/17-09-03	5,8	<0,005	16,9	24	4,8	<0,10	22	<1,0	0,007	27
Глубина отбора образцов, м: 4,0-5,0												
4	ZF1 114 4	06/17-09-04	5,3	<0,005	13,1	19,7	5,1	<0,10	15,2	<1,0	<0,005	18
Глубина отбора образцов, м: 5,0-6,0												
5	ZF1 114 5	06/17-09-05	4,8	<0,005	8,4	16,0	4,4	<0,10	11,0	<1,0	0,014	<5
Глубина отбора образцов, м: 6,0-7,0												
6	ZF1 114 6	06/17-09-06	4,3	<0,005	4,1	11,9	3,0	<0,10	5,9	<1,0	0,017	<5
Глубина отбора образцов, м: 7,0-7,9												
7	ZF1 114 7	06/17-09-07	4,2	<0,005	2,5	9,0	1,6	<0,10	4,6	<1,0	0,012	<5

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «Лик» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

± U, k = 2 - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

[± Δ, P = 0,95] – границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Протокол испытаний № 06/17-09-ХП от 15.10.2024

Общее количество листов 3, лист 2.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °С, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания. Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «Лик», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «Лик».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протоколы лабораторных исследований грунтов на гранулометрический анализ



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъёмная улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

С.И. Гордая
С.И. Гордая
18 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 05/01-10-ГС от 18 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-3: Точка отбора Сква. ZF1_22. Глубина отбора, м: 1,0-2,0; 2,0-3,0; 3,0-4,0
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб грунта № 03-ГХ-КФК (01.10.2024) вх. № 05/01-10-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	01.10.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	01.10.2024-17.10.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
Весы электронные неавтоматического действия Рюнец, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:														
№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влажность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %										
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Глубина отбора, м: 1,0-2,0														
1	ZF1 22 1	05/01-10-01/г	0,31	75,5	3,9	3,8	3,5	3,2	2,9	2,3	2,2	1,7	0,8	0,2
Глубина отбора, м: 2,0-3,0														
2	ZF1 22 2	05/01-10-02/г	0,75	11,6	6,4	5,3	12,1	13,0	14,3	12,4	9,0	7,0	5,1	3,8
Глубина отбора, м: 3,0-4,0														
3	ZF1 22 3	05/01-10-03/г	0,76	15,6	7,6	6,7	5,7	6,0	11,0	18,4	16,9	8,1	2,8	1,2

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственности за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Условия испытаний (в т.ч. метеосостояния) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфоринокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «ЛиК»
(ООО «ЛиК»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «ЛиК»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ЛПСиЭ

 С.И. Гордая
14 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 02/27-09-ГС от 14 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образец № 1: Точка отбора Скв. ZF1_30, Глубина отбора, м: 1,0-1,3
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб грунта № 02-ГХ-КФК (27.09.2024) вх. № 02/27-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	27.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	27.09.2024-11.10.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

Протокол испытаний № 02/27-09-ГС от 14.10.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
	Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:														
№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влажность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %										
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Глубина отбора, м: 1,0-1,3														
1	ZF1 30 I	02/27-09-01/г	0,32	69,4	6,1	5,6	4,9	4,2	3,6	2,3	1,5	1,1	0,9	0,4

15. **Дополнения, отклонения, исключения из МИ:** отсутствуют.

16. **Мнения и интерпретации:** отсутствуют.

17. **Дополнительная информация:** ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Условия испытаний (в т.ч. метеоусловия) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфорнокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания. Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «ЛиК»
(ООО «ЛиК»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «ЛиК»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ЛПСиЭ

 С.И. Гордая
18 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 04/04-10-ГС от 18 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-5: Точка отбора Скв. ZF1_138. Глубина отбора, м: 1,0-2,0; 2,0-3,0; 3,0-4,0; 4,0-5,0; 5,0-6,0
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб грунта № 04-ГХ-КФК (04.10.2024) вх. № 04/04-10-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	04.10.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	04.10.2024-17.10.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

Протокол испытаний № 04/04-10-ГС от 18.10.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
	Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:														
№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влажность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %										
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Глубина отбора, м: 1,0-2,0														
1	ZF1 138 1	04/04-10-01/г	0,40	59,0	6,6	4,6	4,0	4,1	5,0	5,3	4,6	2,9	2,3	1,6
Глубина отбора, м: 2,0-3,0														
2	ZF1 138 2	04/04-10-02/г	0,41	58,6	5,6	4,1	4,5	5,2	5,3	5,6	4,4	3,1	2,5	1,1
Глубина отбора, м: 3,0-4,0														
3	ZF1 138 3	04/04-10-03/г	0,43	55,4	8,7	5,5	3,8	4,5	4,9	5,3	4,6	3,4	2,5	1,4
Глубина отбора, м: 4,0-5,0														
4	ZF1 138 4	04/04-10-04/г	0,42	56,1	9,1	6,9	3,1	3,8	4,2	4,9	4,3	3,6	2,1	1,9
Глубина отбора, м: 5,0-6,0														
5	ZF1 138 5	04/04-10-05/г	0,44	56,5	8,4	4,0	3,6	4,0	4,6	5,1	4,8	4,0	3,0	2,0

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

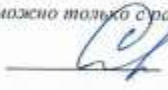
Условия испытаний (в т.ч. метеосостояния) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфорнокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 04/04-10-ГС от 18.10.2024
Общее количество листов 2, лист 2.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

С.И. Гордая
23 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 02/07-10-ГС от 23 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-4: Точка отбора Скв. ZF1_138. Глубина отбора, м: 6,0-7,0; 7,0-8,0; 8,0-9,0; 9,0-10,0
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб грунта № 05-ГХ-КФК (07.10.2024) вх. № 02/07-10-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	07.10.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	07.10.2024-22.10.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

Протокол испытаний № 02/07-10-ГС от 23.10.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
	Весы электронные неавтоматического действия Рюперг, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТВ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
	Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:														
№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влаж- ность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %										
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25- 0,1 мм	0,1- 0,05 мм	0,05- 0,01 мм	0,01- 0,002 мм	Менее 0,002 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Глубина отбора, м: 6,0-7,0														
1	ZF1_138_1	02/07-10-01/г	0,99	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,3	1,5	8,6	40,3	30,3	18,9
Глубина отбора, м: 7,0-8,0														
2	ZF1_138_2	02/07-10-02/г	0,99	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,6	1,3	10,1	38,9	28,1	20,9
Глубина отбора, м: 8,0-9,0														
3	ZF1_138_3	02/07-10-03/г	0,88	2,9	4,4	5,1	7,2	8,4	12,1	23,6	12,6	11,1	7,2	5,4
Глубина отбора, м: 9,0-10,0														
4	ZF1_138_4	02/07-10-04/г	0,90	2,1	4,1	5,1	7,9	8,9	11,8	20,6	14,0	12,6	8,0	4,9

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.


Условия испытаний (в т.ч. метеословия) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфорнокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ЛПСиЭ

Гордая С.И. Гордая
17 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 06/17-09-ГС от 11 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-7: Точка отбора Ска. ZF1_114. Глубина отбора, м: 1,0-2,0; 2,0-3,0; 3,0-4,0; 4,0-5,0; 5,0-6,0; 6,0-7,0; 7,0-7,9
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб грунта № 01-ГХ-КФК (17.09.2024) вх. № 06/17-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	17.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	17.09.2024-10.10.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

Протокол испытаний № 06/17-09-ГС от 11.10.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТВ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:														
№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влажность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %										
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Глубина отбора, м: 1,0-2,0														
1	ZF1 114 1	06/17-09-01/г	0,57	9,8	4,8	5,5	8,6	18,4	25,8	15,9	8,9	2,3	<0,1	<0,1
Глубина отбора, м: 2,0-3,0														
2	ZF1 114 2	06/17-09-02/г	0,59	14,4	4,3	3,2	4,3	9,6	10,1	20,4	23,1	6,5	2,9	1,2
Глубина отбора, м: 3,0-4,0														
3	ZF1 114 3	06/17-09-03/г	0,60	14,1	5,0	3,6	3,1	7,8	9,6	24,7	17,0	9,6	4,0	1,5
Глубина отбора, м: 4,0-5,0														
4	ZF1 114 4	06/17-09-04/г	0,60	12,0	4,4	3,7	3,6	7,6	11,2	22,6	18,1	11,0	3,9	1,9
Глубина отбора, м: 5,0-6,0														
5	ZF1 114 5	06/17-09-05/г	0,64	13,4	6,5	5,0	4,3	6,0	10,2	18,6	16,6	12,8	5,0	1,6
Глубина отбора, м: 6,0-7,0														
6	ZF1 114 6	06/17-09-06/г	0,66	10,5	1,1	2,6	2,2	2,1	4,8	21,7	40,0	9,2	3,8	2,0
Глубина отбора, м: 7,0-7,9														
7	ZF1 114 7	06/17-09-07/г	0,67	7,9	1,2	2,4	2,0	3,6	4,4	22,3	41,3	9,0	4,0	1,9

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.


Условия испытаний (в т.ч. метеосостояния) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфорнокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славинова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 06/17-09-ГС от 11.10.2024
Общее количество листов 2, лист 2.

Протоколы лабораторных исследований почв на микробиологический и паразитологический анализ

Ф-III-006-002-2022, семнадцатая редакция



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguz@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14537-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 06:00

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес, номер телефона: 7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:
ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье
Комплекс по фракционированию арктич. газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год
ПКОЛ 1 (ПБ1, ПП-1)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",
МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36866

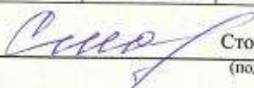
Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределен- ность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14537 - 14537 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:25					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1- 99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14537 - 14537 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:25					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1- 9), умеренно опасная (10- 99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1- 9), умеренно опасная (10- 99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

 Лицо ответственное за оформление
данного протокола:



 Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

МП

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14538-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 06:00

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес, номер телефона: 7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А

Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье

Комплекс по фракционированию арктич. газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год

ПКОЛ 2 (ПБ-2, ПП-2)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",

МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36867

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределеннос- ть	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14538 - 14538 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:25					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно-опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14538 - 14538 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:25					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:

Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Протокол № 14538-2024/01 от 11.11.2024 распечатан 11.11.2024

Составлен в 2 экземплярах

Страница стр. 2 из 2





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguz@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

МП

В.О. Лысенко

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14539-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 06:10

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес, номер телефона: 7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А

Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье

Комплекс по фракционированию арктич. газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год

ПКОЛ 3 (ПБ-3, ПП-3)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",

МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36868

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешности/ неопределеннос- ть	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14539 - 14539 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:24					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	KOE/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1- 99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14539 - 14539 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:24					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1- 9), умеренно опасная (10- 99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1- 9), умеренно опасная (10- 99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадио-
отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в
протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА



Протокол № 14539-2024/01 от 11.11.2024 распечатан 11.11.2024

Составлен в 2 экземплярах

Страница стр. 2 из 2



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

МП

В.О. Лысенко

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14540-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 06:10

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес, номер телефона: 7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая

значения определяемых показателей): СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А

Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье

Комплекс по фракционированию арктич.газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год

ПКОЛ 4 (ПБ-4, ПП-4)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа",

МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36869

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешнос- ть/ неопредел- енность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14540 - 14540 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:24					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	KOE/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно-опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14540 - 14540 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:24					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадио-
отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в
протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА



Протокол № 14540-2024 от 11.11.2024 /01 распечатан 11.11.2024

Составлен в 2 экземплярах

Страница стр. 2 из 2



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

МП

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14541-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 06:20

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес, 7 812 740 63 60
номер телефона:

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье
Комплекс по фракционированию арктич. газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год
ПКОЛ 5 (ПБ-5, ПП-5)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",
МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

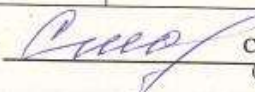
Код пробы: 36870

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14541 - 14541 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:30					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	KOE/г	10	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	KOE/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14541 - 14541 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:30					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:

 Стороженко О. Н., лаборант ОПП
 (подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

МП

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14542-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 06:20

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места
осуществления деятельности/почтовый адрес, 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
номер телефона: 7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А

Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье

Комплекс по фракционированию арктич. газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год

ПКОЛ 6 (ПБ- 6, ПП-6)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",

МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований. "

Код пробы: 36871

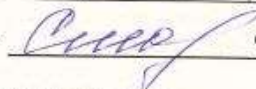
Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенност ь	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14542 - 14542 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:23					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1- 99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14542 - 14542 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:23					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1- 9), умеренно опасная (10- 99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1- 9), умеренно опасная (10- 99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

 Лицо ответственное за оформление
данного протокола:



 Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА



Протокол № 14542-2024/01 от 11.11.2024 распечатан 11.11.2024

Составлен в 2 экземплярах

Страница стр. 2 из 2



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

МП

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14543-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 06:30

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес: 7 812 740 63 60
номер телефона:

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А

Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье

Комплекс по фракционированию арктич.газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год

ПКОЛ 7 (ПБ-7, ПП-7)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",

МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

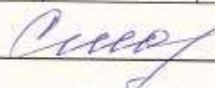
Код пробы: 36872

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределеннос ть	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14543 - 14543 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:29					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14543 - 14543 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:29					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:

Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадии отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14544-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 06:30

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для
физического лица инициалы, фамилия: ООО "Центр гидроэкологических исследований"
(ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места
осуществления деятельности/почтовый адрес, номер телефона: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая
значения определяемых показателей): СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А

Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье

Комплекс по фракционированию арктич.газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год

ПКОЛ 8 (ПБ- 8, ПП-8)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",

МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

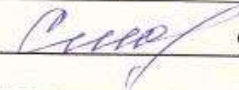
Код пробы: 36873

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенн ость	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14544 - 14544 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:29					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	KOE/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14544 - 14544 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:29					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:

 Стороженко О. Н., лаборант ОПП
 (подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fgu@fguzmo.ru, <http://www.fguzmo.ru>
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ

и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

МП

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14545-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 06:40

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес, 7 812 740 63 60
номер телефона:

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А

Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье

Комплекс по фракционированию арктич.газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год

ПКОЛ 9 (ПБ-9, ПП-9)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",

МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

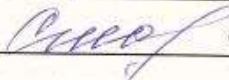
Код пробы: 36874

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределеннос- ть	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14545 - 14545 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:23					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1- 99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14545 - 14545 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:23					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1- 9), умеренно опасная (10- 99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1- 9), умеренно опасная (10- 99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер
В.О. Лысенко

МП

11.11.2024
(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14546-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом
(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 06:40

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес, номер телефона: 7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:
ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье
Комплекс по фракционированию арктич. газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год
ПКОЛ 10 (ПБ-10, ПП-10)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",
МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36875

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределеннос- ть	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14546 - 14546 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:28					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	KOE/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14546 - 14546 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:28					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:

 Стороженко О. Н., лаборант ОПП
 (подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

МП

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14547-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 06:50

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес, номер телефона: 7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье
Комплекс по фракционированию арктич. газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год
ПКОЛ 11 (ПБ-11, ПП-11)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",
МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36876

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14547 - 14547 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:23					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	KOE/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14547 - 14547 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:23					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадио-
отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в
протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.
Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

МП

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14548-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 06:50

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес, номер телефона: 7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А

Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье

Комплекс по фракционированию арктич. газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год

ПКОЛ 12 (ПБ-12, ПП-12)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",

МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36877

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределен- ность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14548 - 14548 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:28					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14548 - 14548 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:28					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
Дополнительная информация: Согласно п. 4.1 МУК 4.2.3695-21 числовое выражение количества ОКБ в 1 г почвы равно 1; числовое выражение количества ОКБ, в т.ч. E. coli в 1 г почвы равно менее 1					

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.
 В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.
 Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

МП

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14549-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 06:50

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес, номер телефона: 7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье
Комплекс по фракционированию арктич. газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год
ПКОЛ 13 (ПВ- 13, ПП-13)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",

МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36878

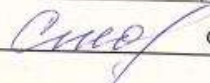
Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенн ость	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14549 - 14549 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:27					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	KOE/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14549 - 14549 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:27					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

 Лицо ответственное за оформление
данного протокола:



 Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадио отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14551-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 07:00

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для
физического лица инициалы, фамилия: ООО "Центр гидроэкологических исследований"
(ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места
осуществления деятельности/почтовый адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
номер телефона: 7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая
значения определяемых показателей): СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье
Комплекс по фракционированию арктич.газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год
ПКОЛ 14 (ПБ-14, ПП-14)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",
МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36879

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенн ость	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14551 - 14551 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:22					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14551 - 14551 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:22					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:

Стороженко О. Н.

Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguz@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

МП

В.О. Лысенко

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14552-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 07:00

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес, номер телефона: 7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:
ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье
Комплекс по фракционированию арктич.газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год
ПКОЛ 15 (ПВ-15, ПП-15)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",
МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36880

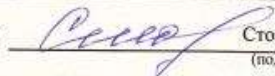
Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14552 - 14552 исследования проведены по адресу::Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.:8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:22					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	KOE/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1- 99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14552 - 14552 исследования проведены по адресу::Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.:8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:22					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1- 9), умеренно опасная (10- 99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1- 9), умеренно опасная (10- 99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

 Лицо ответственное за оформление
данного протокола:



 Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за ставлю отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguz@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

МП

В.О. Лысенко

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14553-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 07:00

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:
Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для
физического лица инициалы, фамилия: ООО "Центр гидроэкологических исследований"
(ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места
осуществления деятельности/почтовый адрес, номер телефона: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая
значения определяемых показателей): СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:
ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье
Комплекс по фракционированию арктич.газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год
ПКОЛ 16 (ПБ-16, ПП-16)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",
МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36881

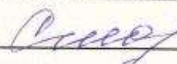
Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14553 - 14553 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:25					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	10	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14553 - 14553 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:25					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
Дополнительная информация: Согласно п. 4.1 МУК 4.2.3695-21 числовое выражение количества ОКБ в 1 г почвы равно 10; числовое выражение количества ОКБ, в т.ч. E. coli в 1 г почвы равно менее 1					

 Лицо ответственное за оформление
данного протокола:


 Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стабильно отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

МП

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14554-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 07:10

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для
физического лица инициалы, фамилия: ООО "Центр гидроэкологических исследований"
(ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места
осуществления деятельности/почтовый адрес,
номер телефона: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая
значения определяемых показателей): СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье
Комплекс по фракционированию арктич.газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год
ПКОЛ 17 (ПБ-17, ПП-17)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",
МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36882

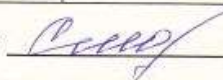
Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14554 - 14554 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:21					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно- опасная - (0), опасная (1- 99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14554 - 14554 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 16.09.2024 13:21					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1- 9), умеренно опасная (10- 99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1- 9), умеренно опасная (10- 99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

 Лицо ответственное за оформление
данного протокола:



 Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fgu@fguzmo.ru, <http://www.fguzmo.ru>
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

МП

В.О. Лысенко

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14555-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 07:10

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для
физического лица инициалы, фамилия: ООО "Центр гидроэкологических исследований"
(ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места
осуществления деятельности/почтовый адрес, номер телефона: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая
значения определяемых показателей): СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье
Комплекс по фракционированию арктич.газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год
ПКОЛ 18 (ПБ-18, ПП-18)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",
МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

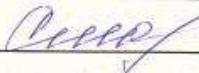
Код пробы: 36883

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенн ость	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14555 - 14555 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:24					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	KOE/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14555 - 14555 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:24					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:

Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

МП

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14556-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 07:10

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес, 7 812 740 63 60
номер телефона:

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье
Комплекс по фракционированию арктич.газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год
ПКОЛ 19 (ПБ-19, ПП-19)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",
МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36884

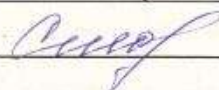
Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределен- ность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14556 - 14556 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:26					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	KOE/г	1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	KOE/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно-опасная - (0), опасная (1-99), чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14556 - 14556 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:26					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
Дополнительная информация: Согласно п. 4.1 МУК 4.2.3695-21 числовое выражение количества ОКБ в 1 г почвы равно 1; числовое выражение количества ОКБ, в т.ч. E. coli в 1 г почвы равно менее 1					

 Лицо ответственное за оформление
данного протокола:



 Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

МП

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14557-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 07:20

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес, номер телефона: 7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье
Комплекс по фракционированию арктич.газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год
ПКОЛ 31 (ПБ-31, ПП-31)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",
МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36885

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14557 - 14557 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:18					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	KOE/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14557 - 14557 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:18					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

 Лицо ответственное за оформление
данного протокола:



 Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

 В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадио
отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в
протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

 Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

МП

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14558-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 07:20

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "Центр гидроэкологических исследований"
физического лица инициалы, фамилия: (ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
осуществления деятельности/почтовый адрес, 7 812 740 63 60
номер телефона:

Цель отбора (НД нормирующая СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
значения определяемых показателей): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье
Комплекс по фракционированию арктич.газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год
ПКОЛ 32 (ПБ-32, ПП-32)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",

МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Код пробы: 36886

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределеннос- ть	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14558 - 14558 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:18					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	KOE/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно опасная - (0), опасная (1- 99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14558 - 14558 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:18					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1- 9), умеренно опасная (10- 99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1- 9), умеренно опасная (10- 99), опасная (100-999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

 Лицо ответственное за оформление
данного протокола:



 Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguz@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133

УТВЕРЖДАЮ



и.о. заведующего ОПП, инженер

В.О. Лысенко

МП

11.11.2024

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14559-2024/01 от 11.11.2024

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Николаевой И.С., инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Дата и время отбора пробы: 11.09.2024 07:30

Дата и время доставки пробы: 11.09.2024 09:40

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 11528 от 27.08.2024

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для
физического лица инициалы, фамилия: ООО "Центр гидроэкологических исследований"
(ИНН 7824091136; ОГРН 1027812402474)

Юридический адрес, фактический адрес места
осуществления деятельности/почтовый адрес,
номер телефона: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А,
7 812 740 63 60

Цель отбора (НД нормирующая
значения определяемых показателей): СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания"

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ООО "Центр гидроэкологических исследований", 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А

Фактический адрес: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье

Комплекс по фракционированию арктич.газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год

ПКОЛ 33 (ПВ-33, ПП-33)

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического
анализа",
МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований. "

Код пробы: 36887

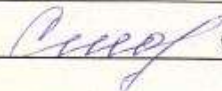
Условия транспортировки и хранения: автотранспорт

Дополнительные сведения: -

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14559 - 14559 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:17					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно-опасная (10-99), опасная (100 и более).	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	Чистая, допустимая, умеренно- опасная - (0), опасная (1-99), Чрезвычайно опасная (100 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	Чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 14559 - 14559 исследования проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала исследований 11.09.2024 09:50 дата окончания исследований 17.09.2024 11:17					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	чистая (0), допустимая (1-9), умеренно опасная (10-99), опасная (100- 999), чрезвычайно опасная (1000 и более)	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6, п. 15.1, п.15.4

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:



Стороженко О. Н., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА



Протоколы лабораторных исследований почв на гранулометрический анализ



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

С.И. Гордая
07 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06/09-09-ГС от 07 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-15: Точки отбора ПКОЛ 2+ПКОЛ 5, ПКОЛ 7, ПКОЛ 9+ПКОЛ 11, ПКОЛ 19/1,
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб почв № 03-АХ-КФК (09.09.2024) вх. № 06/09-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	09.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	09.09.2024-04.10.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

Протокол испытаний № 06/09-09-ГС от 07.10.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
	Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влажность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %										
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	АХ-2-1	06/09-09-01/г	0,81	13,5	9,2	9,5	8,3	10,8	12,4	18,7	10,0	7,6	<0,1	<0,1
2	АХ-3-1	06/09-09-02/г	0,82	<0,1	9,0	10,5	18,2	26,6	19,8	11,9	2,1	1,9	<0,1	<0,1
3	АХ-7-1	06/09-09-03/г	0,90	<0,1	0,6	5,8	2,9	20,4	23,0	13,3	12,2	10,2	9,4	2,2
4	АХ-7-2	06/09-09-04/г	0,91	<0,1	<0,1	0,4	3,2	19,6	28,6	15,2	10,8	9,4	8,4	4,4
5	АХ-4-1	06/09-09-07/г	0,75	11,6	8,0	9,3	7,2	9,0	13,0	20,3	13,1	8,5	<0,1	<0,1
6	АХ-5-1	06/09-09-08/г	0,79	<0,1	7,5	8,3	15,0	26,1	17,5	14,7	7,2	3,7	<0,1	<0,1
7	АХ-5-2	06/09-09-09/г	0,83	4,4	3,7	8,1	9,4	15,3	17,7	28,0	8,3	5,1	<0,1	<0,1
8	АХ-5-3	06/09-09-10/г	0,83	6,9	5,3	5,8	6,3	9,3	15,3	23,2	15,6	12,3	<0,1	<0,1
9	АХ-9-1	06/09-09-11/г	0,68	11,8	6,7	6,3	6,6	10,0	13,7	24,5	11,6	8,8	<0,1	<0,1
10	АХ-10-1	06/09-09-12/г	0,92	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	4,1	16,9	26,8	21,2	14,2	10,0	6,8
11	АХ-10-2	06/09-09-13/г	0,81	9,4	7,8	6,4	5,9	10,5	14,3	15,7	11,7	9,3	6,9	2,1
12	АХ-11-1	06/09-09-14/г	0,88	<0,1	2,5	4,7	6,3	11,1	13,6	19,2	15,5	15,4	6,4	5,3
13	АХ-11-2	06/09-09-15/г	0,89	<0,1	4,8	4,2	6,6	10,6	11,9	15,9	18,9	12,8	7,4	6,9
14	АХ-19/1-1	06/09-09-16/г	0,94	<0,1	1,6	0,9	2,2	5,4	6,6	7,5	24,9	24,6	17,7	8,6
15	АХ-19/1-2	06/09-09-17/г	0,97	<0,1	<0,1	<0,1	0,6	3,3	7,1	8,3	25,0	31,5	16,3	7,9

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Условия испытаний (в т.ч. метеосостояния) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфорнокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славицова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 06/09-09-ГС от 07.10.2024
Общее количество листов 2, лист 2.



Общество с ограниченной ответственностью «ЛиК»
(ООО «ЛиК»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «ЛиК»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

Гордая С.И. Гордая
19 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 02/06-09-ГС от 19 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-9: Точки отбора ПК0Л 6, ПК0Л 16-ПК0Л 19.
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб почв № 02-АХ-КФК (06.09.2024) вх. № 02/06-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	06.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	06.09.2024-18.09.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

Протокол испытаний № 02/06-09-ГС от 19.09.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA 214C, зав. № 8550907211	С-ДТВ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
	Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:														
№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влаж-ность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %										
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	AX-6-1	02/06-09-01	0,90	<0,1	2,8	4,7	7,0	14,0	17,3	21,6	10,7	8,9	7,8	5,2
2	AX-16-1	02/06-09-02	0,94	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,2	3,7	10,4	59,4	12,7	10,0	2,6
3	AX-16-2	02/06-09-03	0,61	18,0	4,0	5,2	6,5	8,9	14,5	24,2	12,8	5,9	<0,1	<0,1
4	AX-17-2	02/06-09-05	0,52	24,8	14,5	9,5	6,9	8,8	8,9	12,6	7,6	6,4	<0,1	<0,1
5	AX-18-1	02/06-09-06	0,88	<0,1	2,3	2,6	2,9	4,1	10,6	46,9	12,5	9,3	6,2	2,6
6	AX-19-1	02/06-09-07	0,39	21,0	22,3	18,4	6,6	4,6	7,8	8,3	2,5	6,2	1,5	0,8
7	AX-19-2	02/06-09-08	0,33	59,8	14,3	2,3	4,4	3,3	3,8	4,3	3,8	2,7	0,7	0,6
8	AX-19-3	02/06-09-09	0,36	30,7	31,5	23,0	4,5	2,8	2,0	2,5	1,6	1,4	<0,1	<0,1

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.


Условия испытаний (в т.ч. метеословия) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфорнокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

Гордая С.И. Гордая
16 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 04/05-09-ГС от 16 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-7: Точки отбора ПК0Л 8, ПК0Л 12, ПК0Л 14, ПК0Л 15.
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб почв № 01-АХ-КФК (05.09.2024) вх. № 04/05-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	05.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	05.09.2024-13.09.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

Протокол испытаний № 04/05-09-ГС от 16.09.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
	Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:		Гранулометрический состав, содержание фракций, %												
№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влажность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %										
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	АХ-8-1	04/05-09-01/г	0,43	37,4	5,0	6,0	5,6	6,6	9,5	14,6	8,0	7,3	<0,1	<0,1
2	АХ-12-2	04/05-09-03/г	0,85	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	4,0	5,5	14,4	49,5	10,2	8,5	7,9
3	АХ-14-1	04/05-09-06/г	0,64	8,9	0,8	1,3	2,9	11,8	12,4	26,8	18,1	14,7	2,3	<0,1
4	АХ-14-2	04/05-09-07/г	0,62	8,8	2,8	2,9	9,5	7,5	11,3	26,3	20,7	10,2	<0,1	<0,1
5	АХ-15-1	04/05-09-08/г	0,97	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	3,7	5,4	12,9	17,5	31,9	16,2	12,4
6	АХ-15-2	04/05-09-09/г	0,95	<0,1	2,1	5,1	4,9	5,3	5,5	10,0	19,2	26,1	14,4	7,4
7	АХ-15-3	04/05-09-10/г	0,88	<0,1	2,5	1,6	3,5	5,7	5,0	9,2	19,6	35,8	9,6	7,5

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.


Условия испытаний (в т.ч. метеословения) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфорнокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,

наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н

тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ЛПСиЭ

С.И. Гордая

14 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 04/30-09-ГС от 14 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1, 2: Точка отбора ПКЛ 20.
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб почв № 05-АХ-КФК (30.09.2024) вх. № 04/30-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	30.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	30.09.2024-11.10.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

Протокол испытаний № 04/30-09-ГС от 14.10.2024

Общее количество листов 2, лист 1.

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
	Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:

Результаты испытаний:														
№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влажность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %										
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	АХ-20-1	04/30-09-01/г	0,89	2,6	4,1	8,3	5,4	7,9	9,9	11,3	26,4	19,0	5,1	<0,1
2	АХ-20-2	04/30-09-02/г	0,90	1,8	4,9	4,7	6,3	7,3	7,9	11,8	29,4	20,0	5,9	<0,1

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «Лик» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Условия испытаний (в т.ч. метеосостояния) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пиротрифосфат натрия. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания. Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «Лик», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «Лик».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славицова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

 С.И. Гордая
25 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 08/10-09-ГС от 25 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1, 2: Точка отбора ПК0Л 33
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб почв № 04-АХ-КФК (10.09.2024) вх. № 08/10-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	10.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	10.09.2024-24.09.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

Протокол испытаний № 08/10-09-ГС от 25.09.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:														
№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влаж-ность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %										
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	АХ-33-1	08/10-09-03/г	0,97	<0,1	<0,1	0,8	1,5	2,7	2,4	9,0	28,8	26,9	15,0	12,9
2	АХ-33-2	08/10-09-04/г	0,97	<0,1	0,7	1,9	1,6	2,2	2,1	9,3	28,8	27,5	13,5	12,4

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «Лик» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.


Условия испытаний (в т.ч. метеословия) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфорнокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «Лик», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «Лик».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.



**Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)**

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъячская улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСнЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

**УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСнЭ**

С.И. Гордая
01 октября 2024 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 07/09-09-ГС от 01 октября 2024 г.**

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-18; Точки отбора ПКЛ 2+ПКЛ 5, ПКЛ 7, ПКЛ 9, ПКЛ 9 ЗВ, ПКЛ 10, ПКЛ 11.
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб почв № 03-ПХ-КФК (09.09.2024) вх. № 07/09-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСнЭ:	09.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	09.09.2024-30.09.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

Протокол испытаний № 07/09-09-ГС от 01.10.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:															
№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влажность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %											
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	ПХ-2-1*	07/09-09-01/г	0,81	13,5	9,2	9,5	8,3	10,8	12,4	18,7	10,0	7,6	<0,1	<0,1	
2	ПХ-2-2	07/09-09-02/г	0,80	10,7	9,7	9,6	8,3	11,5	13,1	19,6	9,5	8,0	<0,1	<0,1	
3	ПХ-3-1*	07/09-09-03/г	0,82	<0,1	9,0	10,5	18,2	26,6	19,8	11,9	2,1	1,9	<0,1	<0,1	
4	ПХ-3-2	07/09-09-04/г	0,81	<0,1	9,1	11,5	18,0	29,7	16,7	11,9	1,6	1,5	<0,1	<0,1	
5	ПХ-7-1*	07/09-09-05/г	0,90	<0,1	0,6	5,8	2,9	20,4	23,0	13,3	12,2	10,2	9,4	2,2	
6	ПХ-7-2	07/09-09-06/г	0,91	<0,1	<0,1	0,4	3,2	19,6	28,6	15,2	10,8	9,4	8,4	4,4	
7	ПХ-93В-1	07/09-09-07/г	0,89	<0,1	1,6	1,2	3,0	7,4	11,4	39,7	27,6	8,1	<0,1	<0,1	
8	ПХ-93В-2	07/09-09-08/г	0,89	<0,1	6,2	5,5	5,6	8,9	13,8	26,0	15,9	10,6	4,8	2,7	
9	ПХ-4-1*	07/09-09-11/г	0,75	11,6	8,0	9,3	7,2	9,0	13,0	20,3	13,1	8,5	<0,1	<0,1	
10	ПХ-4-2	07/09-09-12/г	0,85	<0,1	4,0	10,5	8,5	10,9	14,7	21,4	13,0	9,9	3,8	3,3	
11	ПХ-5-1*	07/09-09-13/г	0,79	<0,1	7,5	8,3	15,0	26,1	17,5	14,7	7,2	3,7	<0,1	<0,1	
12	ПХ-5-2	07/09-09-14/г	0,83	4,4	3,7	8,1	9,4	15,3	17,7	28,0	8,3	5,1	<0,1	<0,1	
13	ПХ-9-1*	07/09-09-15/г	0,68	11,8	6,7	6,3	6,6	10,0	13,7	24,5	11,6	8,8	<0,1	<0,1	
14	ПХ-9-2	07/09-09-16/г	0,80	7,9	8,4	9,2	8,1	10,5	15,1	20,4	12,6	7,1	0,7	<0,1	
15	ПХ-10-1*	07/09-09-17/г	0,92	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	4,1	16,9	26,8	21,2	14,2	10,0	6,8	
16	ПХ-10-2	07/09-09-18/г	0,81	9,4	7,8	6,4	5,9	10,5	14,3	15,7	11,7	9,3	6,9	2,1	
17	ПХ-11-1*	07/09-09-19/г	0,88	<0,1	2,5	4,7	6,3	11,1	13,6	19,2	15,5	15,4	6,4	5,3	
18	ПХ-11-2	07/09-09-20/г	0,89	<0,1	4,8	4,2	6,6	10,6	11,9	15,9	18,9	12,8	7,4	6,9	

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.


Условия испытаний (в т.ч. метеоусловия) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфорнокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 07/09-09-ГС от 01.10.2024

Общее количество листов 2, лист 2.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

 С.И. Гордая
23 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 03/06-09-ГС от 23 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-11: Точки отбора ПК0Л 6, ПК0Л 16-ПК0Л 19, ПК0Л 103В, ПК0Л 113В.
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб почв № 02-ПХ-КФК (06.09.2024) вх. № 03/06-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	06.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	06.09.2024-20.09.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

Протокол испытаний № 03/06-09-ГС от 23.09.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
	Весы электронные неавтоматического действия Рюбенг, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТВ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
	Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:															
№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влажность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %											
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	ПХ-6-1*	03/06-09-01/г	0,90	<0,1	2,8	4,7	7,0	14,0	17,3	21,6	10,7	8,9	7,8	5,2	
2	ПХ-6-2	03/06-09-02/г	0,93	4,5	3,5	7,1	7,7	13,2	15,8	20,3	12,5	10,3	5,1	<0,1	
3	ПХ-16-1*	03/06-09-03/г	0,94	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,2	3,7	10,4	59,4	12,7	10,0	2,6	
4	ПХ-16-2	03/06-09-04/г	0,61	18,0	4,0	5,2	6,5	8,9	14,5	24,2	12,8	5,9	<0,1	<0,1	
5	ПХ-17-2	03/06-09-06/г	0,52	24,8	14,5	9,5	6,9	8,8	8,9	12,6	7,6	6,4	<0,1	<0,1	
6	ПХ-18-1*	03/06-09-07/г	0,88	<0,1	2,3	2,6	2,9	4,1	10,6	46,9	12,5	9,3	6,2	2,6	
7	ПХ-18-2	03/06-09-08/г	0,91	<0,1	2,6	3,6	3,7	6,2	9,7	33,5	26,8	5,7	4,6	3,6	
8	ПХ-19-1*	03/06-09-09/г	0,39	21,0	22,3	18,4	6,6	4,6	7,8	8,3	2,5	6,2	1,5	0,8	
9	ПХ-19-2	03/06-09-10/г	0,33	59,8	14,3	2,3	4,4	3,3	3,8	4,3	3,8	2,7	0,7	0,6	
10	ПХ-103В-2	03/06-09-12/г	0,80	<0,1	2,6	2,9	6,5	16,7	24,0	28,0	14,0	5,3	<0,1	<0,1	
11	ПХ-113В-2	03/06-09-14/г	0,79	6,4	1,5	2,5	3,6	12,1	21,2	31,9	12,3	8,5	<0,1	<0,1	

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Условия испытаний (в т.ч. метеосостояния) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфорнокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 03/06-09-ГС от 23.09.2024
Общее количество листов 2, лист 2.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

 С.И. Гордая
16 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 05/05-09-ГС от 16 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-7: Точки отбора ПКОЛ 8, ПКОЛ 12, ПКОЛ 14, ПКОЛ 15.
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб почв № 01-ПХ-КФК (05.09.2024) вх. № 05/05-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	05.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	05.09.2024-13.09.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

Протокол испытаний № 05/05-09-ГС от 16.09.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
	Весы электронные неавтоматического действия Рюнец, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
	Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
	Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:			Гранулометрический состав, содержание фракций, %												
№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влажность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %											
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	ПХ-8-1*	05/05-09-01/г	0,43	37,4	5,0	6,0	5,6	6,6	9,5	14,6	8,0	7,3	<0,1	<0,1	
2	ПХ-8-2	05/05-09-02/г	0,54	14,4	7,5	7,2	6,1	11,8	11,8	19,2	12,0	10,0	<0,1	<0,1	
3	ПХ-12-2	05/05-09-04/г	0,85	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	4,0	5,5	14,4	49,5	10,2	8,5	7,9	
4	ПХ-14-1*	05/05-09-07/г	0,64	8,9	0,8	1,3	2,9	11,8	12,4	26,8	18,1	14,7	2,3	<0,1	
5	ПХ-14-2	05/05-09-08/г	0,62	8,8	2,8	2,9	9,5	7,5	11,3	26,3	20,7	10,2	<0,1	<0,1	
6	ПХ-15-1*	05/05-09-09/г	0,97	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	3,7	5,4	12,9	17,5	31,9	16,2	12,4	
7	ПХ-15-2	05/05-09-10/г	0,95	<0,1	2,1	5,1	4,9	5,3	5,5	10,0	19,2	26,1	14,4	7,4	

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.


Условия испытаний (в т.ч. метеословения) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфорнокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 05/05-09-ГС от 16.09.2024

Общее количество листов 2, лист 2.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСнЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСнЭ

Гордая С.И.
14 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 05/30-09-ГС от 14 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1, 2: Точка отбора ПК0Л 20.
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб почв № 05-ПХ-КФК (30.09.2024) вх. № 05/30-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСнЭ:	30.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	30.09.2024-11.10.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

Протокол испытаний № 05/30-09-ГС от 14.10.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA 214C, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025
Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влажность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %										
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ПХ-20-1	05/30-09-01/г	0,89	2,6	4,1	8,3	5,4	7,9	9,9	11,3	26,4	19,0	5,1	<0,1
2	ПХ-20-2	05/30-09-02/г	0,92	2,0	3,8	3,0	5,2	7,7	7,4	10,0	25,7	24,0	10,7	0,5

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. **Дополнительная информация:** ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.


Условия испытаний (в т.ч. метеоусловия) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфорнокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н

тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

 С.И. Гордая
25 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 09/10-09-ГС от 25 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Грунт
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Колыского залива на территории сельского поселения Междуречье Колыского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Физико-механическое исследование
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1, 2: Точка отбора ПК0Л 33
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора):	Акт отбора проб почв № 04-ПХ-КФК (10.09.2024) вх. № 09/10-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	10.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	10.09.2024-24.09.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ):	
	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014, п.4.3
	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п.5

Протокол испытаний № 09/10-09-ГС от 25.09.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:			
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки	
Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА 214С, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025	
Ареометр для грунта АГ, зав. № 293	Знак поверки	09.09.2025	
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74480-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297118878	23.11.2024	
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74481-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119457	23.11.2024	
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74482-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297119869	23.11.2024	
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74483-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120127	23.11.2024	
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74484-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120330	23.11.2024	
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74485-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297121554	23.11.2024	
Сито лабораторное С 20/50, зав. № 74486-22	С-ДЮВ/24-11-2023/297120549	23.11.2024	

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Влажность, %	Гранулометрический состав, содержание фракций, %										
				Более 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ПХ-33-1	09/10-09-03/г	0,97	<0,1	<0,1	0,8	1,5	2,7	2,4	9,0	28,8	26,9	15,0	12,9
2	ПХ-33-2	09/10-09-04/г	0,97	<0,1	0,7	1,9	1,6	2,2	2,1	9,3	28,8	27,5	13,5	12,4

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.


Условия испытаний (в т.ч. метеоусловия) соответствовали МИ. В качестве стабилизатора суспензии использовался водный пирофосфорнокислый натрий. Неопределенность или погрешность испытаний соответствуют МИ.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протоколы лабораторных исследований почв на химический анализ



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСнЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСнЭ

 С.И. Гордая
03 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07/09-09-ХП от 03 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-20: Точки отбора ПК0Л 1+ПК0Л 5, ПК0Л 7, ПК0Л 9, ПК0Л 9 ЗВ, ПК0Л 10, ПК0Л 11.
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб почв № 03-ПХ-КФК (09.09.2024) вх. № 07/09-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСнЭ:	09.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	09.09.2024-02.10.2024

Протокол испытаний № 07/09-09-ХП от 03.10.2024
Общее количество листов 4, лист 1.

12. Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при $k=2$ /границы погрешности при $p=0,95$:			
Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	$\pm U, k=2$ либо $[\pm \Delta, P=0,95]$ °
pH (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	от 1 до 14 ед. pH	$\pm 0,13$ ед. pH
Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003	от 0,005 до 0,04 мг/кг вкл. Св. 0,04 до 2,0 мг/кг вкл.	$\pm 39 \%$ $\pm 28 \%$
Медь, цинк, свинец, никель, мышьяк, (валовое содержание)	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией	от 1,0 до 5000 мг/кг	$\pm 30 \%$
Кадмий (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 (М 03-07-2014)	от 0,10 до 400 мг/кг	$\pm 30 \%$
Ртуть	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	от 5,0 до 100 мкг/кг вкл. св. 0,10 до 10,0 мг/кг вкл.	$\pm 45 \%$ $\pm 25 \%$
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98	от 5 до 250 мг/кг вкл. св. 250 до 20000 мг/кг вкл.	$\pm 40 \%$ $\pm 25 \%$
Фенолы летучие	ФР.1.31.2007.03822 (ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05)	От 0,05 до 0,1 мг/кг вкл. Св. 0,1 до 0,15 мг/кг вкл. Св. 0,15 до 4 мг/кг вкл.	$[\pm 44 \%]$ $[\pm 28 \%]$ $[\pm 20 \%]$
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10	От 0,2 до 5 мг/кг вкл. Св. 5 до 20 мг/кг вкл. Св. 20 до 100 мг/кг вкл.	$\pm 30 \%$ при $n=2$ $\pm 22 \%$ при $n=2$ $\pm 16 \%$ при $n=2$
Сера (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.37-2002 (ФР.1.31.2007.03820)	От 80 до 200 мг/кг вкл. Св. 200 до 500 мг/кг вкл. Св. 500 до 1000 мг/кг вкл. Св. 1000 до 5000 мг/кг вкл.	$\pm 45 \%$ $\pm 30 \%$ $\pm 20 \%$ $\pm 16 \%$
Азот аммонийный	ГОСТ 26489-85	от 5,0 до 10 мг/кг вкл. св. 10 до 30 мг/кг вкл. св. 30 мг/кг до 600 мг/кг	$[\pm 15 \%]$ $[\pm 10 \%]$ $[\pm 7,5 \%]$
Азот нитратов	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.67-10	от 0,23 до 5 вкл. св. 5 до 23 вкл.	$\pm 32 \%$ при $n=2$ $\pm 22 \%$ при $n=2$
шесть ПХБ (сумма)	М-МВИ 09-97 (ФР.1.31.2004.01277)	от 0,001 до 0,1 мг/кг	$[\pm 35 \%]$
Хлориды	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02 (ФР.1.31.2005.01759)	От 10,0 до 5000 мг/кг вкл. Св. 5000 до 100000 мг/кг вкл.	$[\pm 10 \%]$ $[\pm 5 \%]$
13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:			
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки	
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025	
Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	С-СП/17-11-2023/295536304	16.11.2024	
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/20-09-2023/279538374	19.09.2024	
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	С-СП/25-09-2024/373894458	24.09.2025	
Анализатор ртути РА-915М, зав. № 3155	С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025	
Анализатор жидкости «Флюорат-02» модификации «Флюорат-02-5М», зав. № 9527	С-В/03-06-2024/345903162	02.06.2025	
Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ 1728	С-СП/01-03-2024/320755525	28.02.2025	
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк - Кристалл 5000» исполнение 2, зав. № 852476	С-СП/20-09-2023/279538386	19.09.2024	
Бюретка мерная 1-1-2-25-0,1 Инв №ЛО 0299	С-В/02-04-2024/329212393	01.04.2025	
	Знак о первичной поверке 2014г.	бессрочно	

Протокол испытаний № 07/09-09-ХП от 03.10.2024
Общее количество листов 4, лист 2.

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.																
			pH (в солевой вытяжке), ед. pH	Бенз(а)пирен, мг/кг	Медь (валовое содерж.), мг/кг	Цинк (валовое содерж.), мг/кг	Свинец (валовое содерж.), мг/кг	Кадмий (валовое содерж.), мг/кг	Никель (валовое содерж.), мг/кг	Мышьяк (валовое содерж.), мг/кг	Ртуть, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг	Фенолы летучие, мг/кг	АПАВ, мг/кг <1>	Сера (валовое содерж.), мг/кг	Азот аммонийный, мг/кг	Азот нитратов, мг/кг <1>	Шесть ПХБ (сумма), мг/кг	Хлориды, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	ПХ-2-1*	07/09-09-01	6,4	<0,005	22	33	4,8	<0,10	18,8	<1,0	0,006	20	<0,05	<0,2	<80	<5	2,8	<0,001	168
2	ПХ-2-2	07/09-09-02	6,2	<0,005	19,3	30	4,4	<0,10	18,3	<1,0	<0,005	12	-	-	-	-	-	-	-
3	ПХ-3-1*	07/09-09-03	6,5	<0,005	20	29	5,1	<0,10	17,6	<1,0	0,005	<5	<0,05	<0,2	<80	<5	2,5	<0,001	168
4	ПХ-3-2	07/09-09-04	6,4	<0,005	18,7	26	4,8	<0,10	17,0	<1,0	<0,005	<5	-	-	-	-	-	-	-
5	ПХ-7-1*	07/09-09-05	4,4	0,006	9,4	20	9,8	<0,10	11,5	2,3	0,066	6,9	<0,05	<0,2	<80	<5	2,8	<0,001	337
6	ПХ-7-2	07/09-09-06	4,8	<0,005	5,7	35	4,3	<0,10	8,2	1,1	0,027	<5	-	-	-	-	-	-	-
7	ПХ-93В-1	07/09-09-07	3,6	0,007	6,7	14,1	40	<0,10	9,0	<1,0	0,093	9,4	-	-	-	-	-	-	-
8	ПХ-93В-2	07/09-09-08	4,0	<0,005	4,6	9,3	5,8	<0,10	6,3	<1,0	0,023	<5	-	-	-	-	-	-	-
9	ПХ-1-1*	07/09-09-09	3,2	<0,005	1,8	2,2	1,1	<0,10	2,1	<1,0	0,019	<5	<0,05	<0,2	1653	22,2	4,8	<0,001	505
10	ПХ-1-2	07/09-09-10	3,0	<0,005	8,2	3,2	<1,0	<0,10	4,0	<1,0	0,010	28	-	-	-	-	-	-	-
11	ПХ-4-1*	07/09-09-11	6,8	0,050	17,6	26	5,5	<0,10	16,0	<1,0	<0,005	6,4	<0,05	<0,2	<80	<5	2,8	<0,001	253
12	ПХ-4-2	07/09-09-12	6,8	0,014	16,8	25	5,3	<0,10	15,4	<1,0	<0,005	17	-	-	-	-	-	-	-
13	ПХ-5-1*	07/09-09-13	3,6	<0,005	3,8	14,6	7,5	<0,10	7,0	<1,0	0,011	<5	<0,05	<0,2	<80	<5	2,7	<0,001	168
14	ПХ-5-2	07/09-09-14	4,2	<0,005	8,4	13,5	3,7	<0,10	9,3	<1,0	0,015	<5	-	-	-	-	-	-	-
15	ПХ-9-1*	07/09-09-15	6,7	<0,005	17,5	48	6,7	<0,10	16,4	<1,0	0,031	10	<0,05	<0,2	<80	<5	3,3	<0,001	253
16	ПХ-9-2	07/09-09-16	6,3	<0,005	10,4	25	5,9	<0,10	15,7	<1,0	0,020	6,5	-	-	-	-	-	-	-
17	ПХ-10-1*	07/09-09-17	4,3	<0,005	8,7	30	4,1	<0,10	15,5	<1,0	0,044	<5	<0,05	<0,2	<80	<5	3,6	<0,001	168
18	ПХ-10-2	07/09-09-18	4,2	<0,005	6,5	21	3,7	<0,10	14,8	<1,0	0,028	<5	-	-	-	-	-	-	-
19	ПХ-11-1*	07/09-09-19	4,4	<0,005	10,8	26	3,3	<0,10	15,4	<1,0	0,027	<5	<0,05	<0,2	<80	<5	3,9	<0,001	168
20	ПХ-11-2	07/09-09-20	4,3	<0,005	8,2	17,3	1,9	<0,10	13,1	<1,0	0,015	<5	-	-	-	-	-	-	-

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

± U, k = 2 - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

[± Δ, P = 0,95] – границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации. Если в графе результатов испытаний стоит прочерк «-», это означает, что данные показатели в данных образцах не определялись.

<1> - выполнено два параллельных определения, результат представлен как среднее арифметическое значение.

Протокол испытаний № 07/09-09-ХП от 03.10.2024

Общее количество листов 4, лист 3.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °С, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:



К.Е. Славикова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «ЛиК»
(ООО «ЛиК»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «ЛиК»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

Гордая С.И.
23 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 03/06-09-ХП от 23 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-14; Точки отбора ПК0Л 6, ПК0Л 16+ПК0Л 19, ПК0Л 103В, ПК0Л 113В.
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась.
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб почв № 02-ПХ-КФК (06.09.2024) вх. № 03/06-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	06.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	06.09.2024-19.09.2024

Протокол испытаний № 03/06-09-ХП от 23.09.2024
Общее количество листов 3, лист 1.

12. Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при k=2/границы погрешности при p=0,95:			
Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	$\pm U$, k=2 либо $[\pm \Delta, P=0,95]^a$
pH (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	от 1 до 14 ед. pH	$\pm 0,13$ ед. pH
Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003	от 0,005 до 0,04 мг/кг вкл. Св. 0,04 до 2,0 мг/кг вкл.	± 39 % ± 28 %
Медь, цинк, свинец, никель, мышьяк, (валовое содержание)	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией	от 1,0 до 5000 мг/кг	± 30 %
Кадмий (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 (М 03-07-2014)	от 0,10 до 400 мг/кг	± 30 %
Ртуть	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	от 5,0 до 100 мкг/кг вкл. св. 0,10 до 10,0 мг/кг вкл.	± 45 % ± 25 %
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98	от 5 до 250 мг/кг вкл. св. 250 до 20000 мг/кг вкл.	± 40 % ± 25 %
Фенолы летучие	ФР.1.31.2007.03822 (ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05)	От 0,05 до 0,1 мг/кг вкл. Св. 0,1 до 0,15 мг/кг вкл. Св. 0,15 до 4 мг/кг вкл.	$[\pm 44]$ % $[\pm 28]$ % $[\pm 20]$ %
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	ПНД Ф 16.1:2.2:3.66-10	От 0,2 до 5 мг/кг вкл. Св. 5 до 20 мг/кг вкл. Св. 20 до 100 мг/кг вкл.	± 30 % при n=2 ± 22 % при n=2 ± 16 % при n=2
Сера (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2:3.37-2002 (ФР.1.31.2007.03820)	От 80 до 200 мг/кг вкл. Св. 200 до 500 мг/кг вкл. Св. 500 до 1000 мг/кг вкл. Св. 1000 до 5000 мг/кг вкл.	± 45 % ± 30 % ± 20 % ± 16 %
Азот аммонийный	ГОСТ 26489-85	от 5,0 до 10 мг/кг вкл. св. 10 до 30 мг/кг вкл. св. 30 мг/кг до 600 мг/кг	$[\pm 15]$ % $[\pm 10]$ % $[\pm 7,5]$ %
Азот нитратов	ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10	от 0,23 до 5 вкл. св. 5 до 23 вкл.	± 32 % при n=2 ± 22 % при n=2
шесть ПХБ (сумма)	М-МВИ 09-97 (ФР.1.31.2004.01277)	от 0,001 до 0,1 мг/кг	$[\pm 35]$ %
Хлориды	ПНД Ф 16.2:2.3:3.28-02 (ФР.1.31.2005.01759)	От 10,0 до 5000 мг/кг вкл. Св. 5000 до 100000 мг/кг вкл.	$[\pm 10]$ % $[\pm 5]$ %
13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:			
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки	
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025	
Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	С-СП/17-11-2023/295536304	16.11.2024	
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/20-09-2023/279538374	19.09.2024	
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025	
Анализатор ртути РА-915М, зав. № 3155	С-В/03-06-2024/345903162	02.06.2025	
Анализатор жидкости «Флюорат-02» модификации «Флюорат-02-5М», зав. № 9527	С-СП/01-03-2024/320755525	28.02.2025	
Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ 1728	С-СП/20-09-2023/279538386	19.09.2024	
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк - Кристалл 5000» исполнение 2, зав. № 852476	С-В/02-04-2024/329212393	01.04.2025	
Бюретка мерная 1-1-2-25-0,1 Инв №ЛО 0299	Знак о первичной поверке 2014г.	бессрочно	

Протокол испытаний № 03/06-09-ХП от 23.09.2024
Общее количество листов 3, лист 2.

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.																
			pH (в солевой вытяжке), ед. pH	Бенз(а)пирен, мг/кг	Медь (валовое) содерж., мг/кг	Цинк (валовое) содерж., мг/кг	Свинец (валовое) содерж., мг/кг	Кадмий (валовое) содерж., мг/кг	Никель (валовое) содерж., мг/кг	Мышьяк (валовое) содерж., мг/кг	Ртуть, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг	Фенолы летучие, мг/кг	АПАВ, мг/кг ^{<1>}	Сера (валовое) содерж., мг/кг	Азот аммонийный, мг/кг	Азот нитратов, мг/кг ^{<2>}	Шесть ПХБ (сумма), мг/кг	Хлориды, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	ПХ-6-1*	03/06-09-01	5,1	<0,005	10,3	44	5,2	<0,10	14,1	1,1	0,010	9,5	<0,05	<0,2	<80	<5,0	2,4	<0,001	253
2	ПХ-6-2	03/06-09-02	4,8	<0,005	6,2	17,5	4,6	<0,10	12,6	<1,0	0,025	<5	-	-	-	-	-	-	-
3	ПХ-16-1*	03/06-09-03	4,1	<0,005	5,1	18,8	5,1	<0,10	37	<1,0	0,035	<5	<0,05	<0,2	<80	<5,0	1,7	<0,001	168
4	ПХ-16-2	03/06-09-04	4,2	<0,005	2,3	14,0	3,3	<0,10	15,6	<1,0	0,024	<5	-	-	-	-	-	-	-
5	ПХ-17-1*	03/06-09-05	4,0	<0,005	26	18,8	3,4	<0,10	19,7	<1,0	0,009	<5	<0,05	<0,2	>5000	<5,0	3,0	<0,001	337
6	ПХ-17-2	03/06-09-06	3,8	<0,005	11,5	16,4	3,2	<0,10	12,3	<1,0	0,017	<5	-	-	-	-	-	-	-
7	ПХ-18-1*	03/06-09-07	8,3	<0,005	7,5	19,6	2,0	<0,10	11,9	1,2	<0,005	5,1	<0,05	<0,2	206	<5,0	2,2	<0,001	168
8	ПХ-18-2	03/06-09-08	8,6	<0,005	5,9	15,1	1,9	<0,10	10,4	1,0	<0,005	<5	-	-	-	-	-	-	-
9	ПХ-19-1*	03/06-09-09	8,5	<0,005	15,2	33	6,1	<0,10	9,0	<1,0	<0,005	<5	<0,05	<0,2	140	<5,0	1,5	<0,001	253
10	ПХ-19-2	03/06-09-10	8,6	<0,005	12,5	32	4,9	<0,10	10,3	1,0	0,008	<5	-	-	-	-	-	-	-
11	ПХ-103В-1	03/06-09-11	3,4	<0,005	17,6	17,8	24	0,35	20	<1,0	0,033	<5	-	-	-	-	-	-	-
12	ПХ-103В-2	03/06-09-12	3,5	<0,005	2,6	23	5,2	<0,10	19,1	<1,0	0,016	8,0	-	-	-	-	-	-	-
13	ПХ-113В-1	03/06-09-13	3,4	<0,005	18,8	26	19,7	0,32	19,4	<1,0	0,043	6,4	-	-	-	-	-	-	-
14	ПХ-113В-2	03/06-09-14	3,4	<0,005	4,5	20	7,6	<0,10	18,8	<1,0	0,020	<5	-	-	-	-	-	-	-

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

*- показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

± U, k = 2 - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

[± Δ, P = 0,95] – границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации. Если в графе результатов испытаний стоит прочерк «-», это означает, что данные показатели в данных образцах не определялись.

<1> - выполнено два параллельных определения, результат представлен как среднее арифметическое значение.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °С, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК»

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славинова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 03/06-09-ХП от 23.09.2024

Общее количество листов 3, лист 3.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъячская улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

 С.Н. Гордая
16 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 05/05-09/1-ХП от 16 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-8; Точки отбора ПК0Л 8, ПК0Л 12-ПК0Л 14.
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб почв № 01-ПХ-КФК (05.09.2024) вх. № 05/05-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	05.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	05.09.2024-13.09.2024

Протокол испытаний № 05/05-09/1-ХП от 16.09.2024
Общее количество листов 3, лист 1.

12. Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при $k=2$ /границы погрешности при $p=0,95$:			
Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	$\pm U$, $k=2$ либо $[\pm \Delta, P=0,95]^*$
pH (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	от 1 до 14 ед. pH	$\pm 0,13$ ед. pH
Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003	от 0,005 до 0,04 мг/кг вкл. Св. 0,04 до 2,0 мг/кг вкл.	$\pm 39\%$ $\pm 28\%$
Медь, цинк, свинец, никель, мышьяк, (валовое содержание)	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией	от 1,0 до 5000 мг/кг	$\pm 30\%$
Кадмий (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 (М 03-07-2014)	от 0,10 до 400 мг/кг	$\pm 30\%$
Ртуть	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	от 5,0 до 100 мкг/кг вкл. Св. 0,10 до 10,0 мг/кг вкл.	$\pm 45\%$ $\pm 25\%$
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98	от 5 до 250 мг/кг вкл. Св. 250 до 20000 мг/кг вкл.	$\pm 40\%$ $\pm 25\%$
Фенолы летучие	ФР.1.31.2007.03822 (ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05)	От 0,05 до 0,1 мг/кг вкл. Св. 0,1 до 0,15 мг/кг вкл. Св. 0,15 до 4 мг/кг вкл.	$[\pm 44\%]$ $[\pm 28\%]$ $[\pm 20\%]$
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10	От 0,2 до 5 мг/кг вкл. Св. 5 до 20 мг/кг вкл. Св. 20 до 100 мг/кг вкл.	$\pm 30\%$ при $n=2$ $\pm 22\%$ при $n=2$ $\pm 16\%$ при $n=2$
Сера (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.37-2002 (ФР.1.31.2007.03820)	От 80 до 200 мг/кг вкл. Св. 200 до 500 мг/кг вкл. Св. 500 до 1000 мг/кг вкл. Св. 1000 до 5000 мг/кг вкл.	$\pm 45\%$ $\pm 30\%$ $\pm 20\%$ $\pm 16\%$
Азот аммонийный	ГОСТ 26489-85	от 5,0 до 10 мг/кг вкл. Св. 10 до 30 мг/кг вкл. Св. 30 мг/кг до 600 мг/кг	$[\pm 15\%]$ $[\pm 10\%]$ $[\pm 7,5\%]$
Азот нитратов	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.67-10	от 0,23 до 5 вкл. Св. 5 до 23 вкл.	$\pm 32\%$ при $n=2$ $\pm 22\%$ при $n=2$
шесть ПХБ (сумма)	М-МВИ 09-97 (ФР.1.31.2004.01277)	от 0,001 до 0,1 мг/кг	$[\pm 35\%]$
Хлориды	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02 (ФР.1.31.2005.01759)	От 10,0 до 5000 мг/кг вкл. Св. 5000 до 100000 мг/кг вкл.	$[\pm 10\%]$ $[\pm 5\%]$
13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:			
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки	
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025	
Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	С-СП/17-11-2023/295536304	16.11.2024	
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/20-09-2023/279538374	19.09.2024	
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025	
Анализатор ртути РА-915М, зав. № 3155	С-В/03-06-2024/345903162	02.06.2025	
Анализатор жидкости «Флюорат-02» модификации «Флюорат-02-5М», зав. № 9527	С-СП/01-03-2024/320755525	28.02.2025	
Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ 1728	С-СП/20-09-2023/279538386	19.09.2024	
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк - Кристалл 5000» исполнение 2, зав. № 852476	С-В/02-04-2024/329212393	01.04.2025	
Бюретка мерная 1-1-2-25-0,1 Инв №ЛО 0299	Знак о первичной поверке 2014г.	бессрочно	

Протокол испытаний № 05/05-09/1-ХП от 16.09.2024
Общее количество листов 3, лист 2.

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.																
			pH (в солевой вытяжке), ед. pH	Бенз(а)пирен, мг/кг	Медь (валовое содерж.), мг/кг	Цинк (валовое содерж.), мг/кг	Свинец (валовое содерж.), мг/кг	Кадмий (валовое содерж.), мг/кг	Никель (валовое содерж.), мг/кг	Мышьяк (валовое содерж.), мг/кг	Ртуть, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг	Фенолы асгучие, мг/кг	АПВ, мг/кг ^{<в>}	Сера (валовое содерж.), мг/кг	Азот аммонийный, мг/кг	Азот нитратов, мг/кг ^{<в>}	Шесть ПХБ (сумма), мг/кг	Хлориды, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	ПХ-8-1*	05/05-09-01	6,9	<0,005	25	163	4,9	<0,10	17,8	<1,0	<0,005	18	<0,05	<0,2	<80	<5	3,6	<0,001	168
2	ПХ-8-2	05/05-09-02	5,6	<0,005	13,1	88	2,5	<0,10	15,0	<1,0	<0,005	6,4	-	-	-	-	-	-	-
3	ПХ-12-1*	05/05-09-03	3,4	0,050	33	37	85	0,16	11,9	<1,0	0,052	50	<0,05	<0,2	236	<5	3,0	<0,001	421
4	ПХ-12-2	05/05-09-04	3,0	0,007	8,4	19,8	15,2	<0,10	8,8	<1,0	0,043	15	-	-	-	-	-	-	-
5	ПХ-13-1*	05/05-09-05	3,7	0,008	14,8	39	8,1	0,12	6,1	<1,0	0,039	55	<0,05	<0,2	1323	7,17	10,2	<0,001	421
6	ПХ-13-2	05/05-09-06	3,4	0,006	12,2	25	4,6	0,10	4,5	<1,0	0,014	26	-	-	-	-	-	-	-
7	ПХ-14-1*	05/05-09-07	3,6	0,010	19,8	37	21	<0,10	11,3	<1,0	0,035	10	<0,05	<0,2	<80	7,45	3,1	<0,001	337
8	ПХ-14-2	05/05-09-08	4,2	0,005	7,6	24	8,7	<0,10	7,5	<1,0	0,016	5,5	-	-	-	-	-	-	-

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

^в - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

± U, k = 2 - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

[± Δ, P = 0,95] - границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации. Если в графе результатов испытаний стоит прочерк «-», это означает, что данные показатели в данных образцах не определялись.

^{вв} - выполнено два параллельных определения, результат представлен как среднее арифметическое значение.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °С, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:



К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 05/05-09/1-ХП от 16.09.2024

Общее количество листов 3, лист 3.



Общество с ограниченной ответственностью «ЛиК»
(ООО «ЛиК»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъячская улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «ЛиК»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

 С.И. Гордая
16 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 05/05-09/2-ХП от 16 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1, 2; Точка отбора ПКЛ 15
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб почв № 01-ПХ-КФК (05.09.2024) вх. № 05/05-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	05.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	05.09.2024-13.09.2024

Протокол испытаний № 05/05-09/2-ХП от 16.09.2024
Общее количество листов 3, лист 1.

12. Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при $k=2$ /границы погрешности при $p=0,95$:			
Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	$\pm U$, $k=2$ либо $[\pm \Delta, P=0,95]^d$
pH (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	от 1 до 14 ед. pH	$\pm 0,13$ ед. pH
Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	от 0,005 до 0,04 мг/кг вкл. Св. 0,04 до 2,0 мг/кг вкл.	$\pm 39\%$ $\pm 28\%$
Медь, цинк, свинец, никель, мышьяк, (валовое содержание)	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией	от 1,0 до 5000 мг/кг	$\pm 30\%$
Кадмий (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014)	от 0,10 до 400 мг/кг	$\pm 30\%$
Ртуть	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	от 5,0 до 100 мкг/кг вкл. св. 0,10 до 10,0 мг/кг вкл.	$\pm 45\%$ $\pm 25\%$
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98	от 5 до 250 мг/кг вкл. св. 250 до 20000 мг/кг вкл.	$\pm 40\%$ $\pm 25\%$
Фенолы летучие	ФР.1.31.2007.03822 (ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05)	От 0,05 до 0,1 мг/кг вкл. Св. 0,1 до 0,15 мг/кг вкл. Св. 0,15 до 4 мг/кг вкл.	$[\pm 44\%]$ $[\pm 28\%]$ $[\pm 20\%]$
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10	От 0,2 до 5 мг/кг вкл. Св. 5 до 20 мг/кг вкл. Св. 20 до 100 мг/кг вкл.	$\pm 30\%$ при $n=2$ $\pm 22\%$ при $n=2$ $\pm 16\%$ при $n=2$
Сера (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.37-2002 (ФР.1.31.2007.03820)	От 80 до 200 мг/кг вкл. Св. 200 до 500 мг/кг вкл. Св. 500 до 1000 мг/кг вкл. Св. 1000 до 5000 мг/кг вкл.	$\pm 45\%$ $\pm 30\%$ $\pm 20\%$ $\pm 16\%$
Азот аммонийный	ГОСТ 26489-85	от 5,0 до 10 мг/кг вкл. св. 10 до 30 мг/кг вкл. св. 30 мг/кг до 600 мг/кг	$[\pm 15\%]$ $[\pm 10\%]$ $[\pm 7,5\%]$
Азот нитратов	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.67-10	от 0,23 до 5 вкл. св. 5 до 23 вкл.	$\pm 32\%$ при $n=2$ $\pm 22\%$ при $n=2$
шесть ПХБ (сумма)	М-МВИ 09-97 (ФР.1.31.2004.01277)	от 0,001 до 0,1 мг/кг	$[\pm 35\%]$
Хлориды	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 (ФР.1.31.2005.01759)	От 10,0 до 5000 мг/кг вкл. Св. 5000 до 100000 мг/кг вкл.	$[\pm 10\%]$ $[\pm 5\%]$
13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:			
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки	
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025	
Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	С-СП/17-11-2023/295536304	16.11.2024	
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/20-09-2023/279538374	19.09.2024	
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025	
Анализатор ртути РА-915М, зав. № 3155	С-В/03-06-2024/345903162	02.06.2025	
Анализатор жидкости «Флюорат-02» модификации «Флюорат-02-5М», зав. № 9527	С-СП/01-03-2024/320755525	28.02.2025	
Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ 1728	С-СП/20-09-2023/279538386	19.09.2024	
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк - Кристалл 5000» исполнение 2, зав. № 852476	С-В/02-04-2024/329212393	01.04.2025	
Бюретка мерная I-1-2-25-0,1 Инв №ЛО 0299	Знак о первичной поверке 2014г.	бессрочно	

Протокол испытаний № 05/05-09/2-ХП от 16.09.2024
Общее количество листов 3, лист 2.

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.																
			pH (в солевой вытяжке), ед. pH	Бенз(а)пирен, мг/кг	Медь (валовое), мг/кг	Цинк (валовое), мг/кг	Свинец (валовое), мг/кг	Кадмий (валовое), мг/кг	Никель (валовое), мг/кг	Мышьяк (валовое), мг/кг	Ртуть, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг	Фенолы летучие, мг/кг	АПВ, мг/кг ¹²	Сера (валовое), мг/кг	Азот аммонийный, мг/кг	Азот нитратов, мг/кг ¹³	Шесть ПХБ (сумма), мг/кг	Хлориды, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	ПХ-15-1*	05/05-09-09	3,7	0,015	23	41	745	<0,10	28	1,3	0,043	7,2	<0,05	<0,2	<80	10,57	2,7	<0,001	253
2	ПХ-15-2	05/05-09-10	3,3	0,008	8,5	19,5	68	<0,10	15,7	1,1	0,036	<5	-	-	-	-	-	-	-

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

± U, k = 2 - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

[± Δ, P = 0,95] – границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации. Если в графе результатов испытаний стоит прочерк «-», это означает, что данные показатели в данных образцах не определялись.

<> - выполнено два параллельных определения, результат представлен как среднее арифметическое значение.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °С, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

С.И. Гордая
18 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 05/30-09-ХП от 18 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплексе по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1, 2: Точка отбора ПК0Л 20.
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб почв № 05-ПХ-КФК (30.09.2024) вх. № 05/30-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	30.09.2024
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	30.09.2024-15.10.2024

Протокол испытаний № 05/30-09-ХП от 18.10.2024
Общее количество листов 3, лист 1.

12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при $k=2$ /границы погрешности при $p=0,95$:			
	Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	$\pm U$, $k=2$ либо $[\pm \Delta, P=0,95]^*$
	pH (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	от 1 до 14 ед. pH	$\pm 0,13$ ед. pH
	Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	от 0,005 до 0,04 мг/кг вкл. Св. 0,04 до 2,0 мг/кг вкл.	$\pm 39\%$ $\pm 28\%$
	Медь, цинк, свинец, никель, мышьяк (валовое содержание)	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией	от 1,0 до 5000 мг/кг	$\pm 30\%$
	Кадмий (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014)	от 0,10 до 400 мг/кг	$\pm 30\%$
	Ртуть	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	от 5,0 до 100 мкг/кг вкл. св. 0,10 до 10,0 мг/кг вкл.	$\pm 45\%$ $\pm 25\%$
	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98	от 5 до 250 мг/кг вкл. св. 250 до 20000 мг/кг вкл.	$\pm 40\%$ $\pm 25\%$
	Фенолы летучие	ФР.1.31.2007.03822 (ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05)	От 0,05 до 0,1 мг/кг вкл. Св. 0,1 до 0,15 мг/кг вкл. Св. 0,15 до 4 мг/кг вкл.	$[\pm 44\%]$ $[\pm 28\%]$ $[\pm 20\%]$
	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10	От 0,2 до 5 мг/кг вкл. Св. 5 до 20 мг/кг вкл. Св. 20 до 100 мг/кг вкл.	$\pm 30\%$ при $n=2$ $\pm 22\%$ при $n=2$ $\pm 16\%$ при $n=2$
	Сера (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.37-2002 (ФР.1.31.2007.03820)	От 80 до 200 мг/кг вкл. Св. 200 до 500 мг/кг вкл. Св. 500 до 1000 мг/кг вкл. Св. 1000 до 5000 мг/кг вкл.	$\pm 45\%$ $\pm 30\%$ $\pm 20\%$ $\pm 16\%$
	Азот аммонийный	ГОСТ 26489-85	от 5,0 до 10 мг/кг вкл. св. 10 до 30 мг/кг вкл. св. 30 мг/кг до 600 мг/кг	$[\pm 15\%]$ $[\pm 10\%]$ $[\pm 7,5\%]$
	Азот нитратов	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.67-10	от 0,23 до 5 вкл. св. 5 до 23 вкл.	$\pm 32\%$ при $n=2$ $\pm 22\%$ при $n=2$
	шесть ПХБ (сумма)	М-МВИ 09-97 (ФР.1.31.2004.01277)	от 0,001 до 0,1 мг/кг	$[\pm 35\%]$
	Хлориды	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 (ФР.1.31.2005.01759)	От 10,0 до 5000 мг/кг вкл. Св. 5000 до 100000 мг/кг вкл.	$[\pm 10\%]$ $[\pm 5\%]$
13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:			
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки	
	Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025	
	Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	С-СП/11-10-2024/378043533	10.10.2025	
	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/25-09-2024/373894458	24.09.2025	
	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025	
	Анализатор ртути РА-915М, зав. № 3155	С-В/03-06-2024/345903162	02.06.2025	
	Анализатор жидкости «Флюорат-02» модификации «Флюорат-02-5М», зав. № 9527	С-СП/01-03-2024/320755525	28.02.2025	
	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ 1728	С-СП/25-09-2024/373894459	24.09.2025	
	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк - Кристалл 5000» исполнение 2, зав. № 852476	С-В/02-04-2024/329212393	01.04.2025	
	Бюретка мерная 1-1-2-25-0,1 Инв №ЛО 0299	Знак о первичной поверке 2014г.	бессрочно	

Протокол испытаний № 05/30-09-ХП от 18.10.2024
Общее количество листов 3, лист 2.

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.																
			pH (в солевой вытяжке), ед. pH	Бенз(а)пирен, мг/кг	Медь (валовое) содерж., мг/кг	Цинк (валовое) содерж., мг/кг	Свинец (валовое) содерж., мг/кг	Кадмий (валовое) содерж., мг/кг	Никель (валовое) содерж., мг/кг	Мышьяк (валовое) содерж., мг/кг	Ртуть, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг	Фенолы детучие, мг/кг	АПАВ, мг/кг ^{<1>}	Сера (валовое) содерж., мг/кг	Азот аммонийный, мг/кг	Азот нитратов, мг/кг ^{<2>}	Шесть ПХБ (сумма), мг/кг	Хлориды, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	ПХ-20-1*	05/30-09-01	4,5	<0,005	11,6	23	4,6	<0,10	14,2	1,3	0,035	12	<0,05	<0,2	<80	<5	2,4	<0,001	168
2	ПХ-20-2	05/30-09-02	6,4	0,010	17,3	32	5,9	<0,10	17,0	1,5	0,024	18	-	-	-	-	-	-	-

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

± U, k = 2 - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

[± Δ, P = 0,95] – границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации. Если в графе результатов испытаний стоит прочерк «-», это означает, что данные показатели в данных образцах не определялись.

<1> - выполнено два параллельных определения, результат представлен как среднее арифметическое значение.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °С, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:

 К.Е. Славикова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

 С.Н. Гордая
26 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 09/10-09-ХП от 26 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва		
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136		
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А		
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»		
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ		
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-4: Точки отбора ПКЛ 31÷ПКЛ 33.		
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась		
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб почв № 04-ПХ-КФК (10.09.2024) вх. № 09/10-09-п		
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	10.09.2024		
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н		
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	10.09.2024-25.09.2024		
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при k=2/границы погрешности при p=0,95:			
	Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	±U, k=2 либо [±Δ, P=0,95]*
	1	2	3	4
	pH (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	от 1 до 14 ед. pH	±0,13 ед. pH

Протокол испытаний № 09/10-09-ХП от 26.09.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

1	2	3	4
Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003	от 0,005 до 0,04 мг/кг вкл. Св. 0,04 до 2,0 мг/кг вкл.	±39 % ±28 %
Медь, цинк, свинец, никель, мышьяк, (валовое содержание)	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), метод ААС с пламенной атомизацией	от 1,0 до 5000 мг/кг	±30%
Кадмий (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 (М 03-07-2014)	от 0,10 до 400 мг/кг	±30%
Ртуть	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	от 5,0 до 100 мкг/кг вкл. св. 0,10 до 10,0 мг/кг вкл.	±45% ±25%
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98	от 5 до 250 мг/кг вкл. св. 250 до 20000 мг/кг вкл.	±40% ±25%

13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:

Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025
Хроматограф жидкостный «Люмахром», зав. № 775 (с детектором ФЛД 2420 зав. № 9124)	С-СП/17-11-2023/295536304	16.11.2024
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/20-09-2023/279538374	19.09.2024
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1243	С-СП/12-01-2024/307822790	11.01.2025
Анализатор ртути РА-915М, зав. № 3155	С-В/03-06-2024/345903162	02.06.2025
Анализатор жидкости «Флюорат-02» модификации «Флюорат-02-5М», зав. № 9527	С-СП/01-03-2024/320755525	28.02.2025

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.									
			pH (в солевой ячейке), ед. pH	Бенз(а)пирен, мг/кг	Медь (валовое содерж.), мг/кг	Цинк (валовое содерж.), мг/кг	Свинец (валовое содерж.), мг/кг	Кадмий (валовое содерж.), мг/кг	Никель (валовое содерж.), мг/кг	Мышьяк (валовое содерж.), мг/кг	Ртуть, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ПХ-31-1	09/10-09-01	3,3	0,007	7,8	9,3	4,1	0,11	9,0	<1,0	0,026	<5
2	ПХ-32-1	09/10-09-02	3,8	0,006	18,6	29	12,6	<0,10	16,2	<1,0	0,031	26
3	ПХ-33-1	09/10-09-03	4,3	<0,005	30	41	5,1	<0,10	33	1,3	<0,005	6,4
4	ПХ-33-2	09/10-09-04	4,1	<0,005	13,9	25	3,8	<0,10	19,3	<1,0	<0,005	<5

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

± U, k = 2 - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

[± Δ, P = 0,95] - границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.


Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °С, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 - сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 09/10-09-ХП от 26.09.2024

Общее количество листов 2, лист 2.



ЦЕНТР
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
И МОНИТОРИНГА

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экологических исследований и мониторинга»
(ООО «ЦЭИМ»)
198035, Россия, г. Санкт-Петербург,
вн. тер. г. муниципальный округ Екатерингофский,
ул. Степана Разина, д. 9, литера Б, помещ. 7-Н



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭИМ»
198035, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Степана Разина, дом 9, литера Б, пом. 7-Н
8 (812) 389-35-32; info@ceii.ru
Уникальный номер записи в РАЛ ФСА - RA.RU.21HK61
Дата внесения в РАЛ ФСА - 07.08.2018 г.



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ

М.П.
М.А. Карпин
«19» сентября 2024 г.

Протокол испытаний № 2576/24-2643П от 19.09.2024

Реквизиты Заказчика и информация об объекте испытаний*

Наименование заказчика:	ООО «ЛиК»
Юридический адрес:	190068, г. Санкт-Петербург, улица Малая Подьяческая, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес:	190020, РФ, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
ИНН:	7811126110
КПП:	783801001
ОГРН:	1027806056255
Телефон:	8 (812) 363-18-98
e-mail:	office@liklab.ru
Наименование объекта:	ООО «ЦЭИ»
Цель проведения испытаний:	контроль качества почв
Основание для проведения испытаний:	Заявка № 2576-24 от 05.09.2024

* - данные, предоставленные Заказчиком

Информация об отборе

Адрес места отбора:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
Объект испытаний:	Почва
Номер акта приема проб:	№2576/3-24 от 09.09.2024
Дата(ы) и время отбора проб:	09.09.2024; 08:10-11:30
Дата и время доставки проб:	09.09.2024; 16:10
Дата(ы) проведения испытаний:	09.09.2024-19.09.2024

Протокол № 2576/24-2643П от 19.09.2024 составлен в одном экземпляре.
Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».
Общее количество листов 7, лист 1

Средства измерений (СИ):

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Анализатор жидкости Эксперт-001-3 (0.1) с электродом ЭСК-10301/7 (К 80,7)	5080	С-СП/05-04-2024/330998715	04.04.2025	ФБУ "Тест-С.Петербург"
2	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 18071805058	С-СП/22-11-2023/296457418	21.11.2024	ФБУ "Тест-С.Петербург"
3	Комплекс аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа Хроматэк-Кристалл 5000, с хроматографическими колонками	2152114	С-В/15-03-2024/325406645	14.03.2025	ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

Примечание: В таблице приведены основные СИ, используемые при испытаниях. Полный перечень СИ может быть предоставлен испытательной лабораторией по запросу.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
(распространяются на предоставленные пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность, ±	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
Проба № 1. Проба № ПХ-2-1, глубина отбора 0,0-0,20 м, песок					Код пробы: 08666/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'-дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа-ГХЦГ (альфа-гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета-ГХЦГ (бета-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма-ГХЦГ (гамма-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
Проба № 2. Проба № ПХ-3-1, глубина отбора 0,00-0,20 м, песок					Код пробы: 08667/24

Протокол № 2576/24-2643П от 19.09.2024 составлен в одном экземпляре.
Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».
Общее количество листов 7, лист 2

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность, ±	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'- дихлордифенилтрихлорэ тан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт ана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт илена (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЕЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа- ГХЦГ (альфа- гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета- ГХЦГ (бета- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма- ГХЦГ (гамма- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
Проба № 3. Проба № ПХ-7-1, глубина отбора 0,10-0,25 м, песок					Код пробы: 08668/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'- дихлордифенилтрихлорэ тан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт ана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт илена (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЕЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа- ГХЦГ (альфа- гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета- ГХЦГ (бета- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма- ГХЦГ (гамма- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09

Протокол № 2576/24-2643П от 19.09.2024 составлен в одном экземпляре.

Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».

Общее количество листов 7, лист 3

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность, ±	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
Проба № 4. Проба № ПХ-1-1, глубина отбора 0,00-0,30 м, торф					Код пробы: 08669/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'- дихлордифенилтрихлорэ тан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт ана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт илена (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа- ГХЦГ (альфа- гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета- ГХЦГ (бета- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма- ГХЦГ (гамма- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
Проба № 5. Проба № ПХ-4-1, глубина отбора 0,00-0,20 м, песок					Код пробы: 08670/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'- дихлордифенилтрихлорэ тан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт ана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт илена (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа- ГХЦГ (альфа- гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета- ГХЦГ (бета- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09

Протокол № 2576/24-2643П от 19.09.2024 составлен в одном экземпляре.
 Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».
 Общее количество листов 7, лист 4

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность, ±	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
8	Массовая доля гамма-ГХЦГ (гамма-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
Проба № 6. Проба № ПХ-5-1, глубина отбора 0,10-0,20 м, песок					Код пробы: 08671/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'-дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа-ГХЦГ (альфа-гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета-ГХЦГ (бета-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма-ГХЦГ (гамма-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
Проба № 7. Проба № ПХ-9-1, глубина отбора 0,00-0,20 м, песок					Код пробы: 08672/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'-дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа-ГХЦГ (альфа-гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09

Протокол № 2576/24-2643П от 19.09.2024 составлен в одном экземпляре.

Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».

Общее количество листов 7, лист 5

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность, ±	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
7	Массовая доля бета-ГХЦГ (бета-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма-ГХЦГ (гамма-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
Проба № 8. Проба № ПХ-10-1, глубина отбора 0,10-0,30 м, торф					Код пробы: 08673/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'-дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа-ГХЦГ (альфа-гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета-ГХЦГ (бета-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма-ГХЦГ (гамма-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
Проба № 9. Проба № ПХ-11-1, глубина отбора 0,00-0,40 м, супесь					Код пробы: 08674/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'-дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09

Протокол № 2576/24-2643П от 19.09.2024 составлен в одном экземпляре.

Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».

Общее количество листов 7, лист 6

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность, ±	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
6	Массовая доля альфа-ГХЦГ (альфа-гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета-ГХЦГ (бета-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма-ГХЦГ (гамма-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09

*- представленная неопределенность вычислена с коэффициентом охвата, равным 2, что дает уровень доверия приблизительно 95 %

Дополнительные сведения: -

Мнения и интерпретации:

Ответственный за
оформление протокола:

Рук. Группы ПКОиОР

(должность)



(подпись)

Николаева И.А.

Конец протокола № 2576/24-2643П от 19.09.2024



ЦЕНТР
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
И МОНИТОРИНГА

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экологических исследований и мониторинга»
(ООО «ЦЭИМ»)
198035, Россия, г. Санкт-Петербург,
вн. тер. г. муниципальный округ Екатерингофский,
ул. Степана Разина, д. 9, литера Б, помещ. 7-Н



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭИМ»
198035, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Степана Разина, дом 9, литера Б, пом. 7-Н
8 (812) 389-35-32; info@ceei.ru
Уникальный номер записи в РАЛ ФСА - RA.RU.21HK61
Дата внесения в РАЛ ФСА - 07.08.2018 г.



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ

М.А. Карпин
«19» сентября 2024 г.

Протокол испытаний № 2576/24-2642П от 19.09.2024

Реквизиты Заказчика и информация об объекте испытаний*

Наименование заказчика:	ООО «Лик»
Юридический адрес:	190068, г. Санкт-Петербург, улица Малая Подъяческая, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес:	190020, РФ, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
ИНН:	7811126110
КПП:	783801001
ОГРН:	1027806056255
Телефон:	8 (812) 363-18-98
e-mail:	office@liklab.ru
Наименование объекта:	ООО «ЦЭИ»
Цель проведения испытаний:	контроль качества почв
Основание для проведения испытаний:	Заявка № 2576-24 от 05.09.2024

* - данные, предоставленные Заказчиком

Информация об отборе

Адрес места отбора:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
Объект испытаний:	Почва
Номер акта приема проб:	№2576/2-24 от 06.09.2024
Дата(ы) и время отбора проб:	06.09.2024; 08:15-11:20
Дата и время доставки проб:	06.09.2024; 15:55
Дата(ы) проведения испытаний:	06.09.2024-19.09.2024

Протокол № 2576/24-2642П от 19.09.2024 составлен в одном экземпляре.
Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».
Общее количество листов 5, лист 1

Средства измерений (СИ):

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Анализатор жидкости Эксперт-001-3 (0.1) с электродом ЭСК-10301/7 (К 80,7)	5080	С-СП/05-04-2024/330998715	04.04.2025	ФБУ "Тест-С.Петербург"
2	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 18071805058	С-СП/22-11-2023/296457418	21.11.2024	ФБУ "Тест-С.Петербург"
3	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа Хроматэк-Кристалл 5000, с хроматографическими колонками	2152114	С-В/15-03-2024/325406645	14.03.2025	ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

Примечание: В таблице приведены основные СИ, используемые при испытаниях. Полный перечень СИ может быть предоставлен испытательной лабораторией по запросу.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
(распространяются на предоставленные пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность, ±	ИД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
Проба № 1. Проба № ПХ-6-1, глубина отбора 0,0-0,20 м, песок					Код пробы: 08661/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'-дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'-дихлордифенилдихлорэтилена (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа-ГХЦГ (альфа-гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета-ГХЦГ (бета-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма-ГХЦГ (гамма-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
Проба № 2. Проба № ПХ-16-1, глубина отбора 0,00-0,30 м, торф					Код пробы: 08662/24

Протокол № 2576/24-2642П от 19.09.2024 составлен в одном экземпляре.
Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».
Общее количество листов 5, лист 2

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность, ±	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'- дихлордифенилтрихлорэ тан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт ана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт илена (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа- ГХЦГ (альфа- гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета- ГХЦГ (бета- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма- ГХЦГ (гамма- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
Проба № 3. Проба № ПХ-17-1, глубина отбора 0,00-0,30 м, торф					Код пробы: 08663/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'- дихлордифенилтрихлорэ тан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт ана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт илена (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа- ГХЦГ (альфа- гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета- ГХЦГ (бета- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма- ГХЦГ (гамма- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09

Протокол № 2576/24-2642П от 19.09.2024 составлен в одном экземпляре.

Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».

Общее количество листов 5, лист 3

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность, ±	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
Проба № 4. Проба № ПХ-18-1, глубина отбора 0,08-0,14 м, песок					Код пробы: 08664/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'- дихлордифенилтрихлорэ тан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт ана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт илена (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа- ГХЦГ (альфа- гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета- ГХЦГ (бета- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма- ГХЦГ (гамма- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
Проба № 5. Проба № ПХ-19-1, глубина отбора 0,09-0,23 м, песок					Код пробы: 08665/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'- дихлордифенилтрихлорэ тан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт ана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт илена (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа- ГХЦГ (альфа- гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета- ГХЦГ (бета- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09

Протокол № 2576/24-2642П от 19.09.2024 составлен в одном экземпляре.

Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».

Общее количество листов 5, лист 4

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность, ±	ИД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
8	Массовая доля гамма-ГХЦГ (гамма-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09

*- представленная неопределенность вычислена с коэффициентом охвата, равным 2, что дает уровень доверия приблизительно 95 %

Дополнительные сведения: -

Мнения и интерпретации:

Ответственный за
оформление протокола:

Рук. Группы ПКОиОР

(должность)

Николаева И.А.

(подпись)

Конец протокола № 2576/24-2642П от 19.09.2024



ЦЕНТР
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
И МОНИТОРИНГА

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экологических исследований и мониторинга»
(ООО «ЦЭИМ»)
198035, Россия, г. Санкт-Петербург,
вн. тер. г. муниципальный округ Екатерингофский,
ул. Степана Разина, д. 9, литера Б, помещ. 7-Н



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭИМ»
198035, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Степана Разина, дом 9, литера Б, пом. 7-Н
8 (812) 389-35-32; info@cei.ru
Уникальный номер записи в РАЛ ФСА - RA.RU.21HK61
Дата внесения в РАЛ ФСА - 07.08.2018 г.



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ

М.А. Карпин
«19» сентября 2024 г.

Протокол испытаний № 2576/24-2641П от 19.09.2024

Реквизиты Заказчика и информация об объекте испытаний*

Наименование заказчика:	ООО «Лик»
Юридический адрес:	190068, г. Санкт-Петербург, улица Малая Подьяческая, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес:	190020, РФ, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
ИНН:	7811126110
КПП:	783801001
ОГРН:	1027806056255
Телефон:	8 (812) 363-18-98
e-mail:	office@liklab.ru
Наименование объекта:	ООО «ЦЭИ»
Цель проведения испытаний:	контроль качества почв
Основание для проведения испытаний:	Заявка № 2576-24 от 05.09.2024

* - данные, предоставленные Заказчиком

Информация об отборе

Адрес места отбора:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
Объект испытаний:	Почва
Номер акта приема проб:	№2576/1-24 от 05.09.2024
Дата(ы) и время отбора проб:	05.09.2024; 08:20-11:15
Дата и время доставки проб:	05.09.2024; 16:00
Дата(ы) проведения испытаний:	05.09.2024-19.09.2024

Протокол № 2576/24-2641П от 19.09.2024 составлен в одном экземпляре.
Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».
Общее количество листов 5, лист 1

Средства измерений (СИ):

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Анализатор жидкости Эксперт-001-3 (0.1) с электродом ЭСК-10301/7 (К 80,7)	5080	С-СП/05-04-2024/330998715	04.04.2025	ФБУ "Тест-С.Петербург"
2	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 18071805058	С-СП/22-11-2023/296457418	21.11.2024	ФБУ "Тест-С.Петербург"
3	Комплекс аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа Хроматэк-Кристалл 5000, с хроматографическими колонками	2152114	С-В/15-03-2024/325406645	14.03.2025	ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

Примечание: В таблице приведены основные СИ, используемые при испытаниях. Полный перечень СИ может быть предоставлен испытательной лабораторией по запросу.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
(распространяются на предоставленные пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность, ±	ИД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
Проба № 1. Проба № ПХ-8-1, глубина отбора 0,0-0,20 м, песок					Код пробы: 08556/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'-дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа-ГХЦГ (альфа-гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета-ГХЦГ (бета-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма-ГХЦГ (гамма-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
Проба № 2. Проба № ПХ-12-1, глубина отбора 0,00-0,30 м, торф					Код пробы: 08557/24

Протокол № 2576/24-2641П от 19.09.2024 составлен в одном экземпляре.

Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».

Общее количество листов 5, лист 2

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность, ±	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'- дихлордифенилтрихлорэ тан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт ана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт илена (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДЦЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа- ГХЦГ (альфа- гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета- ГХЦГ (бета- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма- ГХЦГ (гамма- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
Проба № 3. Проба № ПХ-13-1, глубина отбора 0,00-0,30 м, торф					Код пробы: 08558/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'- дихлордифенилтрихлорэ тан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт ана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт илена (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДЦЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа- ГХЦГ (альфа- гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета- ГХЦГ (бета- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма- ГХЦГ (гамма- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09

Протокол № 2576/24-2641П от 19.09.2024 составлен в одном экземпляре.

Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».

Общее количество листов 5, лист 3

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность, ±	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
Проба № 4. Проба № ПХ-14-1, глубина отбора 0,08-0,14 м, песок					Код пробы: 08559/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'- дихлордифенилтрихлорэ тан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт ана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт илена (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа- ГХЦГ (альфа- гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета- ГХЦГ (бета- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма- ГХЦГ (гамма- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
Проба № 5. Проба № ПХ-15-1, глубина отбора 0,09-0,23 м, песок					Код пробы: 08560/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'- дихлордифенилтрихлорэ тан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт ана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'- дихлордифенилдихлорэт илена (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа- ГХЦГ (альфа- гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета- ГХЦГ (бета- гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09

Протокол № 2576/24-2641П от 19.09.2024 составлен в одном экземпляре.

Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».

Общее количество листов 5, лист 4

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность, ±	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
8	Массовая доля гамма-ГХЦГ (гамма-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09

*- представленная неопределенность вычислена с коэффициентом охвата, равным 2, что дает уровень доверия приблизительно 95 %

Дополнительные сведения: -

Мнения и интерпретации:

Ответственный за
оформление протокола:

Рук. Группы ПКОиОР

(должность)

(подпись)

Николаева И.А.

Конец протокола № 2576/24-2641П от 19.09.2024

Протокол № 2576/24-2641П от 19.09.2024 составлен в одном экземпляре.

Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».

Общее количество листов 5, лист 5



ЦЕНТР
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
И МОНИТОРИНГА

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экологических исследований и мониторинга»
(ООО «ЦЭИМ»)
198035, Россия, г. Санкт-Петербург,
вн. тер. г. муниципальный округ Екатерингофский,
ул. Степана Разина, д. 9, литера Б, помещ. 7-Н



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭИМ»
198035, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Степана Разина, дом 9, литера Б, пом. 7-Н
8 (812) 389-35-32; info@ceii.ru
Уникальный номер записи в РАЛ ФСА - RA.RU.21HK61
Дата внесения в РАЛ ФСА - 07.08.2018 г.



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ

М.А. Карпин
«07» октября 2024 г.

Протокол испытаний № 2576/24-2644П от 07.10.2024

Реквизиты Заказчика и информация об объекте испытаний*

Наименование заказчика:	ООО «Лик»
Юридический адрес:	190068, г. Санкт-Петербург, улица Малая Подъяческая, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес:	190020, РФ, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
ИНН:	7811126110
КПП:	783801001
ОГРН:	1027806056255
Телефон:	8 (812) 363-18-98
e-mail:	office@liklab.ru
Наименование объекта:	ООО «ЦГЭИ»
Цель проведения испытаний:	контроль качества почв
Основание для проведения испытаний:	Заявка № 2576-24 от 05.09.2024

* - данные, предоставленные Заказчиком

Информация об отборе

Адрес места отбора:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
Объект испытаний:	Почва
Номер акта приема проб:	№2576/4-24 от 30.09.2024
Дата(ы) и время отбора проб:	30.09.2024; 08:30-09:15
Дата и время доставки проб:	30.09.2024; 16:10
Дата(ы) проведения испытаний:	30.09.2024-07.10.2024

Протокол № 2576/24-2644П от 07.10.2024 составлен в одном экземпляре.
Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».
Общее количество листов 3, лист 1

Средства измерений (СИ):

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Анализатор жидкости Эксперт-001-3 (0.1) с электродом ЭСК-10301/7 (К 80,7)	5080	С-СП/05-04-2024/330998715	04.04.2025	ФБУ "Тест-С.Петербург"
2	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 18071805058	С-СП/22-11-2023/296457418	21.11.2024	ФБУ "Тест-С.Петербург"
3	Комплекс аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа Хроматэк-Кристалл 5000, с хроматографическими колонками	2152114	С-В/15-03-2024/325406645	14.03.2025	ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

Примечание: В таблице приведены основные СИ, используемые при испытаниях. Полный перечень СИ может быть предоставлен испытательной лабораторией по запросу.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

(распространяются на предоставленные пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты исследований	Погрешность, ±	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
Проба № 1. Проба № ПХ-20-1, глубина отбора 0,05-0,30 м, супесь					Код пробы: 08675/24
1	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)
2	Азот общий	%	менее 0,1	-	ГОСТ 26107 п. 4.2
3	Массовая доля 2,4'-дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) / 2,4'-ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
4	Массовая доля 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДД) / 4,4'-ДДД	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
5	Массовая доля 4,4'-дихлордифенилдихлорэтилена (ДДЕ) / 4,4'-ДДЕ (ДДЭ)	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
6	Массовая доля альфа-ГХЦГ (альфа-гексахлорциклогексана)/ альфа-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
7	Массовая доля бета-ГХЦГ (бета-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
8	Массовая доля гамма-ГХЦГ (гамма-гексахлорциклогексана)/ гамма-ГХЦГ	мг/кг	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09

*- представленная неопределенность вычислена с коэффициентом охвата, равным 2, что дает уровень доверия приблизительно 95 %

Протокол № 2576/24-2644П от 07.10.2024 составлен в одном экземпляре.

Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения испытательной лаборатории ООО «ЦЭИМ».

Общее количество листов 3, лист 2

Дополнительные сведения: -
Мнения и интерпретации:

Ответственный за
оформление протокола:

Рук. Группы ПКОнОР

(должность)



(подпись)

Николаева И.А.

Конец протокола № 2576/24-2644П от 07.10.2024

Протоколы лабораторных исследований почв на агрохимический анализ



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

Гордая С.И. Гордая
02 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06/09-09-ХП от 02 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва		
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136		
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А		
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»		
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ		
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-17: Точки отбора ПК0Л 1-ПК0Л 5, ПК0Л 7, ПК0Л 9-ПК0Л 11, ПК0Л 19/1.		
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась		
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб почв № 03-АХ-КФК (09.09.2024) вх. № 06/09-09-п		
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	09.09.2024		
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н		
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	09.09.2024-01.10.2024		
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при k=2/границы погрешности при p=0,95:			
	Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	±U, k=2 либо [±Δ, P=0.95]*
	1	2	3	4
	pH (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	от 1 до 14 ед. pH	±0,13 ед. pH
	pH (в водной вытяжке)	ГОСТ 26423-85	от 1 до 14 ед. pH	±0,17 ед. pH

Протокол испытаний № 06/09-09-ХП от 02.10.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

1	2	3	4
Органическое вещество	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	от 0,15 % до 3%;	20%
		от 3% до 5%	15%
		от 5% до 15%	10%
Зольность	ГОСТ 27784-88	10%	[±6%]
		свыше 10%	[±3%]
Сумма токсичных солей	ГОСТ 17.5.4.02-84, п. 4.1	0,010-0,15 %	-
13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:			
Наименование СИ, тип (марка), зав. №		№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984		С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025
Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. №54ВИ 1728		С-СП/25-09-2024/373894459	24.09.2025
Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА 214С, зав. № 8550907211		С-ДТЕ/30-07-2024/358239999	29.07.2025

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.				
			pH (в солевой вытяжке), ед. pH	pH (в водной вытяжке), ед. pH	Органическое вещество, %	Зольность, %	Сумма токсичных солей, %
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АХ-2-1	06/09-09-01	6,3	7,0	0,88	-	0,060
2	АХ-3-1	06/09-09-02	6,2	6,8	0,65	-	0,034
3	АХ-7-1	06/09-09-03	4,4	5,3	1,25	-	0,028
4	АХ-7-2	06/09-09-04	4,8	5,4	3,4	-	0,047
5	АХ-1-1	06/09-09-05	3,0	5,1	-	<10	0,120
6	АХ-1-2	06/09-09-06	3,0	5,1	-	11	0,115
7	АХ-4-1	06/09-09-07	6,8	7,5	0,87	-	0,020
8	АХ-5-1	06/09-09-08	3,6	5,4	3,3	-	<0,010
9	АХ-5-2	06/09-09-09	4,3	4,8	2,7	-	<0,010
10	АХ-5-3	06/09-09-10	4,8	5,1	1,68	-	<0,010
11	АХ-9-1	06/09-09-11	6,5	7,1	0,77	-	<0,010
12	АХ-10-1	06/09-09-12	4,3	5,2	2,9	-	<0,010
13	АХ-10-2	06/09-09-13	4,2	5,0	1,75	-	0,036
14	АХ-11-1	06/09-09-14	4,3	5,4	3,3	-	0,022
15	АХ-11-2	06/09-09-15	4,2	5,3	3,1	-	<0,010
16	АХ-19/1-1	06/09-09-16	4,2	5,3	5,6	-	0,064
17	АХ-19/1-2	06/09-09-17	4,2	5,7	2,9	-	0,039

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. **Дополнительная информация:** ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

$\pm U$, $k = 2$ - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

$[\pm \Delta, P = 0,95]$ - границы погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации. Если в графе результатов испытаний стоит прочерк «-», это означает, что данные показатели в данных образцах не определялись.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °С, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славинова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 06/09-09-ХП от 02.10.2024

Общее количество листов 2, лист 2.



Общество с ограниченной ответственностью «ЛиК»
(ООО «ЛиК»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСИЭ) ООО «ЛиК»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСИЭ

 С.И. Гордая
18 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 02/06-09-ХП от 18 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва		
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦЭИ», ИНН 7824091136		
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А		
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»		
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ		
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-9: Точки отбора ПК0Л 6, ПК0Л 16–ПК0Л 19.		
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась		
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб почв № 02-АХ-КФК (06.09.2024) вх. № 02/06-09-п		
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	06.09.2024		
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н		
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	06.09.2024-17.09.2024		
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при k=2/границы погрешности при p=0,95:			
	Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	±U, k=2 либо [±Δ, P=0,95]*
	1	2	3	4
	pH (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	от 1 до 14 ед. pH	±0,13 ед. pH
	pH (в водной вытяжке)	ГОСТ 26423-85	от 1 до 14 ед. pH	±0,17 ед. pH

Протокол испытаний № 02/06-09-ХП от 18.09.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

1	2	3	4
Органическое вещество	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	от 0,15 % до 3%;	20%
		от 3% до 5%	15%
		от 5% до 15%	10%
Зольность	ГОСТ 27784-88	10%	[$\pm 6\%$]
		свыше 10%	[$\pm 3\%$]
Сумма токсичных солей	ГОСТ 17.5.4.02-84, п. 4.1	0,010-0,15 %	-

13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:

Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025
Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. №54ВИ 1728	С-СП/20-09-2023/279538386	19.09.2024
Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA 214C, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.				
			pH (в солевой вытяжке), ед. pH	pH (в водной вытяжке), ед. pH	Органическое вещество, %	Зольность, %	Сумма токсичных солей, %
1	2	3	4	5	6	7	8
1	AX-6-1	02/06-09-01	5,1	5,6	0,67	-	0,052
2	AX-16-1	02/06-09-02	3,5	5,4	2,1	-	0,020
3	AX-16-2	02/06-09-03	4,2	5,2	1,23	-	<0,010
4	AX-17-1	02/06-09-04	4,0	5,1	-	<10	0,080
5	AX-17-2	02/06-09-05	3,8	4,9	2,2	-	0,031
6	AX-18-1	02/06-09-06	8,5	9,3	0,91	-	0,044
7	AX-19-1	02/06-09-07	3,6	4,5	1,04	-	0,063
8	AX-19-2	02/06-09-08	3,2	4,7	0,88	-	0,039
9	AX-19-3	02/06-09-09	3,1	4,0	0,46	-	0,070

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

$\pm U, k = 2$ - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

$[\pm \Delta, P = 0,95]$ - границы погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации. Если в графе результатов испытаний стоит прочерк «-», это означает, что данные показатели в данных образцах не определялись.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °C, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСнЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСнЭ

С.И. Гордая
С.И. Гордая
17 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 04/05-09-ХП от 17 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва		
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136		
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А		
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»		
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ		
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-10: Точки отбора ПК0Л 8, ПК0Л 12+ПК0Л 15.		
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась		
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб почв № 01-АХ-КФК (05.09.2024) вх. № 04/05-09-п		
9.	Дата получения образцов в ЛПСнЭ:	05.09.2024		
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н		
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	05.09.2024-16.09.2024		
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при k=2/границы погрешности при p=0,95:			
	Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	±U, k=2 либо [±Δ, P=0,95]*
	1	2	3	4
	pH (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	от 1 до 14 ед. pH	±0,13 ед. pH
	pH (в водной вытяжке)	ГОСТ 26423-85	от 1 до 14 ед. pH	±0,17 ед. pH

Протокол испытаний № 04/05-09-ХП от 17.09.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

1	2	3	4
Органическое вещество	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	от 0,15 % до 3%;	20%
		от 3% до 5%	15%
		от 5% до 15%	10%
Зольность	ГОСТ 27784-88	10%	[±6%]
		свыше 10%	[±3%]
Сумма токсичных солей	ГОСТ 17.5.4.02-84, п. 4.1	0,010-0,15 %	-
13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:			
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке		Дата окончания действия поверки
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339		10.07.2025
Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. №54ВИ 1728	С-СП/20-09-2023/279538386		19.09.2024
Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA 214C, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999		29.07.2025

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.				
			pH (в солевой вытяжке), ед. pH	pH (в водной вытяжке), ед. pH	Органическое вещество, %	Зольность, %	Сумма токсичных солей, %
1	2	3	4	5	6	7	8
1	AX-8-1	04/05-09-01	6,8	7,5	0,75	-	0,033
2	AX-12-1	04/05-09-02	2,9	4,3	-	11	0,095
3	AX-12-2	04/05-09-03	3,1	4,3	4,0	-	0,052
4	AX-13-1	04/05-09-04	3,4	4,9	-	<10	<0,010
5	AX-13-2	04/05-09-05	3,2	4,4	-	12	<0,010
6	AX-14-1	04/05-09-06	3,5	4,6	1,81	-	0,045
7	AX-14-2	04/05-09-07	4,1	5,2	0,97	-	<0,010
8	AX-15-1	04/05-09-08	3,5	4,7	1,65	-	0,078
9	AX-15-2	04/05-09-09	3,1	4,2	0,84	-	0,021
10	AX-15-3	04/05-09-10	3,1	4,0	0,90	-	<0,010

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

± U, k = 2 - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

[± Δ, P = 0,95] - границы погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации. Если в графе результатов испытаний стоит прочерк «-», это означает, что данные показатели в данных образцах не определялись.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °С, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 - сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:



К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 04/05-09-ХП от 17.09.2024

Общее количество листов 2, лист 2.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСнЭ) ООО «Лик»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСнЭ

 С.И. Гордая
17 октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 04/30-09-ХП от 11 октября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва		
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136		
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А		
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»		
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ		
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1, 2: Точка отбора ПК0Л 20.		
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась		
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб почв № 05-АХ-КФК (30.09.2024) вх. № 04/30-09-п		
9.	Дата получения образцов в ЛПСнЭ:	30.09.2024		
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н		
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	30.09.2024-10.10.2024		
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при k=2/границы погрешности при p=0,95:			
	Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	±U, k=2 либо [±Δ, P=0,95]*
	1	2	3	4
	pH (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	от 1 до 14 ед. pH	±0,13 ед. pH
	pH (в водной вытяжке)	ГОСТ 26423-85	от 1 до 14 ед. pH	±0,17 ед. pH

Протокол испытаний № 04/30-09-ХП от 11.10.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

1	2	3	4
Органическое вещество	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	от 0,15 % до 3%;	20%
		от 3% до 5%	15%
		от 5% до 15%	10%
Сумма токсичных солей	ГОСТ 17.5.4.02-84, п. 4.1	0,010-0,15 %	-

13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:

Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке	Дата окончания действия поверки
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339	10.07.2025
Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. №54ВИ 1728	С-СП/25-09-2024/373894459	24.09.2025
Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA 214C, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999	29.07.2025

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.			
			pH (в солевой вытяжке), ед. pH	pH (в водной вытяжке), ед. pH	Органическое вещество, %	Сумма токсичных солей, %
1	2	3	4	5	6	7
1	АХ-20-1	04/30-09-01	4,4	5,4	4,8	0,040
2	АХ-20-2	04/30-09-02	6,2	6,8	3,1	0,102

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

$\pm U, k = 2$ - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

$[\pm \Delta, P = 0,95]$ - границы погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$.

Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °C, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания. Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСИЭ) ООО «Лик»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСИЭ

 С.И. Гордая
25 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 08/10-09-ХП от 25 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва		
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦЭИ», ИНН 7824091136		
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул. д. 16, лит. А Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул. д. 16, лит. А		
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»		
5.	Цель испытаний:	Количественный химический анализ		
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образцы №№ 1-4: Точки отбора ПК0Л 31+ПК0Л 33.		
7.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась		
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора)	Акт отбора проб почв № 04-АХ-КФК (10.09.2024) вх. № 08/10-09-п		
9.	Дата получения образцов в ЛПСИЭ:	10.09.2024		
10.	Адрес места осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н		
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	10.09.2024-24.09.2024		
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ), неопределенность измерений при k=2/границы погрешности при p=0,95:			
	Показатель	Нормативный документ	Диапазон измерений, ед. изм.	±U, k=2 либо [±Δ, P=0,95]*
	1	2	3	4
	pH (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	от 1 до 14 ед. pH	±0,13 ед. pH
	pH (в водной вытяжке)	ГОСТ 26423-85	от 1 до 14 ед. pH	±0,17 ед. pH

Протокол испытаний № 08/10-09-ХП от 25.09.2024
Общее количество листов 2, лист 1.

1	2	3	4
Органическое вещество	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	от 0,15 % до 3%;	20%
		от 3% до 5%	15%
		от 5% до 15%	10%
Зольность	ГОСТ 27784-88	10%	[$\pm 6\%$]
		свыше 10%	[$\pm 3\%$]
Сумма токсичных солей	ГОСТ 17.5.4.02-84, п. 4.1	0,010-0,15 %	-
13. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:			
Наименование СИ, тип (марка), зав. №	№ свидетельства о поверке		Дата окончания действия поверки
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/11-07-2024/353854339		10.07.2025
Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. №54ВИ 1728	С-СП/20-09-2023/279538386		19.09.2024
Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA 214C, зав. № 8550907211	С-ДТБ/30-07-2024/358239999		29.07.2025

14. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Рег. № образца	Определяемый показатель, ед. изм.				
			pH (в солевой вытяжке), ед. pH	pH (в водной вытяжке), ед. pH	Органическое вещество, %	Зольность, %	Сумма токсичных солей, %
1	2	3	4	5	6	7	8
1	AX-31-1	08/10-09-01	3,3	5,0	-	25	0,110
2	AX-32-1	08/10-09-02	3,8	5,5	-	16	0,125
3	AX-33-1	08/10-09-03	4,3	5,4	1,23	-	0,149
4	AX-33-2	08/10-09-04	4,1	5,3	0,91	-	0,116

15. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

16. Мнения и интерпретации: отсутствуют.

17. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

* - показатели точности, указываются, в зависимости от МИ:

$\pm U$, $k = 2$ - расширенная неопределенность при коэффициенте охвата равном 2;

[$\pm \Delta$, $P = 0,95$] – границы погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$.


Если в графе результатов испытаний приведено числовое значение со знаком «<» или «>», это означает, что полученный результат находится ниже или выше предела обнаружения методики в соответствии с областью аккредитации. Если в графе результатов испытаний стоит прочерк «-», это означает, что данные показатели в данных образцах не определялись.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура 20 ± 5 °C, атмосферное давление 730-780 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 80 %.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания. Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:  К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протоколы лабораторных исследований почв и грунтов на токсикологический анализ



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

С.И. Гордая
20 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 08/09-09-БП от 20 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А; Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А.
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	РФ, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Токсикологический анализ (биотестирование)
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образец № 1: № пробы Т-2, точка отбора ПК0Л 1, 2, 3, 4, глубина отбора, м: 0,0-1,0; Образец № 2: № пробы Т-11, точка отбора ПК0Л 5, 9, 10, 11, глубина отбора, м: 0,0-1,0.
7.	Фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора образцов):	Акт отбора проб почв для токсикологического анализа № 03-Т-КФК (09.09.2024) вх. № 08/09-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	09.09.2024
10.	Адрес осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	09.09.2024-19.09.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний:	
	Тест-объект <i>Daphnia Magna</i> Straus	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06/ Т 16.1:2:2:2:3:3.9-06
	Тест-объект <i>Chlorella Vulgaris</i> Beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04/ Т 16.1:2:2:2:3:3.7-04

Протокол испытаний № 08/09-09-БП от 20.09.2024
Общее количество листов 4, лист 1.

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	Сведения о поверке	Дата окончания действия поверки
	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. № 01 03 0062	С-СП/25-09-2024/373894440	24.09.2025
14.	Сведения об испытательном оборудовании (ИО), используемом при испытаниях:		
	Наименование ИО, тип (марка), зав. №	№ аттестата	Дата окончания действия аттестата
	Климатостат Р-2, зав. № 2010054	01/1705	16.05.2025

15. Результаты испытаний:

*Выживаемость в образце (тест-объект *Daphnia Magna Straus*), продолжительность наблюдения 48 часов
Температура вытяжки 19,9°C, pH 7,5 ед. pH*

Образец № 1: № пробы Т-2, точка отбора ПКОЛ 1, 2, 3, 4, глубина отбора, м: 0,0-1,0; рег. № 08/09-09-01						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Количество выживших рачков, X, шт.		Отклонение от контроля, %	Острое токсическое действие: оказывает острое токсическое действие, не оказывает острое токсическое действие	Контроль повторяемости для 3 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	общее в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	10	30	-	-	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
1 (без разбавления)	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
3	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
9	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
27	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
81	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Острое токсическое действие			Не оказывает острое токсическое действие			

*Оптическая плотность образца (тест-объект *Chlorella Vulgaris Beijer*), продолжительность наблюдения 22 часа
Температура вытяжки 19,9°C, pH 7,5 ед. pH*

Образец № 1: № пробы Т-2, точка отбора ПКОЛ 1, 2, 3, 4, глубина отбора, м: 0,0-1,0; рег. № 08/09-09-01						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Оптическая плотность культуры водоросли хлорелла, D, единиц оптической плотности		Отклонение от контроля, %	Токсическое действие: оказывает токсическое действие, не оказывает токсическое действие	Контроль повторяемости для 4 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	среднее значение в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	0,159	0,146	-	-	0,023≤0,042 выполняется
	2	0,153				
	3	0,136				
	4	0,136				

*Протокол испытаний № 08/09-09-БП от 20.09.2024
Общее количество листов 4, лист 2.*

1	2	3	4	5	6	7
1 (без разбавления)	1	0,190	0,178	-22	не оказывает	0,023≤0,052 выполняется
	2	0,185				
	3	0,170				
	4	0,167				
3	1	0,173	0,162	-11	не оказывает	0,033≤0,047 выполняется
	2	0,176				
	3	0,143				
	4	0,156				
9	1	0,167	0,153	-5	не оказывает	0,026≤0,044 выполняется
	2	0,164				
	3	0,141				
	4	0,141				
27	1	0,132	0,149	-2	не оказывает	0,032≤0,043 выполняется
	2	0,139				
	3	0,161				
	4	0,164				
81	1	0,152	0,145	1	не оказывает	0,025≤0,042 выполняется
	2	0,133				
	3	0,135				
	4	0,158				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Токсическое действие			Не оказывает токсическое действие			

Выживаемость в образце (тест-объект *Daphnia Magna Straus*), продолжительность наблюдения 48 часов
Температура вытяжки 20,0°C, pH 7,4 ед. pH

Образец № 2: № пробы Т-11, точка отбора ПКОЛ 5, 9, 10, 11, глубина отбора, м: 0,0-1,0;
рег. № 08/09-09-02

Рез. № 0103-03-02

Степень разбавления, раз	№ повторности	Количество выживших рачков, X, шт.		Отклонение от контроля, %	Острое токсическое действие: оказывает острое токсическое действие, не оказывает острое токсическое действие	Контроль повторяемости для 3 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	общее в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	10	30	-	-	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
1 (без разбавления)	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
3	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
9	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
27	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
81	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Острое токсическое действие			Не оказывает острое токсическое действие			

Протокол испытаний № 08/09-09-БП от 20.09.2024
Общее количество листов 4, лист 3.

Оптическая плотность образца (тест-объект *Chlorella Vulgaris* Beijer), продолжительность наблюдения 22 часа
Температура вытяжки 20,0°C, pH 7,4 ед. pH

Образец № 2: № пробы Т-11, точка отбора ПКОЛ 5, 9, 10, 11, глубина отбора, м: 0,0-1,0; рег. № 08/09-09-02						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Оптическая плотность культуры водоросли хлореллы, D, единиц оптической плотности		Отклонение от контроля, %	Токсическое действие: оказывает токсическое действие, не оказывает токсическое действие	Контроль повторяемости для 4 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	среднее значение в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	0,146	0,157	-	-	0,019≤0,046 выполняется
	2	0,164				
	3	0,165				
	4	0,153				
1 (без разбавления)	1	0,198	0,188	-20	не оказывает	0,019≤0,055 выполняется
	2	0,196				
	3	0,179				
	4	0,181				
3	1	0,177	0,171	-9	не оказывает	0,016≤0,050 выполняется
	2	0,171				
	3	0,161				
	4	0,176				
9	1	0,170	0,162	-3	не оказывает	0,023≤0,047 выполняется
	2	0,170				
	3	0,160				
	4	0,147				
27	1	0,160	0,159	-1	не оказывает	0,018≤0,046 выполняется
	2	0,164				
	3	0,164				
	4	0,146				
81	1	0,153	0,160	-2	не оказывает	0,024≤0,046 выполняется
	2	0,148				
	3	0,168				
	4	0,172				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Токсическое действие			Не оказывает токсическое действие			

16. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

17. Мнения и интерпретации: исследуемые образцы относятся к V классу опасности. Интерпретация результатов проведена в соответствии с Приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.

18. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура окружающего воздуха 18 - 25 °C, атмосферное давление 630-800 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 60 %, температура в климатостате (20 ± 1) °C, освещенность в климатостате составляет (1200-2500) люкс при фотопериоде (день/ночь) (12+12) часов, возраст дафний 6-24 ч.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:

 К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 08/09-09-БП от 20.09.2024

Общее количество листов 4, лист 4.



Общество с ограниченной ответственностью «ЛиК»
(ООО «ЛиК»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «ЛиК»
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

С.И. Гордая
13 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 06/05-09-БП от 13 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А; Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А.
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	РФ, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Токсикологический анализ (биотестирование)
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образец № 1: № пробы Т-12, точка отбора ПКОЛ 7, 8, 12, 13, глубина отбора, м: 0,0-1,0
7.	Фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора образцов):	Акт отбора проб почв для токсикологического анализа № 01-Т-КФК (05.09.2024) вх. № 06/05-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	05.09.2024
10.	Адрес осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	05.09.2024-12.09.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний:	
	Тест-объект <i>Daphnia Magna</i> Straus	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06/ Т 16.1:2:2:2:3:3.9-06
	Тест-объект <i>Chlorella Vulgaris</i> Beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04/ Т 16.1:2:2:2:3:3.7-04

Протокол испытаний № 06/05-09-БП от 13.09.2024
Общее количество листов 3, лист 1.

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	Сведения о поверке	Дата окончания действия поверки
	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. № 01 03 0062	С-СП/20-09-2023/279538376	19.09.2024
14.	Сведения об испытательном оборудовании (ИО), используемом при испытаниях:		
	Наименование ИО, тип (марка), зав. №	№ аттестата	Дата окончания действия аттестата
	Климатостат Р-2, зав. № 2010054	01/1705	16.05.2025

15. Результаты испытаний:

*Выживаемость в образце (тест-объект Daphnia Magna Straus), продолжительность наблюдения 48 часов
Температура вытяжки 20,3 °С, рН 7,5 ед. рН*

Образец № 1: № пробы Т-12, точка отбора ПКОЛ 7, 8, 12, 13, глубина отбора, м: 0,0-1,0; рег. № 06/05-09-01						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Количество выживших рачков, X, шт.		Отклонение от контроля, %	Острое токсическое действие: оказывает острое токсическое действие, не оказывает острое токсическое действие	Контроль повторяемости для 3 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	общее в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	10	30	-	-	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
1 (без разбавления)	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
3	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
9	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
27	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
81	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Острое токсическое действие			Не оказывает острое токсическое действие			

Оптическая плотность образца (тест-объект *Chlorella Vulgaris* Beijer), продолжительность наблюдения 22 часа
Температура вытяжки 20,3 °С, рН 7,5 ед. рН

Образец № 1: № пробы Т-12, точка отбора ПКОЛ 7, 8, 12, 13, глубина отбора, м: 0,0-1,0;
рег. № 06/05-09-01

Степень разбавления, раз	№ повторности	Оптическая плотность культуры водоросли хлореллы, D, единиц оптической плотности		Отклонение от контроля, %	Токсическое действие: оказывает токсическое действие, не оказывает токсическое действие	Контроль повторяемости для 4 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	среднее значение в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	0,131	0,137	-	-	0,024≤0,040 выполняется
	2	0,128				
	3	0,127				
	4	0,142				
1 (без разбавления)	1	0,156	0,163	-19	не оказывает	0,024≤0,047 выполняется
	2	0,174				
	3	0,172				
	4	0,150				
3	1	0,147	0,148	-8	не оказывает	0,021≤0,043 выполняется
	2	0,135				
	3	0,154				
	4	0,156				
9	1	0,151	0,140	-2	не оказывает	0,027≤0,041 выполняется
	2	0,125				
	3	0,131				
	4	0,152				
27	1	0,142	0,136	1	не оказывает	0,012≤0,039 выполняется
	2	0,130				
	3	0,130				
	4	0,141				
81	1	0,133	0,138	-1	не оказывает	0,027≤0,040 выполняется
	2	0,150				
	3	0,147				
	4	0,123				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Токсическое действие			Не оказывает токсическое действие			

16. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

17. Мнения и интерпретации: исследуемый образец относится к V классу опасности. Интерпретация результатов проведена в соответствии с Приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.

18. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура окружающего воздуха 18 - 25 °С, атмосферное давление 630-800 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 60 %, температура в климатостате (20 ± 1) °С, освещенность в климатостате составляет (1200-2500) люкс при фотопериоде (день/ночь) (12+12) часов, возраст дафний 6-24 ч.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:

 К.Е. Славикова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 06/05-09-БП от 13.09.2024
Общее количество листов 3, лист 3.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н

тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

С.И. Гордая
16 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 04/06-09-БП от 16 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦГЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А; Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А.
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	РФ, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Токсикологический анализ (биотестирование)
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образец № 1: № пробы Т-17, точка отбора ПКОЛ 15, 16, 17, глубина отбора, м: 0,0-1,0; Образец № 2: № пробы Т-19, точка отбора ПКОЛ 14, 18, 19, глубина отбора, м: 0,0-1,0.
7.	Фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора образцов):	Акт отбора проб почв для токсикологического анализа № 02-Т-КФК (06.09.2024) вх. № 04/06-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	06.09.2024
10.	Адрес осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	06.09.2024-13.09.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний:	
	Тест-объект Daphnia Magna Straus	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.12-06/ Т 16.1:2.2:2.3:3.9-06
	Тест-объект Chlorella Vulgaris Beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-04/ Т 16.1:2.2:2.3:3.7-04
13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:	
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	Сведения о поверке
		Дата окончания действия поверки

Протокол испытаний № 04/06-09-БП от 16.09.2024

Общее количество листов 4, лист 1.

	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. № 01 03 0062	С-СП/20-09-2023/279538376	19.09.2024
14.	Сведения об испытательном оборудовании (ИО), используемом при испытаниях:		
	Наименование ИО, тип (марка), зав. №	№ аттестата	Дата окончания действия аттестата
	Климатостат Р-2, зав. № 2010054	01/1705	16.05.2025

15. Результаты испытаний:

*Выживаемость в образце (тест-объект Daphnia Magna Straus), продолжительность наблюдения 48 часов
Температура вытяжки 20,3 °С, pH 7,7 ед. pH*

Образец № 1: № пробы Т-17, точка отбора ПКОЛ 15, 16, 17, глубина отбора, м: 0,0-1,0; рег. № 04/06-09-01						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Количество выживших рачков, X, шт.		Отклонение от контроля, %	Острое токсическое действие: оказывает острое токсическое действие, не оказывает острое токсическое действие	Контроль повторяемости для 3 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	общее в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	10	30	-	-	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
1 (без разбавления)	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
3	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
9	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
27	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
81	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Острое токсическое действие			Не оказывает острое токсическое действие			

*Оптическая плотность образца (тест-объект Chlorella Vulgaris Beijer), продолжительность наблюдения 22 часа
Температура вытяжки 20,3 °С, pH 7,7 ед. pH*

Образец № 1: № пробы Т-17, точка отбора ПКОЛ 15, 16, 17, глубина отбора, м: 0,0-1,0; рег. № 04/06-09-01						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Оптическая плотность культуры водоросли хлореллы, D, единиц оптической плотности		Отклонение от контроля, %	Токсическое действие: оказывает токсическое действие, не оказывает токсическое действие	Контроль повторяемости для 4 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	среднее значение в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	0,147	0,157	-	-	0,023≤0,046 выполняется
	2	0,148				
	3	0,163				
	4	0,170				

*Протокол испытаний № 04/06-09-БП от 16.09.2024
Общее количество листов 4, лист 2.*

1	2	3	4	5	6	7
1 (без разбавления)	1	0,179	0,184	-17	не оказывает	0,028≤0,053 выполняется
	2	0,196				
	3	0,192				
	4	0,168				
3	1	0,155	0,168	-7	не оказывает	0,026≤0,049 выполняется
	2	0,181				
	3	0,174				
	4	0,162				
9	1	0,150	0,162	-3	не оказывает	0,022≤0,047 выполняется
	2	0,167				
	3	0,172				
	4	0,158				
27	1	0,169	0,159	-1	не оказывает	0,025≤0,046 выполняется
	2	0,168				
	3	0,144				
	4	0,153				
81	1	0,145	0,154	2	не оказывает	0,020≤0,045 выполняется
	2	0,165				
	3	0,160				
	4	0,145				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Токсическое действие			Не оказывает токсическое действие			

Выживаемость в образце (тест-объект *Daphnia Magna Straus*), продолжительность наблюдения 48 часов
Температура вытяжки 20,5 °C, pH 7,4 ед. pH

Образец № 2: № пробы Т-19, точка отбора ПКОЛ 14, 18, 19, глубина отбора, м: 0,0-1,0; рег. № 04/06-09-02						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Количество выживших рачков, X, шт.		Отклонение от контроля, %	Острое токсическое действие: оказывает острое токсическое действие, не оказывает острое токсическое действие	Контроль повторяемости для 3 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	общее в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	10	30	-	-	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
1 (без разбавления)	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
3	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
9	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
27	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
81	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Острое токсическое действие			Не оказывает острое токсическое действие			

Протокол испытаний № 04/06-09-БП от 16.09.2024
Общее количество листов 4, лист 3.

Оптическая плотность образца (тест-объект *Chlorella Vulgaris* Beijer), продолжительность наблюдения 22 часа
Температура вытязки 20,5 °С, рН 7,4 ед. рН

Образец № 2: № пробы Т-19, точка отбора ПКОЛ 14, 18, 19, глубина отбора, м: 0,0-1,0; рег. № 04/06-09-02						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Оптическая плотность культуры водоросли хлорелла, D, единиц оптической плотности		Отклонение от контроля, %	Токсическое действие: оказывает токсическое действие, не оказывает токсическое действие	Контроль повторяемости для 4 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	среднее значение в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	0,155	0,143	-	-	0,025≤0,041 выполняется
	2	0,149				
	3	0,138				
	4	0,130				
1 (без разбавления)	1	0,166	0,170	-19	не оказывает	0,030≤0,049 выполняется
	2	0,155				
	3	0,175				
	4	0,185				
3	1	0,170	0,156	-9	не оказывает	0,030≤0,045 выполняется
	2	0,170				
	3	0,143				
	4	0,140				
9	1	0,133	0,146	-2	не оказывает	0,026≤0,042 выполняется
	2	0,159				
	3	0,157				
	4	0,134				
27	1	0,131	0,142	1	не оказывает	0,021≤0,041 выполняется
	2	0,135				
	3	0,148				
	4	0,152				
81	1	0,159	0,144	-1	не оказывает	0,027≤0,042 выполняется
	2	0,150				
	3	0,132				
	4	0,137				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Токсическое действие			Не оказывает токсическое действие			

16. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

17. Мнения и интерпретации: исследуемые образцы относятся к V классу опасности. Интерпретация результатов проведена в соответствии с Приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.

18. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура окружающего воздуха 18 - 25 °С, атмосферное давление 630-800 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 60 %, температура в климатостате (20 ± 1) °С, освещенность в климатостате составляет (1200-2500) люкс при фотопериоде (день/ночь) (12+12) часов, возраст дафний 6-24 ч.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:

 К.Е. Славинова

Конец протокола.

Протокол испытаний № 04/06-09-БП от 16.09.2024
Общее количество листов 4, лист 4.



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»
(ООО «Лик»)

Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,
Малая Подъяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ) ООО «Лик»

Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЛПСиЭ

 С.И. Гордая
20 сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 10/10-09-БП от 20 сентября 2024 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Почва
2.	Наименование заказчика, ИНН:	ООО «ЦЭИ», ИНН 7824091136
3.	Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А; Фактический адрес: 199406, г. Санкт-Петербург, Наличная ул., д. 16, лит. А.
4.	Адрес отбора образцов, назначение объекта:	РФ, Мурманская обл., Западный берег Кольского залива на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата мощностью 3,0 млн. тонн в год»
5.	Цель испытаний:	Токсикологический анализ (биотестирование)
6.	Наименование образцов, места, точки отбора образцов, эскиз, схема, координаты:	Образец № 1: № пробы Т-31, точка отбора ПКЛ 31, 32, 33, глубина отбора, м: 0,0-1,0
7.	Фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности на объекте заказчика:	Лабораторная деятельность не осуществлялась
8.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора образцов):	Акт отбора проб почв для токсикологического анализа № 04-Т-КФК (10.09.2024) вх. № 10/10-09-п
9.	Дата получения образцов в ЛПСиЭ:	10.09.2024
10.	Адрес осуществления лабораторной деятельности:	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н
11.	Даты осуществления лабораторной деятельности (период проведения испытаний):	10.09.2024-19.09.2024
12.	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний:	
	Тест-объект <i>Daphnia Magna</i> Straus	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06/ Т 16.1:2:2:2:3:3.9-06
	Тест-объект <i>Chlorella Vulgaris</i> Beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04/ Т 16.1:2:2:2:3:3.7-04

Протокол испытаний № 10/10-09-БП от 20.09.2024
Общее количество листов 3, лист 1.

13.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	Сведения о поверке	Дата окончания действия поверки
	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. № 01 03 0062	С-СП/25-09-2024/373894440	24.09.2025
14.	Сведения об испытательном оборудовании (ИО), используемом при испытаниях:		
	Наименование ИО, тип (марка), зав. №	№ аттестата	Дата окончания действия аттестата
	Климатостат Р-2, зав. № 2010054	01/1705	16.05.2025

15. Результаты испытаний:

*Выживаемость в образце (тест-объект Daphnia Magna Straus), продолжительность наблюдения 48 часов
Температура вытяжки 20,6 °С, рН 7,2 ед. рН*

Образец № 1: № пробы Т-31, точка отбора ПКОЛ 31, 32, 33, глубина отбора, м: 0,0-1,0; рег. № 10/10-09-01						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Количество выживших рачков, X, шт.		Отклонение от контроля, %	Острое токсическое действие: оказывает острое токсическое действие, не оказывает острое токсическое действие	Контроль повторяемости для 3 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	общее в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	10	30	-	-	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
1 (без разбавления)	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
3	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
9	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
27	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
81	1	10	30	0	не оказывает	0≤3 выполняется
	2	10				
	3	10				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Острое токсическое действие			Не оказывает острое токсическое действие			

*Оптическая плотность образца (тест-объект Chlorella Vulgaris Beijer), продолжительность наблюдения 22 часа
Температура вытяжки 20,6 °С, рН 7,2 ед. рН*

Образец № 1: № пробы Т-31, точка отбора ПКОЛ 31, 32, 33, глубина отбора, м: 0,0-1,0; рег. № 10/10-09-01						
Степень разбавления, раз	№ повторности	Оптическая плотность культуры водоросли хлореллы, D, единиц оптической плотности		Отклонение от контроля, %	Токсическое действие: оказывает токсическое действие, не оказывает токсическое действие	Контроль повторяемости для 4 результатов параллельных измерений: выполняется, не выполняется
		в параллелях	среднее значение в опыте			
1	2	3	4	5	6	7
Контроль	1	0,172	0,165	-	-	0,026≤0,048 выполняется
	2	0,177				
	3	0,151				
	4	0,160				

Протокол испытаний № 10/10-09-БП от 20.09.2024
Общее количество листов 3, лист 2.

1	2	3	4	5	6	7
1 (без разбалования)	1	0,185	0,195	-18	не оказывает	0,033≤0,056 выполняется
	2	0,176				
	3	0,209				
	4	0,209				
3	1	0,170	0,177	-7	не оказывает	0,020≤0,051 выполняется
	2	0,186				
	3	0,184				
	4	0,166				
9	1	0,176	0,168	-2	не оказывает	0,025≤0,049 выполняется
	2	0,156				
	3	0,160				
	4	0,181				
27	1	0,178	0,163	1	не оказывает	0,031≤0,047 выполняется
	2	0,172				
	3	0,147				
	4	0,156				
81	1	0,160	0,168	-2	не оказывает	0,018≤0,049 выполняется
	2	0,161				
	3	0,174				
	4	0,178				
Результаты биотестирования образца:						
Определяемый показатель, ед. изм.			Результат испытаний, X			
Токсическое действие			Не оказывает токсическое действие			

16. Дополнения, отклонения, исключения из МИ: отсутствуют.

17. Мнения и интерпретации: исследуемый образец относится к V классу опасности. Интерпретация результатов проведена в соответствии с Приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.

18. Дополнительная информация: ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

Условия окружающей среды в период испытаний образцов соответствовали МИ: температура окружающего воздуха 18 - 25 °С, атмосферное давление 630-800 мм рт. ст., относительная влажность воздуха ≤ 60 %, температура в климатостате (20 ± 1) °С, освещенность в климатостате составляет (1200-2500) люкс при фотопериоде (день/ночь) (12+12) часов, возраст дафний 6-24 ч.

Разделы 1-6, 8 – сведения, полученные от заказчика.

Результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ООО «ЛиК», второй экземпляр передается заказчику.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».

Ответственный за оформление протокола:

 К.Е. Славикова

Конец протокола.

**Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ о федеральных
ООПТ, ВБУ и КОТР**



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

ул. Б. Гruzинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЭН

**Г.И. Болотникову
(ООО «ЦГЭИ»)**

oe@cgei.spb.ru

04.02.2025 № 15-61/1752-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№ 05017-ОГ/61 от 20.01.2025

Уважаемый Геннадий Иванович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «ЦГЭИ» от 17.01.2025 № 020, представленное Вашим обращением от 20.01.2025 № 05017-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенный на территории Кольского района Мурманской области, с географическими координатами, указанными в письме от 17.01.2025 № 020, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении

Исп.: Насупенко В.В.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-39)

работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otstutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

В.А. Илюхин



Письмо Министерства культуры РФ об отсутствии ОКН федерального значения

**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездинковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mrkf.ru

Министерство культуры
Мурманской области

копия: ООО «Центр гидроэкологических
исследований»
cgei@cgei.spb.ru

19.09.2024 № 16878-12-02@
на № _____ от « _____ » _____

В Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России (далее – Департамент) поступило обращение ООО «Центр гидроэкологических исследований» от 13.09.2024 № 909 (копия прилагается) по вопросу представления сведений о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, объектов всемирного наследия на участке проведения работ по объекту, указанному в обращении и расположенному по адресу: Мурманская область, Кольский район, сельское поселение Междуречье.

Департамент просит рассмотреть данное обращение в части, касающейся полномочий Министерства культуры Мурманской области, и проинформировать заявителя о результатах рассмотрения.

Одновременно информируем, что объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства

Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, а также объекты, включенные в Список всемирного наследия, на территории Мурманской области отсутствуют.

Вместе с тем сообщаем, что вопросы учёта объектов всемирного природного наследия относятся к компетенции Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Приложение: на 5 л. в 1 экз. в первый адрес.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия

К.А.Ерофеев



Письмо Министерства здравоохранения РФ об отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения

МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)

Минздрав России



на 2-11763 от 21.01.2025

Рахмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994,
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

ООО «ЦГЭИ»

23.01.2025 № 17-5/500

oe@cgei.spb.ru

На № _____ от _____

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращения ООО «ЦГЭИ» от 17.01.2025 № 021 по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту: «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенному в Мурманской области (далее – обращение), сообщает следующее.

Согласно пункту 5.5.9. Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет ведение государственного реестра курортного фонда Российской Федерации.

Правила ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2024 № 1095 (далее – Правила № 1095), устанавливают порядок ведения Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Состав сведений, представляемых в Реестр, и размещаемых в Реестре документов определяется согласно приложению к Правилам № 1095.

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

Дополнительно отмечаем, что в силу части 16 статьи 16 Федерального закона от 04.08.2023 № 469-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях

и курортах», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» до 01.01.2025 федеральные органы исполнительной власти, исполнительные органы субъектов Российской Федерации, осуществляющие создание и ведение государственных информационных систем, содержащих сведения о природных ресурсах, относящихся к категории природных лечебных ресурсов в соответствии с Федеральным законом от 13.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах», обязаны внести в государственный реестр курортного фонда Российской Федерации соответствующие сведения о таких ресурсах. Указанные сведения направляются с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия в единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения.

При этом, обращаем внимание, что в Реестре содержится информация о наличии на территории Мурманской области курорта «Мурмаши», границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 26.10.1965 № 1235 «Об утверждении границ и зон санитарной охраны некоторых курортов РСФСР».

Дополнительно сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, к полномочиям Росреестра отнесена функция по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимого имущества.

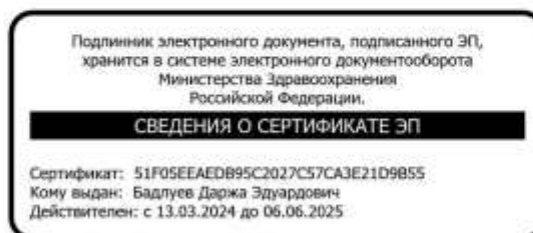
В части вопроса о представлении информации об отсутствии (наличии) на рассматриваемой территории природных лечебных ресурсов необходимо отметить, что в соответствии с Положением о Роснедрах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 293, Роснедра осуществляют выдачу заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Учитывая изложенное, считаем целесообразным рекомендовать по вопросам, указанным в обращении, обратиться в Росреестр, Роснедра.

Кроме того, обращаем внимание, что в соответствии с пунктом 44 Положения об округах санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2024 № 1186, оценка соблюдения юридическими лицами и гражданами обязательных требований охраны окружающей среды, лесного законодательства, санитарно-эпидемиологических требований, ограничений использования

земельных участков при пользовании природными лечебными ресурсами, осуществлении хозяйственной и иной деятельности в границах округов санитарной (горно-санитарной) охраны осуществляется в рамках государственного экологического контроля (надзора), федерального государственного лесного контроля (надзора), федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора), федерального государственного земельного контроля (надзора) и муниципального земельного контроля, федерального государственного геологического контроля (надзора).

Заместитель директора
Департамента



Д.Э. Бадлуев

**Письмо Мурманского УГМС об отсутствии фоновых концентраций
для почв, донных отложений, поверхностных и подземных вод**

РОСГИДРОМЕТ

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)**

Шмидта ул., д. 23/1, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; http://www.kolgimet.ru
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

Генеральному директору
ООО «ЦГЭИ»
Болотникову Г.И.

Наличная ул., д. 16 литер А,
г. Санкт-Петербург, 199406

cgei@cgei.spb.ru

22.01.2025 № 305-50-07/350
На № 024 от 17.01.2025

О предоставлении информации

Уважаемый Геннадий Иванович!

На Ваш запрос сообщаем, что условные фоновые концентрации химических веществ в поверхностных водах и донных отложениях водных объектов, в подземных водах и почвах в районе объекта проектируемого строительства «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год» не могут быть предоставлены ввиду отсутствия наблюдений, а также методик расчёта условных фоновых концентраций в донных отложениях и подземных водах.

В соответствии с РД 52.24.622–2019 «Порядок проведения расчета условных фоновых концентраций химических веществ в воде водных объектов для установления нормативов допустимых сбросов сточных вод», условные фоновые концентрации химических веществ в воде водного объекта устанавливаются для конкретного проектируемого или действующего выпуска (группы выпусков) сточных вод в конкретном водном объекте.

Согласно РД 52.24.622–2019 в случае отсутствия в подведомственном учреждении Росгидромета результатов систематических гидрохимических наблюдений для расчета условных фоновых концентраций химических веществ можно использовать результаты наблюдений на водном объекте, полученные химической лабораторией водопользователя. При этом комплекс работ по оценке качества вод, включающий в себя отбор и анализ природных вод, должен выполняться в полном объеме организацией, имеющей в обязательном порядке:

- уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц;
- лицензию на осуществление «Деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях».

При ежемесячном отборе проб в фоновом створе предоставляются протоколы не менее чем за один год; при 6-11-разовом отборе проб воды в год – не менее чем за двухлетний период; при 4-5-разовом отборе проб воды в год – не менее чем за трехлетний период. Наблюдения должны проводиться во все характерные периоды (сезоны) годового цикла, минимальное число данных в каждом сезоне за расчетный период – не менее трех.

Створ, задаваемый для определения условной фоновой концентрации, должен располагаться выше (вне зоны влияния) рассматриваемого выпуска сточных вод для малых рек – на расстоянии 500 м, для водоемов – в радиусе не менее 500 м.

Начальник



О.М. Чаус

Письмо Мурманского УГМС о радиационном фоне

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23/1, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; <http://www.kolgimet.ru>
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

30.01.2025 № 305-50-08/2 -54

На № 026 от 17.01.2025

О фоновых концентрациях

Генеральному директору
ООО «ЦЭИ»

Болотникову Г.И.

199406, г. Санкт-Петербург,
ул.Наличная, д. 16, лит. А

cgei@cgei.spb.ru
ge@cgei.spb.ru

Направляю информацию о радиационном фоне в с.п. Междуречье Кольского района Мурманской области для проведения инженерных изысканий по объекту «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощность. 3,0 млн. тонн в год», расположенного по адресу: Мурманская область, Кольский район, сельское поселение Междуречье.

Мощность AMBIENTного эквивалента дозы γ -излучения на местности (МАЭД), мкЗв/час.

Расположение поста радиационного контроля	МАЭД _{ср}	МАЭД _{макс}
с.п. Междуречье	0,09	0,11

Мощность AMBIENTного эквивалента дозы изменялась в пределах колебаний природных значений радиационного фона. Результаты предоставлены по данным наблюдений за 2022-2024 гг.

Начальник



О.М. Чаус

Павлова Т.В.
8(8152)45-99-10

Выписка из единого фонда геологической информации об
отсутствии месторождений

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Шайдурова

13.02.2025 14:28:35 (UTC+3)

Алла

13879

Владимировна

ИНН: 780223402183

Тел.:-

chalena08@gmail.com

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: Терминал по перевалке стабильного газового конденсата и нефтепродуктов

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства:

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

1. 69.08482222, 33.24143750	23. 69.08933361, 33.26257389	45. 69.09024806, 33.18746417
2. 69.08623778, 33.23953694	24. 69.09904861, 33.25432056	46. 69.08955806, 33.18742583
3. 69.08588639, 33.23769500	25. 69.09933139, 33.25339583	47. 69.08959972, 33.18455861
4. 69.08342139, 33.24113611	26. 69.09882972, 33.25206778	48. 69.08772167, 33.18437028
5. 69.08349389, 33.24233917	27. 69.09732611, 33.24966333	49. 69.08661694, 33.18425944
6. 69.08438667, 33.24694556	28. 69.09561111, 33.24555389	50. 69.08664056, 33.18558111
7. 69.08462944, 33.24657083	29. 69.09396917, 33.24010056	51. 69.08627611, 33.18562444
8. 69.08471806, 33.24698639	30. 69.09343000, 33.23841306	52. 69.08633528, 33.18887972
9. 69.08493861, 33.24854444	31. 69.09392333, 33.23660722	53. 69.08769306, 33.18867111
10. 69.08516333, 33.24884417	32. 69.09364028, 33.23389250	54. 69.08769639, 33.18930750
11. 69.08533417, 33.24938333	33. 69.09223083, 33.22862583	55. 69.08812972, 33.18929028
12. 69.08553389, 33.24887111	34. 69.09201778, 33.22725611	56. 69.08818528, 33.18944722
13. 69.08562444, 33.24924722	35. 69.09173194, 33.22260250	57. 69.08832778, 33.18945472
14. 69.08575528, 33.25054889	36. 69.09097361, 33.21787917	58. 69.08849833, 33.19474778
15. 69.08604250, 33.25045083	37. 69.09017528, 33.21039639	59. 69.08776444, 33.20210861
16. 69.08621500, 33.25417417	38. 69.08972056, 33.20304889	60. 69.09011861, 33.22889667
17. 69.08618056, 33.26153750	39. 69.08970889, 33.20145250	61. 69.09166278, 33.23689944
18. 69.08605694, 33.26223472	40. 69.08975750, 33.19983444	62. 69.09107889, 33.23828750
19. 69.08614167, 33.26443750	41. 69.08992806, 33.19700861	63. 69.09084778, 33.23758722
20. 69.08617667, 33.26461278	42. 69.09006444, 33.19557000	64. 69.08970250, 33.24055000
21. 69.08647361, 33.26548472	43. 69.09020333, 33.19367444	65. 69.08922000, 33.23908861
22. 69.08783889, 33.26390361	44. 69.09036889, 33.19093583	66. 69.08855000, 33.24080750

Документ подписан электронной подписью

Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Дата и время: 13.02.2025 14:28:45 (UTC+3)

67. 69.08823750, 33.23984444

70. 69.08606833, 33.24560694

73. 69.08543556, 33.24467000

68. 69.08690500, 33.24329028

71. 69.08599111, 33.24561667

74. 69.08482222, 33.24143750

69. 69.08688389, 33.24324667

72. 69.08571000, 33.24426056

Результат

В границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождения полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участки недр, предоставленные в пользование в виде горного отвода **ОТСУТСТВУЮТ**.

Документ подписан электронной подписью

Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Дата и время: 13.02.2025 14:28:45 (UTC+3)

Письмо СЗ МТУ Росавиации о приаэродромных территориях



МИНТРАНС РОССИИ
РОСАВИАЦИЯ
СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
СЗ МТУ РОСАВИАЦИИ
В.О., Милый пр-т., д. 54, корп. 5, лит. П,
г. Санкт-Петербург, 199178
Тел. (812) 313-70-50, факс (812) 313-70-51
e-mail: pochta@sz.favt.ru, <https://szmtu.favt.ru>
30.01.2025 № Исх-492/СЗМТУ
На № 029 от 17.01.2025
О направлении информации

Генеральному директору
ООО «ЦГЭИ»

Болотникову Г.И.

199406, Санкт-Петербург,
В.О., Наличная ул., д. 16, лит. А

Уважаемый Геннадий Иванович!

На Ваше обращение по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий по объекту «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенному в сельском поселении Междуречье Кольского района Мурманской области (далее – Объект), сообщая, планируемый Объект строительства находится в границах зоны ограничения строительства по высоте аэродрома государственной авиации «Североморск-1», в связи с этим Вам необходимо обратиться в уполномоченный орган в области государственной авиации.

Согласование размещения (строительства/реконструкции) указанного Объекта СЗ МТУ Росавиации не предусмотрено.

Необходимость установки дневной маркировки и ночного светоограждения регламентируется Федеральными авиационными правилами «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов» (утв. Приказом ФАИС №119 от 28.11.2007).

И.о. начальника управления



А.Г. Дунаев

**Письмо Балтийско-Арктического межрегионального управления
Росприроднадзора о полигонах ТБО, очистных сооружениях, СЗЗ**



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**БАЛТИЙСКО-АРКТИЧЕСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**
(Балтийско-Арктическое межрегиональное
управление Росприроднадзора)

пр. Кольский, д. 24-а, г. Мурманск, 183032
тел.: 8 (8152) 250-915, факс: 8 (8152) 231-026
e-mail: rpn51@rpn.gov.ru

30.01.2025	№	07/798
на № 035	от	20.01.2025

Генеральному директору
ООО «ЦГЭИ»

Болотникову Г.И.

ул. Наличная, д. 16, лит. А,
г. Санкт-Петербург, 199406

oe@cgei.spb.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Геннадий Иванович!

Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление) по результатам рассмотрения письма общества с ограниченной ответственностью «Центр гидроэкологических исследований» от 20.01.2025 № 035 сообщает следующее.

1. Согласно приложенным к Запросу координатам расположения объекта проектируемого строительства и карте-схеме расположения объекта, в границах инженерных изысканий по объекту «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенного по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, сельское поселение Междуречье (далее – Объект изысканий), полигоны отходов производства и потребления и другие объекты размещения отходов (далее – ОРО), внесенные в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО), отсутствуют.

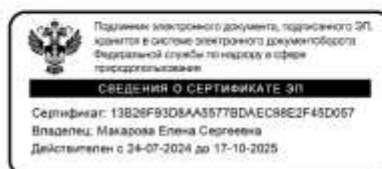
В соответствии с ГРОРО и Территориальной схемой обращения с отходами Мурманской области, утвержденной постановлением Правительства Мурманской области от 07.10.2016 № 492-ПП/10, ближайшим объектом размещения твердых коммунальных и промышленных отходов, к Объекту изысканий является «Полигон твердых коммунальных отходов», № в ГРОРО 51-00084-3-00294-020818 (географические координаты в системе WGS 84: 69.089213, 32.774685). Обустройство ОРО: экран пленочный, обваловка, ограждение, сбор и очистка ливневых и дренажных вод, сбор и очистка фильтрата. Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности от 07.06.2017 № ЛО20-00113-77/00140099. Управление не располагает сведениями о расстоянии от Объекта изысканий до указанного выше ОРО, а также о наличии несанкционированных свалок в границах изысканий.

Сведения об ОРО, расположенных на территории Мурманской области и включенных в государственный реестр объектов размещения отходов, размещены на странице Управления сайта Росприроднадзора по адресу: <https://rpn.gov.ru/regions/51/vedenie-groro/>, а также Государственный реестр ОРО, включенных в ГРОРО, размещен на странице сайта Росприроднадзора по адресу: <https://rpn.gov.ru/activity/regulation/kadastr/groro/>.

2. В границах указанной территории располагается объект капитального строительства «Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС). Комплекс для изготовления оснований гравитационного типа и интеграции модулей верхних строений», эксплуатируемый ООО «НОВАТЭК-Мурманск» (ИНН 5112000907), в состав которого входят очистные сооружения для очистки загрязненных сточных вод. Код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, МВ-0151-001158-П.

Сведения о наличии санитарно-защитных зон, а также о местах химических, биологических, радиоактивных и других техногенных захоронений в Управлении отсутствуют.

Временно исполняющий
обязанности руководителя



Е.С. Макарова

Симонова Юлия Александровна,
8-8152-25-09-15 доб. 51132

Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области об отсутствии водно-болотных угодий



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МНР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murman.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 30.01.2025 № 30-06/851-ДБ
на № 039 от 20.01.2025

О предоставлении информации

**Генеральному директору
ООО «ЦГЭИ»**

Болотникову Г.И.

**Наличная ул., д.16 лит. А, г. Санкт-Петербург, 199406,
ООО «ЦГЭИ»**

oe@cgei.spb.ru

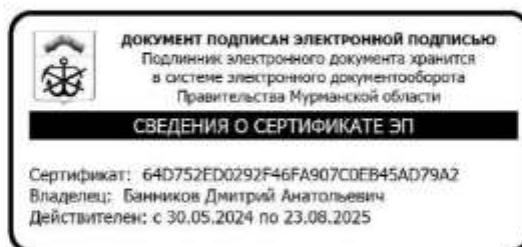
Уважаемый Геннадий Иванович!

На Ваш запрос по объекту: «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год» (далее – Объект) Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – Министерство) сообщает следующее.

На территории и в районе проектируемого строительства Объекта нет водно-болотных угодий.

В Министерстве отсутствует информация о ключевых орнитологических территориях.

И.о. министра



Д.А. Банников

Телятник Сергей Иванович
8-921-044-6720

Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства
Мурманской области об отсутствии особо ценных продуктивных
сельскохозяйственных угодий



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ
И РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032, тел. (8152) 486 851, 486 852, факс (8152) 270 171,
Е-mail: mpr@gov-murman.ru.
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815, ИНН/КПП 5190136260/519001001

17.02.2025 № 30-07/1461-ДБ
на № 045 от 21/01/2025

ООО «ЦГЭИ»

**ул. Наличная, д. 16, лит.А,
г. Санкт-Петербург, 199406**

oe@cgei.spb.ru

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области на основании информации, предоставленной администрацией муниципального образования Кольский муниципальный район Мурманской области, сообщает об отсутствии особо ценных земель; особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, в районе проектирования строительства по объекту: «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенному на территории сельского поселения Междуречье Кольского муниципального района Мурманской области.

И.о министра



Д.А. Банников

Имапова В.Д.
+7 (8152) 48-78-37 (доб. 1820)

Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области о наличии лесов и лесопарков



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murman.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 29.01.2025 № 30-05/784-ДБ
на № _____ от _____

ООО «ЦГЭИ»

**199406, г. Санкт-Петербург,
В.О., ул. Наличная д.16, лит А.**

oe@cgei.spb.ru

О предоставлении информации

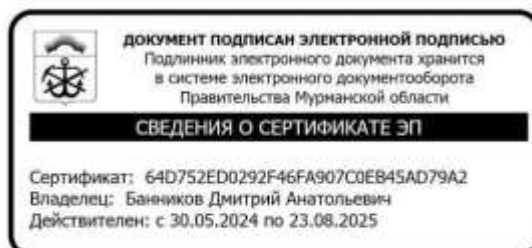
Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – Министерство), рассмотрев запрос предоставления информации, сообщает следующее.

В соответствии с приложенной схемой объекта **«Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год»** по адресу: Мурманская область; Кольский район, сельское поселение Междуречье, участок изысканий расположен в том числе на землях лесного фонда - Мурманское лесничество, Туломское участковое лесничество, квартал 121, выделы 26, 27. Целевое назначение лесов – защитные леса (леса, расположенные в защитных полосах лесов).

Лесопарковые и зеленые пояса на участке изысканий отсутствуют.

И.о. министра

Д.А. Банников



Неупокоева А.А.
8(8152) 486-794

Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области об отсутствии полигонов ТБО



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МНР МО)**

ООО «ЦГЭИ»

**cgei@cgei.spb.ru
oe@cgei.spd.ru**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murman.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 28.01.2025 № 30-02/740-ДБ

на № 046 от 21.01.2025

О направлении информации

На Ваш запрос, выполненный в рамках инженерных изысканий по объекту: «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год» (далее – Объект), Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – Министерство) сообщает имеющуюся информацию.

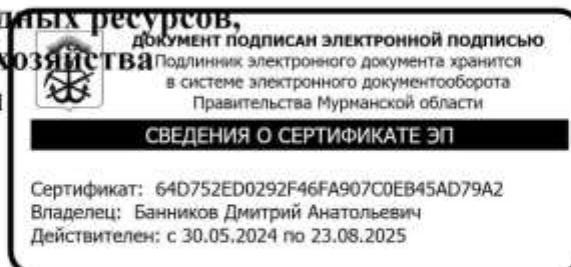
В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами Мурманской области, утвержденной постановлением Правительства Мурманской области от 07.10.2016 № 492-ПП/10, в границах Объекта полигоны отходов производства и потребления, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО), отсутствуют.

Для получения исчерпывающей информации о наличии объектов размещения отходов рекомендуем обратиться в уполномоченный на ведение ГРОРО федеральный орган исполнительной власти – Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Росприроднадзора) (183052, г. Мурманск, пр. Кольский, д. 24а, тел.: (8152) 25-09-15, факс: (8152) 23-10-26, e-mail: grn51@grn.gov.ru).

В целях получения дополнительных сведений о наличии объектов размещения твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) рекомендуем обратиться в уполномоченный орган исполнительной власти в сфере обращения с ТКО – Министерство энергетики и жилищно-коммунального

хозяйства Мурманской области (183032, г. Мурманск, пр. Кольский, д.1,
тел.: (8152) 486-730, факс: (8152) 486-732, e-mail: minenergo@gov-murman.ru).

**И.о. министра природных ресурсов,
экологии и рыбного хозяйства
Мурманской области**



Д.А. Банников

Козловский М.Р.
(8152) 486-816

Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и
рыбного хозяйства Мурманской области об охраняемых видах



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МНР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murman.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

**Генеральному директору
ООО «ЦГЭИ»**

Болотникову Г.И.

**Наличная ул., д.16 лит. А, г. Санкт-
Петербург, 199406,
ООО «ЦГЭИ»**

oe@cgei.spb.ru

от 30.01.2025 № 30-06/825-ДБ

на № 044 от 21.01.2025

О предоставлении информации

Уважаемый Геннадий Иванович!

На Ваш запрос по объекту: «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год» (далее – Объект) Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – Министерство) сообщает следующее.

В районе проектируемого строительства и на территории Объекта могут встречаться объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Мурманской области, в том числе: крошечная бурозубка, скандинавский белозобый дрозд, грязовик, горечавник оголённый, кастиллея лапландская, кипрей мокричничколистный, жирянка волосистая и др.

С Красной книгой Мурманской области Вы можете ознакомиться в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: <http://portal.kgile.ru/redbook/>.

Более точную информацию о наличии (отсутствии) в рассматриваемом районе объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, рекомендуем получить путем проведения изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97).

В случае обнаружения видов, занесенных в Красную книгу Мурманской области, следует обеспечить выполнение требований природоохранного законодательства, в том числе Положения о Красной книге Мурманской области, утвержденного постановлением Правительства Мурманской области от 04.09.2002 № 325-ПП.

В части объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, следует руководствоваться письмом Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (с текстом письма можно ознакомиться в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: https://mpr.gov-murman.ru/files/pismo-minprirody_oopt-fed-znachen.pdf).

**И.о. министра природных
ресурсов, экологии и рыбного
хозяйства Мурманской области**



Д.А. Банников

**Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства
Мурманской области о лечебно-оздоровительных местностях и
курортах, санитарно-защитным зонам предприятий**



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ
И РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032, тел. (8152) 486 851, 486 852, факс (8152) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murman.ru.
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815, ИНН/КПП 5190136260/519001001

от	22.01.2025	№	30-09/521-ДБ
на №	041		20.01.2024
	048		21.01.2024

ООО «ЦГЭИ»

E-mail: oe@cgei.spb.ru

**199406, г. Санкт-Петербург,
ул. Наличная, д.16, лит. А**

О направлении информации

Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – Министерство), рассмотрев запрос информации для проведения инженерных изысканий по объекту «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», сообщает следующее.

Министерство не располагает сведениями о наличии (отсутствии) на участке инженерных изысканий санитарно-защитных зон промышленных и иных объектов и санитарных разрывов.

Сведения о наличии (отсутствии) округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения, территорий (зон) лечебно-оздоровительных местностей, курортов регионального значения в Министерстве отсутствуют.

Рекомендуем обращаться в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти – Министерство здравоохранения Российской Федерации (127994, ГСП-4, г. Москва, Рахмановский пер, д. 3, тел. (495) 628-44-53, (495) 627-29-44, e-mail: info@rosminzdrav.ru), осуществляющий функции по ведению государственного учета курортного фонда Российской Федерации и государственного реестра лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации.

И.о. министра

Кокшарова Т.Е.,
(815 2) 486-809



Д.А. Банников

Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства
Мурманской области об источниках водоснабжения и их ЗСО



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murm.ru,
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 06.02.2025 № 30-09/1068-ДБ
на № 037 от 20.01.2025

ООО «ЦГЭИ»

E-mail: oe@cgei.spb.ru

**199406, г. Санкт-Петербург,
ул. Наличная, д.16, лит. А**

О направлении информации

Рассмотрев запрос о предоставлении информации для выполнения работ по объекту «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – Министерство) сообщает следующее.

По имеющейся в Министерстве информации на территории участка изысканий подземные, с объемом добычи до 500 м³/сутки, и поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, границы и режимы зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Министерством не устанавливались.

Ближайшим поверхностным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения, находящимся на расстоянии около 3,1 км в северо-западном направлении от границ участка изысканий, является водный объект оз. Кулонга. Эксплуатацию водозаборных сооружений на данном водоисточнике осуществляет ООО «НОВАТЭК-Энерго».

В районе расположения объекта подземными источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения являются:

- водозабор, эксплуатацию которого осуществляет ООО «Белокаменка», для которого выдана лицензия на право пользования недрами МУР 51248 ВЭ. Лицензия выдана с целью геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения рыбоперерабатывающего комплекса. Географические координаты центра участка 69°4'56,4" СШ и 33°9'56,3" ВД.

- водозабор, эксплуатацию которого осуществляет МУП Кольского района «УЖКХ», для которого выдана лицензия на право пользования недрами МУР 51278 ВЭ. Лицензия выдана с целью геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи для питьевого и хозяйственно-

бытового водоснабжения населения села Белокаменка Кольского района Мурманской области. Географические координаты центра участка 69°4'58,71" СШ и 33°10'45,17" ВД.

Для получения информации о зонах санитарной охраны вышеуказанных водоисточников рекомендуем обратиться в адреса организаций, эксплуатирующих оборудованные на них водозаборные сооружения, а также в Управление Роспотребнадзора по Мурманской области и органы местного самоуправления.

Для получения информации о подземных источниках водоснабжения с объемом добычи свыше 500 м³/сутки вам необходимо обратиться в территориальный орган Федерального агентства по недропользованию – Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, 24, корп. 1, тел.: (812) 351-87-47, факс: (812) 352-26-18, e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru).

**И.о. министра
природных ресурсов, экологии и
рыбного хозяйства Мурманской области**



Д.А. Банников

Т.Е. Кокшарова,
(8 152) 48 68 09

**Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и
рыбного хозяйства Мурманской области о мелиоративных системах**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МНР МО)**

пр. Колышский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murman.ru,
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

ООО «ЦГЭИ»

E-mail: oe@cgei.spb.ru

199406, г. Санкт-Петербург,
ул. Наличная, д.16, лит. А

от 17.02.2025 № 30-09/1453-ДБ

на № 047 от 21.01.2025

О направлении информации

Рассмотрев запрос о предоставлении информации для выполнения работ по объекту «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год» (далее – Объект), Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – Министерство) сообщает следующее.

На основании информации, предоставленной администрацией муниципального образования Колышский муниципальный район Мурманской области, Министерство сообщает об отсутствии мелиорированных земель, типов и видов мелиорации, мелиоративных систем, отдельных осушительных и транспортирующих каналов в границах проектирования и непосредственной близости (на расстоянии до 1-го км) по Объекту.

И.о. министра



Д.А. Банников

Т.Е. Кокшарова,
(8 152) 48 68 09

Письмо Управления Роспотребнадзора по Мурманской области о санитарно-эпидемиологической обстановке



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Мурманской области
(Управление Роспотребнадзора по Мурманской области)
 Коммуны ул., д. 7, г. Мурманск, 183038
 Телефон: (8152) 47-26-72, Факс: (8152) 47-36-45
 e-mail: adm@murmanpotrebnadzor.ru, <http://51.rosпотrebnadzor.ru>
 ОКПО 71899582 ОГРН 1055100189605
 ИНН/КПП 11 5190135362/519001001

ООО «ЦГЭИ»

199406, г. Санкт-Петербург,
 Наличная ул., д. 16, лит. А,
 «ООО ЦГЭИ»

oe@cgci.spb.ru

От 05.02.2025 г. № 51-00-05/32- *159* -2025

О направлении информации по
 запросу № 049 от 21.01.2025 г.

В Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Мурманской области (далее – Управление) из Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области 03 февраля 2025 года поступил Ваш запрос № 049 от 21 января 2025 года.

В ответ на Ваш запрос Управление сообщает.

На территории Кольского района (в т.ч. на территории проектирования Объекта – «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год») санитарно – эпидемиологическая обстановка по состоянию на 05 февраля 2025 г. в целом стабильная.

Показатели заболеваемости острыми респираторными вирусными инфекциями и гриппом на сезонном уровне.

Показатели заболеваемости кишечными инфекциями на уровне среднесезонных показателей.

Эпидобстановка по природно-очаговым и особо опасным инфекциям благополучная.

Существенного ухудшения качества и безопасности воды не отмечено.

Радиационная обстановка характеризуется как удовлетворительная.

Чрезвычайных ситуаций санитарно-эпидемиологического характера в соответствии с постановлением Главного государственного санитарного врача РФ Поповой А.Ю. от 04.02.2016 г. № 11 не зарегистрировано.

Заместитель руководителя

М.В. Ермакова

Начальник отдела эпидемиологического надзора
 Кольцов Никита Сергеевич
 т.(8152) 47-34-25

Акт государственной историко-культурной экспертизы

А К Т

государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьями 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 на территории земельного участка, выделенного для объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенный по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье, площадь 126,68 га

г. Казань

08 ноября 2024 г.

Настоящая государственная историко-культурная экспертиза проведена в период с 25 октября по 08 ноября 2024 года на основании Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. № 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе», и в соответствии с условиями договора, заключенного с ООО «Аристо Северо-Запад» от 25.10.2024 № 10-10/24 о проведении государственной историко-культурной экспертизы.

1. Место проведения экспертизы: г. Санкт-Петербург, г. Казань.

2. Заказчик экспертизы: Общество с ограниченной ответственностью «Аристо Северо-Запад» (сокращенное наименование – ООО «Аристо Северо-Запад»). Юридический адрес: 192283, г. Санкт-Петербург, ул. Будапештская, д. 97, корп. 2, оф. 155, Фактический адрес: 192283, г. Санкт-Петербург, ул. Будапештская, д. 97, корп. 2, оф. 155, ИНН 7816523270, ОГРН 1117847450555.

3. Сведения об эксперте:

Фамилия, имя отчество: *Истомин Константин Эдуардович.*

Образование: *Высшее (диплом УВ № 190264 от 30.06.1991), специальность – история.*

Ученая степень: *кандидат исторических наук (диплом кандидата наук КТ № 047388 от 19.06.1998).*

Стаж работы по профилю экспертной деятельности: *29 лет.*

Место работы, должность: *директор ООО «Прикладная археология», 420126, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Фатыха Амирхана, д. 21, кв. 26.*

Реквизиты решения уполномоченного органа по аттестации экспертов на проведение экспертизы: приказ Министерства культуры Российской Федерации от 09 ноября 2021 года № 1809. Аттестован в качестве государственного эксперта по проведению следующих объектов государственной историко-культурной экспертизы:

- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;
- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;
- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в

пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона;

- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;
- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

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

Эксперт признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения экспертизы, установленных ст.29 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ; и обязательств, изложенных в Положении о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 №530.

Эксперт по отношению к заказчику:

- не имеет родственных связей с заказчиком (дети, супруги и родители, полнородные и неполнородные братья и сестры (племянники и племянницы), двоюродные братья и сестры, полнородные и неполнородные братья и сестры родителей заказчика (его должностными лицами или работника) (дяди и тети); не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком (его должностным лицом или работником), а также заказчик (его должностные лица или работники) не имеет долговые обязательства или обязательства имущественного характера перед экспертом;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований либо в решениях, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

5. Цель проведения государственной историко-культурной экспертизы:

определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на

указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ – на территории земельного участка, выделенного для объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенный по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье, площадью 126,68 га.

6. Объект государственной историко-культурной экспертизы:

документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельного участка, выделенного для объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенный по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье, площадью 126,68 га, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ.

7. Перечень документов, предоставленных заявителем:

- «Технический отчет по результатам археологических (историко-культурных) научно-исследовательских работ», оформленный для объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенный по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье, площадью 126,68 га., исполнитель: Е.М. Колпаков, 2024 г.;
- Копия письма Министерства культуры Мурманской области № 12-04/4633-ОО от 04.10.2024;
- Схема размещения территории проектирования на кадастровой карте;
- Схема размещения территории проектирования на космоснимке;
- Координаты поворотных точек территории проектирования;

8. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

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

9. Сведения о проведенных исследованиях

В целях оценки достоверности выводов в рамках проведения данной государственной историко-культурной экспертизы, были выполнены следующие исследования:

- ознакомление с предъявленной заявителем документацией;
- анализ исходно-разрешительной документации;
- историко-библиографические исследования, в объеме, необходимом для принятия экспертом соответствующих решений, с целью выявления материалов, содержащих сведения по истории освоения и археологического изучения территории проектирования;
- анализ документации, предоставленной заказчиком работ;
- изучение нормативно-правовой документации, необходимой для принятия экспертного решения, а также археологической и научно-справочной литературы.

В ходе проведения архивно-библиографического исследования были проанализированы исторические материалы, относящиеся к объекту экспертизы.

При проведении экспертизы эксперт соблюдал принципы проведения экспертизы, установленные статьей 29 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», обеспечивал объективность, всесторонность и полноту проводимых исследований, а также достоверность и обоснованность своих выводов; самостоятельно оценивал результаты исследований, ответственно и точно формулировал выводы в пределах своей компетенции.

Указанные исследования были проведены с применением методов натурного, историко-архивного анализа и археологических исследований в объеме, достаточном для обоснования вывода государственной историко-культурной экспертизы. Результаты исследований, проведенных в рамках экспертизы, были оформлены в виде настоящего акта.

10. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований.

10.1. Общие сведения

Территория обследования - земельный участок, выделенный для объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенный по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье. Площадь обследованной территории составляет 126,68 га.

В соответствии с письмом Министерства культуры Мурманской области (далее – Министерство) № 12-04/4633-ОО от 04.10.2024 в границах выполнения инженерных изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия. Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия. Территория проведения работ частично обследовалась на предмет наличия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия в рамках подготовки актов государственных историко-культурных экспертиз для территорий, выделенных под следующие объекты:

1. «Реконструкция автомобильной дороги Мишуково–Снежногорск, км 0+000–км 19+000 и автоподъезда к селу Белокаменка, км 0+000–км 1+250» Кольского района Мурманской области, экспертом сделан вывод об отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия в границах земельных участков объекта «Реконструкция автомобильной дороги Мишуково – Снежногорск, км 0+000–км 19+000 и автоподъезда к селу Белокаменка, км 0+000–км 1+250» Кольского района Мурманской области (акт государственной историко-культурной экспертизы от 08.08.2018);

2. «Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС) Вахтовый жилой комплекс» (этапы 2-5), площадью 33 Га, экспертом сделан вывод об отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия в границах земельных участков объекта «Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС) Вахтовый жилой комплекс» (этапы 2-5), площадью 33 Га (акт государственной историко-культурной экспертизы от 18.01.2018);

3. «Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС) Комплекс для изготовления оснований гравитационного типа интеграции модулей верхних строений», экспертом сделан вывод об отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия в границах земельных участков объекта «Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС) Комплекс для изготовления оснований гравитационного типа и интеграции модулей верхних строений» (акт государственной историко-культурной экспертизы от 12.12.2017),

По результатам проведенных экспертиз объекты археологического наследия не выявлены. Остальная часть территории проектируемого объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год» не обследовалась, и сведения об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), в отношении остальных земельных участков территории вышеуказанного объекта проектирования в Министерстве отсутствуют. Необходимость/отсутствие необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия в отношении необследованной части территории испрашиваемого земельного участка, определяется в соответствии с постановлением Правительства РФ от 30.12.2023 № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ».

Во исполнение требований Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ и указаний Министерства для определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия, в границах земельного участка, выделенного для объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенный по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье, сотрудниками ООО «Аристо Северо-Запад» в октябре 2024 г. проведены полевые разведывательные археологические исследования. Археологические работы выполнены на основании Открытого листа № P018-00103-00/01400242 от 03.10.2024, выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Е.М. Колпакова.

В соответствии с результатами вышеуказанных археологических работ, анализа предоставленной документации и документации, полученной в ходе экспертных исследований, подготовлен данный Акт государственной историко-культурной экспертизы.

10.2. Краткие сведения об истории развития и археологического изучения территории.

Территория Кольского полуострова в археологическом плане стала изучаться сравнительно недавно. В середине – второй половине 19 в. из всего разнообразия археологических памятников региона только лабиринты привлекли внимание учёных. Впервые их описал в 1844 году академик К.М. Бэр: в бухте Виловойтой и в устье р. Поной [Баер 1844]. В 1877 году эти памятники были вторично описаны А.И. Кельсиевым [1879]. Впоследствии в 1883 году А.В. Елисеев и в 1900 г. К.П. Рева отмечали новые лабиринты. В 1904 г. все сведения о лабиринтах Кольского полуострова были сведены в одно целое А.А. Спицыным [1904]. В 1911 г. С.Н. Дурылин во время командировки на Север от Московского Археологического Института впервые сделал чертёж Кандалакшского лабиринта в губе Малая Питкуля [Дурылин 1913; 1914]. Единственная находка других археологических предметов – клада серебряных гривен из с. Кузомень – археологическим сообществом осталась в конце XIX в. незамеченной.

Археологические раскопки на Кольском полуострове начинаются в 20 веке. В 1900 г. К.П. Рева провел раскопки трех жилищ позднего средневековья или Нового времени, шести ям разной формы, не давших находок (пять из них, возможно, также жилища), и подробно исследовал пять лабиринтов. Были сделаны одни из первых фотографий лабиринтов, составлен подробный чертёж и, с целью уточнения времени создания конструкций, проведены раскопки одного из них [Отчет ИАК 1902; Рева 1900:

17–19]. В 1914 г. студент Императорского Александровского университета (Гельсингфорс) Т.Дж.Итконен (T.J. Itkonen) раскопал жилище раннего железного века на Йоканьгском озере (северо-восточное побережье Кольского полуострова) [Nackman 1916]. В 1922 г. жители с. Кузомень передали студенту Ленинградского Географического института М.В. Померанцеву большую коллекцию каменных и металлических изделий [Гурина 1950]; в 1928 г. Г.Д. Рихтер передал в отдел археологии МАЭ РАН небольшую коллекцию каменных орудий с Йоканьгского озера [Брюсов 1940].

В 1920 г. к Финляндии отошла Печенга (Petsamo) и западная часть полуостровов Рыбачий и Средний. В 1920–1930-е годы финские археологи впервые проводят исследования этих районов. В 1922 г. М. Кампман (M. Kampman) нашел несколько памятников на озерах Салмиярви (Salmijarvi) и Хойхенярви (Hoyhenjarvi) и заложил несколько шурфов [Seitsonen 2006]. В 1926 и 1928 гг. норвежские археологи А. Нуммедаль (A. Nummedal), Г. Йессинг (G. Gjessing) и финский геолог В. Таннер (V. Tanner) обнаружили в этом районе несколько памятников так называемого «арктического палеолита» (раннего мезолита). Помимо этого, В. Таннер нашел поселение эпохи раннего металла Ротойоки (Rotojoki), также известное как Гроттут (Gröttug), и одно средневековое поселение [Tanner 1928; 1931]. В 1929 г. С. Пяльси (S. Palsi) произвел сборы подъемного материала, заложил шурфы на обнаруженных в этом районе памятниках и раскопал два жилища на поселении Ротойоки (Гроттут) [Seitsonen 2006]. В 1934 г. разведки и небольшие раскопки в этом районе провела Ё. Леппяхо (J. Leppaaho) [Seitsonen 2006; Carpelan et. al. 1998].

Большое значение имели исследования могильника эпохи раннего металла на Большом Оленьем острове в Кольском заливе Баренцева моря, проведенные в 1928 г. А.В. Шмидтом. Им было изучено 11 погребений, содержащих богатый каменный, костяной и роговой инвентарь [Шмидт 1930]. В тот же год он обследовал 12 стоянок на левом берегу р. Варзуги у с. Кузомень, материалы которых были опубликованы Н.Н. Гуриной [1950]. Тогда же был осмотрен район устья р. Нивы у с. Кандалакша, однако, никаких древних памятников здесь не было найдено [Шмидт 1930]. Впоследствии в этом районе были найдены и исследованы многочисленные стоянки, поселения и лабиринт.

В 1934–1935 гг. небольшие работы в районе южного берега Кольского полуострова (между Кандалакшей и оз. Пинозером) и в долинах рек Колы и Туломы были проведены геологом Г.И. Горецким (отбывавшим срок инженером-геологом на строительстве Беломорско-Балтийского канала). Им было обнаружено 9 стоянок каменного века [Горецкий 1937].

В 1935 и 1937 гг. Кольская экспедиция ГАИМК АН СССР под руководством Б.Ф. Землякова, «при ближайшем сотрудничестве П.Н. Третьякова», провела археологическое обследование на полуостровах Рыбачий и Средний [Земляков 1937а, 1937б, 1940; Третьяков 1937]. Результатом двухлетних работ стало открытие 12 стоянок «арктического палеолита» (мезолита) в заливе Большая Мотка (3 пункта), в Эйна-губе (1 пункт) и в районе п. Цып-Наволоки (8 пунктов). Попутно в заливе Большая Мотка были обнаружены три неолитические стоянки и пять поселений раннего металла с остатками жилищ. В 1938 г. экспедиция Б.Ф. Землякова в районе нижнего течения р. Туломы обнаружила еще одну стоянку раннего возраста у горы Соловарака [Гурина, Крижевская 1939].

В 1946 г. Кольская археологическая экспедиция ЛО ИИМК АН СССР под руководством Н.Н. Гуриной возобновила исследования на Кольском полуострове. Было обследовано южное побережье: район Кандалакшского залива, река Нива, озеро Колвицкое и река Колвица, губа Порья, низовья реки Умба. Обнаружено 14 стоянок и один лабиринт. Судя по описанию керамики с этих стоянок, все они относятся к эпохе раннего металла [Гурина 1950]. В 1947–1948 гг. на северном побережье были обследованы низовья рек Титовка, Ура, Тулома, Кола, Териберка, Воронья, Оленка, Харловка, Йоканьга и заливы, в которые они впадают. Всего было обнаружено 35 стоянок, из которых большая часть относится к эпохе раннего металла и только три по керамике могут быть отнесены к неолиту [Гурина 1951]. В эти же годы экспедиция проводит

раскопки могильника на Большом Оленьем острове и двух стоянок на Екатерининском острове в Кольском заливе [Гурина 1953a].

В 1965 г. в связи со строительством Патсойокской ГЭС были проведены кратковременные работы в северо-западной части Мурманской области: на р. Патсойоки, в районе Мотовского залива и Цып-Наволока [Гурина 1971]. Было обнаружено 29 новых памятников мезолита и неолита. Также экспедицией были повторно обследованы памятники, открытые Б.Ф. Земляковым. Исследования проводились совместно с геоморфологами, что позволило хорошо датировать террасы, на которых расположены памятники.

В 1969 г. на территории Кольского полуострова начали одновременно работать КолАЭ ЛОИА АН СССР под руководством Н.Н. Гуриной и Мурманская археологическая экспедиция ИЯЛИ Карельского филиала АН СССР под руководством А.В. Анпилогова. Работы карельских археологов были начаты в связи со строительством Серебрянской ГЭС на реке Воронья. Они продолжались с 1969 г. по 1975 г. и проводились в центральной части полуострова на оз. Ловозеро и в долине р. Вороньей; на Мурманском берегу в устье р. Вороньей и в губе Зеленецкой; в юго-западной части полуострова на Кандалакшском берегу, в долине р. Нивы и на Колвицком озере. За семь полевых сезонов было открыто около ста археологических памятников от мезолита до средневековья, многие из них были исследованы в ходе раскопок [Титов 1989] и опубликованы [Анпилогов 1980; 1982; 1987; Анпилогов, Титов 1972; Песонен 1977; 1978; 1980].

Возобновленные в 1969 г. КолАЭ ЛОИА АН СССР под руководством Н.Н. Гуриной археологические исследования в Мурманской области с тех пор не прерывались. Проводится обследование побережья многих морских заливов, с впадающими в них реками, некоторых крупных озер (Ловозеро, Умбозеро) во внутренней части полуострова, в бассейне р. Поной. Были открыты средневековые памятники: средневековые грунтовые могильники в Кузоmeni [Гурина 1984; Овсяников 1985; Овсяников, Рябинин 1989], поселения Нерпичья губа 3, Вящина и другие [Гурина 1997]. Долговременные стационарные раскопки проводятся на побережье Нокуевского залива Баренцева моря (Маяк-2, Нерпичья губа 1 и 2, Усть-Дроздовка, Кумжа), где с 1974 г. по 2000 г. зафиксировано порядка 80 стоянок и поселений от неолита до средневековья и нового времени, что составляло четверть от всех археологических памятников Кольского полуострова (в 2010-е гг. КолАЭ было открыто ещё около 40 памятников в этом районе [Колпаков 2011; 2012; 2013]). По материалам этих работ была выработана типология, используемая при описании и классификации каменного и костяного инвентаря памятников региона. Одновременно, с привлечением данных геологии и геоморфологии была построена относительная хронология памятников, основанная на их расположении относительно уровня моря, позже подкреплённая серией радиоуглеродных датировок [Долуханов 1971; Гурина и др. 1974; Гурина, Кошечкин 1978]. Итогом работ стала концептуальная реконструкция истории материальной культуры и систем хозяйствования древнего населения Кольского полуострова [Гурина 1997; Шумкин 1984; 1986; 2001].

В 1972 г. КолАЭ ЛОИА АН СССР под руководством Н.Н. Гуриной в третий раз провела обследование полуостровов Средний и Рыбачий. Были обследованы устья рек Зубовки и Туманки, Вайда-губа, губа Большая Мотка, Малая Волоковая, Эйна-губа [Гурина 1972]. Было выяснено, что некоторые из памятников в Эйна-губе и в губе Большая Мотка, обнаруженные в 1930-е и в 1965 гг., разрушены в результате прокладки дорог и строительства. На четырех таких стоянках в заливе Большая Мотка были проведены раскопки останцов культурного слоя [Гурина 1972: 2–3]. В Вайда-губе и в губе Малая Волоковая были найдены две мезолитические стоянки и на них собран подъемный материал. При осмотре рек Зубовка и Туманка археологические памятники не обнаружены [Гурина 1972: 4–5].

В 1973 г. Понойским отрядом КолАЭ ЛО ИИМК АН СССР под руководством В.Я. Шумкина в результате археологического обследования в связи с проектированием ГЭС на реке Поной были обнаружены первые в Мурманской области наскальные изображения –

петроглифы Чальми-Варрэ у деревни Ивановка [Shumkin 2000; Gurina 2005]. В 2014 г. КолАЭ возобновила работы на памятнике – начато новое документирование наскальных изображений, в рамках которого обнаружены новые фигуры [Колпаков 2014; 2015; 2016].

В 1985 и 1986 гг. в восточной части Рыбачьего полуострова были обнаружены и зафиксированы писаницы на реках Майка и Пяйве [Шумкин 1985: 1–3; 1986: 10–12]. В 1986 г. в окрестностях наскальных изображений были обнаружены мезолитические стоянки: 4 на р. Пяйве и 2 на ручье Восточный [Шумкин 1986: 12–14; Shumkin 2000]. В 2015 г. КолАЭ возобновила работы по документированию этих памятников совместно с коллегами из Норвегии и Финляндии [Шумкин 2015].

В 2001–2005 гг. КолАЭ ИИМК РАН совместно с МАЭ РАН (Кунсткамера) возобновила раскопки могильника на Большом Оленьем острове в Кольском заливе Баренцева моря, которые доставили новые уникальные антропологические и археологические материалы [Шумкин, Мурашкин 2003; Шумкин и др. 2005; Murashkin et al. 2016].

В 2004–2007 гг. было проведено обследование острова Кильдин и прилегающего участка побережья Кольского полуострова. Открыто 37 памятников археологии от мезолита до средневековья: стоянки с каменными артефактами на современной поверхности и поселения с углублёнными жилищами [Шумкин и др. 2006; Мурашкин 2007; Шумкин и др. 2012].

В 1990–2000-х годах в целом многочисленные жилища, датируемые от мезолита до средневековья, были обнаружены в нескольких районах побережья Баренцева моря – на полуострове Рыбачий, в Нокуевском заливе, на о. Кильдин, на побережье Кильдинского пролива [Шумкин и др., 2006; Мурашкин 2007].

В 2008–2009 гг., в рамках освоения Штокмановского газо-конденсатного месторождения, КолАЭ ИИМК РАН было проведено обследование побережья Териберской губы, в результате которого открыто 40 археологических памятников (Корабельная 1–13, Завалишина 5–9, Мурманец 1–3, Опасова 1–5, Орловка 1–10, Первотитовское 1–3), а также обследованы 4 Завалишинские стоянки, открытые В.Я. Шумкиным в 1974 г. [Шумкин 1984; Колпаков 2008; 2009; Шумкин 2009; Шумкин и др. 2009; Колпаков и др. 2012].

В 2010 г. на поселении Завалишина 5 раскопано 14 жилищ и 12 других объектов (хозяйственные постройки, ямы, ямы-хранилища) [Колпаков 2010; Колпаков и др. 2012]. Открытые на Кольском полуострове остатки жилищ, практически, ничем не отличаются от известных в Северной Норвегии, часть из них относится к фазе (археологической культуре) гресбакен [Kolpakov, Shumkin, Murashkin 2016].

В 1997 г. были открыты первые наскальные изображения на озере Канозеро (Терский и Кировский районы Мурманской области). С 1998 г. и по настоящее время КолАЭ ИИМК РАН ведёт поиск и документирование наскальных изображений на Канозере [Shumkin 2000; Kolpakov et al. 2008; Лихачев 2011]. На 2014 г. зафиксировано 1 250 выбитых фигур [Колпаков, Шумкин 2012].

В 2014–16 гг. КолАЭ ИИМК РАН вела полевые археологические исследования на материковом побережье Кильдинского пролива Баренцева моря (Кольский район Мурманской области), где на комплексе памятников у ручья Гусиный исследован ряд стоянок самого раннего этапа освоения человеком Кольского полуострова (эпоха мезолита, 8 тыс. до н.э.) [Шумкин 2014; 2015; 2016; Kolpakov, Shumkin, Murashkin 2016].

С 2015 г. в самом селе Белокаменка и на непосредственно прилегающей к нему территории Кольской археологической экспедицией ИИМК РАН производились полевые разведывательные археологические работы, в ходе которых частично обследована территория объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год». Площадь обследованной ранее территории составляет приблизительно 87,69 га. В результате ранее проведенных археологических исследований в границах территории проектирования памятники археологии, а также признаки объектов, обладающих признаками объектов

культурного наследия, также не обнаружены (Колпаков 2015; 2016; 2017). Обследованная ранее территория частично становилась объектом государственных историко-культурных экспертиз (Акт... 2017; Акт... 2018; Акт..., 2018), по результатам которых было вынесено положительное заключение о возможности хозяйственного освоения обследованных ранее территорий.

К настоящему времени на территории Мурманской области известно не менее 860 памятников археологии. Археологические коллекции из раскопок КолаЭ ИИМК РАН представлены в экспозициях музеев Мурманской области (Мурманск, Полярный, Печенга, Умба, Апатиты), а также МАЭ РАН (Кунсткамера) в Санкт-Петербурге.

10.3. Краткая история района села Белокаменка

Наиболее полные исторические сведения о селе Белокаменка собраны в статье О.Г. Вербина [Вербин 2015]. Посёлок получил свое наименование от мыса на северо-западном берегу Кольского залива. Впервые о нем упоминает известный исследователь Северного Ледовитого океана Федор Петрович Литке. В ходе исследования берегов Мурман в 1823 г. он выяснял у поморов наименования губ и заливов и наносил их на карту. При этом на карте был обозначен и мыс Великокаменный. В опубликованном позже «Четырехкратном путешествии в Северный Ледовитый океан на военном бриге «Новая Земля» в 1821–1824 гг. Литке так объяснял происхождение наименования этого мыса: «от гранитного обломка, имеющего до двух сажен во всех измерениях, лежащего совершенно отдельно на низменном иловатом берегу» [Литке 1828: 172].

Со временем название Великокаменный «оболталось на языке», как это часто бывало в поморской речи, и видоизменилось на Белокаменный. От этого названия получили свое имя губа и речка в нее впадающая. Поморы не имели здесь постоянных жилищ. Видимо, сказывались неудобства губы – она плохо защищена от южных ветров, и даже сегодня судам не рекомендуется стоять здесь на якоре в свежую погоду.

С 1860-х гг. XIX в. начинается колонизация Мурманского берега. Прибывающие сюда переселенцы из Финляндии, Норвегии и Беломорья стали постепенно занимать все удобные бухты и заливы по берегу Ледовитого океана. Лишь к концу XIX в. колонисты обратили внимание на губу Белокаменную. Финны, активно проникавшие на Мурман, предпочитали селиться отдельно от русского населения, выбирая малообжитые и незаселенные места. Штабс-капитан Н. Морозов в «Лоции Мурманского берега...» писал о финских колонистах: «По прибытии на Мурман они живут в сырых маленьких землянках, страшно страдают от разных простудных болезней и в особенности ревматизма, но упорным трудом и настойчивостью, мало-помалу, без пособий от казны, достигают такого благосостояния, что могут служить прекрасным примером для русских колонистов. Большинство из них грамотны, но по-русски почти никто не говорит. Угрюмый, мстительный и необщительный характер финнов, живущих в южных губерниях Финляндии, достаточно известен нашим морякам, но эти несимпатичные черты в их мурманских сородичах выражены еще в большей степени, что и служит главной причиной, вместе с различием вероисповедания, раздоров и ссор между русскими и финляндцами; в общем обе народности мало приходят в сообщение, так как финляндцы живут очень замкнуто».

Видимо, в 1895 г. в губе Белокаменная поселился Иоган Мереляйнен. В следующем году, согласно предписанию Архангельского управления государственными имуществами от 5 марта 1896 г., он был утвержден колонистом «с учреждением в этой местности колонии». Эти сведения содержатся в справке Кольского лесничего. Известно, что российское правительство, несколько озадаченное наплывом на Мурман иностранцев, которые не очень-то стремились воспринимать русскую культуру, язык и подчиняться законам империи, в конце XIX в. стало чинить препоны для переселения на Мурман нерусского населения. Одним из средств «выдавливания» их отсюда стал жесткий контроль со стороны кольского лесничего за вырубкой леса и землепользованием. Можно сказать с уверенностью, что если бы Мереляйнен нанес ущерб местной природе, то его бы вынудили или заплатить штраф или покинуть занятую территорию. Однако финны, зная о

пристрастном отношении к ним местной администрации, вели себя на колонизируемых землях аккуратно. И позже белокаменцы ходили за дровами далеко в лес, вырубая там только сухостой, а у себя в поселке относились к деревьям очень бережно.

Со временем поселок разрастался. Сюда переселялись новые финские семьи. Появлялись и местное белокаменское поколение – практически все семьи финнов были многодетными. Финны, как правило, создавали на Мурмане достаточно крепкие хозяйства – строили добротные дома, обзаводились крупным рогатым скотом, обрабатывали огороды. Но основные средства к существованию давало море. Используя совершенные для того времени суда и приемы рыболовства, финны успешно вели рыбные промыслы.

Н. Морозов писал о быте финских колонистов: «Везде чистота до педантизма, не только дома, но и хлевы по несколько раз в день подметаются и чистятся, навоз и сор не валяются возле домов, заражая воздух зловонием, а тщательно собираются и выносятся на пастбища для удобрения, отчего бесплодная пустыня превращается в красивые площадки, покрытые травой, и скотоводство в финляндских колониях, сравнительно с русскими, находится в цветущем состоянии. В домах – заметное стремление к комфорту, почти в каждом есть книги и даже выписываются газеты, конечно, не русские».

Но жизнь финнов на Мурмане заметно осложняли непростые отношения с русским и саамским населением, а также неблагоприятное отношение к ним чиновников. Их правовое положение было настолько неопределенно, что они не имели своих покосов, не могли ловить рыбу в реке против своего дома. Так, некий Т. Мерилайнен (вероятно, родственник основателя колонии в Белокаменке, перебравшийся на другую сторону Кольского залива), поселившись в губе Ваенга, вынужден был дважды ломать свой дом, чтобы выполнить требование местного поморского старшины и устроить жилище дальше от реки, в лесу.

В годы первой мировой войны обжитая губа Белокаменная, находящаяся почти напротив строящегося Мурманска, могла использоваться в качестве вспомогательной стоянки кораблей союзников. По косвенным данным известно, что в 1918 г. в Белокаменке американцами было построено деревянное здание.

В 1920 г. на Кольском полуострове была установлена Советская власть. 3 мая 1920 г. на заседании Александровского волисполкома были установлены границы и волости, в состав которых вошло шесть сельских комитетов, в том числе и Белокаменский сельский комитет. Однако функционировать сельсовет стал только в 1925 г., в его задачи входило: регистрация актов гражданского состояния, ведение нотариальных действий (удостоверение доверенностей, копий, договоров купли-продажи, сбор госпошлин с владельцев лодок и другого транспорта), ведение статистической отчетности, организация торгового и медицинского обслуживания населения, проведение мероприятий по благоустройству поселка.

В работах Антрополого-этнографического отряда Кольской экспедиции 1928 г. сохранилось такое описание поселка: «Большая колония, основанная в 1895 г., расположилась в просторной ложбине, прорезанной небольшой речкой, в местности, защищенной от холодных ветров и с богатой растительностью... Общий вид колонии, где живут 94 человека, в 25 хозяйствах, имеющих достаточно хорошие жилые и хозяйственные постройки, свободно раскинувшиеся на удобном месте, производит прекрасное впечатление... Основным населением колонии являются финны – 18 хозяйств с 70 человек; кроме них, здесь 5 карел, 5 норвежцев и 14 лопарей в 4 хозяйствах. Основами хозяйства являются рыболовство и сельское хозяйство, имеются 24 коровы. Оленеводство играет существенную роль лишь у лопарей, живущих здесь оседло, как колонисты». Также говорилось, что из старой елы была сделана уборная, «что говорит о культурности населения».

Вскоре поселок стал, наряду с колонией Ура-Губа, самым большим поселением финнов на Мурманском берегу. В 1931 г. здесь проживало 496 финнов, 16 русских и украинцев. Основной причиной такого резкого увеличения численности населения поселка (в 1928 г. – 70 человек, в 1931 г. – 512 человек), была, видимо, политика

коллективизации, начавшая активно претворяться в жизнь с 1928 г. В это время мелким хуторам финских поселенцев, отстоящим друг от друга на 1,5 – 2 км, было предложено объединяться в крупные поселки. 12 июня 1929 г. при Александровском райисполкоме в с. Белокаменка была зарегистрирована животноводческая кооперативная артель «Пуна-Райваая». В том же 1929 г. (по другим данным в 1930 г.) в Белокаменке был организован финский колхоз «Похьян Тяхти» («Северная звезда»). Финны прокопали километры дренажных канав на нижних и верхних полях. На них выращивали хорошие урожаи капусты, свеклы, турнепса, картофеля, в парниках выращивали даже огурцы, также заготавливали сено для коров, сеяли овес. В колхозе было большое молочное стадо, но главный доход приносил промысел рыбы.

Полярный финский национальный район (таким он был учрежден 4 мая 1930 г.) развивался гармонично. На территории района официальным языком был финский. Здесь все делопроизводство, административно-хозяйственная, педагогическая и массово-политическая работа велась на финском языке. В 1933 году в Полярном районе действовали 7 финских школ. В сельской местности было введено всеобщее начальное образование. Кроме того, были разработаны конкретные меры по развитию социально-культурной сферы финского населения на основе национальных традиций и самобытной культуры. В районе функционировала больница на 15 коек, 5 фельдшерских пунктов, 8 детских яслей, 10 изб-читален и красных уголков. Уровень жизни белокаменских колхозников поначалу был высоким. Особенно успешным был промысел сельди. В 1935 г. в селе были построены ясли, детский сад, семилетняя финская школа, интернат, стадион со спортивными снарядами. Интересно отметить, что финская традиция давать детям сильное образование давала ощутимый результат – финны были самой грамотной частью населения Мурмана. Многие белокаменцы серьезно увлекались спортом, особенно лыжным – представители села регулярно участвовали в Праздниках Севера и даже выезжали на соревнования в Ленинград и в Москву. При клубе (в том самом здании, которое построили американцы во время интервенции) образовался ансамбль, выезжавший с концертами и в соседние поселки.

Однако, вскоре политика сплошной коллективизации начала давать сбои. Отсутствие личной заинтересованности и принудительное вступление в колхоз отталкивало от советской власти местных жителей. В 1935 г. Полярный район был коллективизирован на 93%. Нежелающих трудиться в колхозе «Похьян Тяхти» правление колхоза выселяло. Мужчины преклонного возраста тоже принуждались к труду в колхозе – если основная часть работоспособного мужского населения поселка промышляла рыбу в море, то они вылавливали семгу на колхозной тоне, работали в сетевязальной мастерской в Кулонге.

Рыбаки колхоза, много зарабатывавшие, не могли купить в лавках райпотребсоюза необходимые им товары, даже хлеб был по карточкам. Представитель Полярного района, выступая на VI окружной партконференции ВКП(б), говорил: «Рыбаки зарабатывают много, а ходят без брюк, без сапог, совершенно ободрались... Совестно смотреть... Но зато водки к 1 Мая навезли – на полгода». Слабой была и материально-техническая база колхоза – не хватало бензина для мотоботов, кормов для скота, строительных материалов и т.п. Многие решения о развитии животноводства, благоустройстве поселков, строительстве новых домов оставались на бумаге. План по рыбосдаче не выполнялся. Но на бумаге все было нормально. Инструктор Полярного районного комитета ВКП(б) Э.Э. Лахденперя так расписывал дела рыбаков: «Включаясь в Кировский поход, колхозы, бригады и отдельные ловцы брали на себя конкретные обязательства. Между бригадами развернулось социалистическое соревнование за перевыполнение сельдяного плана 1934 года. Оно быстро выдвинуло передовиков. Всем стали известны бригадиры Павел Архипов (колхоз «Тармо») и Эйнар Аксоярви (колхоз «Похьян-Тяхти»). Эти бригады так поставили свою работу, что опередили инициатора похода Альберта Стольда». Вилли Кивеля, редактор районной газеты «Полярный коллективист», выходившей на финском

языке, в мае 1935 года писал: «Одним из основных отрядов мурманского рыбачества являются и являются рыбаки – колхозники финны».

В Мурманском округе создан национальный финский район – Полярный район. У нас имеются 14 бригад рыбаков-финнов, около 500 человек. Эти люди ударно работают на рыбном лову. Они уверенно идут к зажиточной жизни, выполняя мудрые указания нашего великого вождя тов. Сталина». И только в маленькой заметке капитана мотобота «Тармо» Ф. Архипова можно заметить диссонанс: «Многие ловцы хотят совершить экскурсии в Ленинград, Москву и другие пролетарские центры. Там мы сможем купить себе необходимые вещи – хорошие костюмы, свитера, ботинки».

Переломным для финнов на Мурмане стало создание Северного флота. Если раньше советские власти мирились с проживанием здесь иноязычных граждан, то теперь этому пришел конец. Началось с переселения жителей с тех мест, которые были выбраны местами базирования флота. Так, в Белокаменку были переселены финны с острова Торос.

Потом началась политика гонений на финнов. Поначалу она коснулась местных коммунистов. В 1935 г. проводилась проверка и обмен партийных документов. При этом в колхозе «Похьян-Тахти» были исключены из ВКП(б) девять человек, в том числе К.И. Ряйсенен (только за то, что когда-то состоял в социал-демократической партии Финляндии), К.И. Ниеминен (якобы за переход границы), П.К. Карпов (якобы служил у белых) и т.д.

В 1936 г. финноязычные школы Кольского полуострова были закрыты. На русском языке стало вестись преподавание даже в интернате Белокаменки, сюда теперь свозили детей из финских поселков Ура-Губа, Титовка, и др. Теперь вся документация должна была вестись только на русском. В 1936 г. (или 1937 г.) был репрессирован парторг Белокаменки Н.В. Густавсон. Если раньше председателями Александровского райисполкома были в основном финны, то с 1937 г. их место занимают русские.

Финнам все чаще стали предъявляться политические обвинения. Так на Первомайском празднике в одном из рыбацких поселков Полярного района пьяный финн в драке ударил ножом русского председателя сельсовета. Этот хулиганский акт тут же получил политическую окраску: местный национализм на почве классовой борьбы. Чаще всего политические обвинения против финнов увязывались с хозяйственными упущениями и моральным обликом того или иного человека.

Одним из обвинений в адрес финнов в тридцатых годах было наличие связи с заграницей (в архивных документах фигурирует такой аргумент – «20% финских коммунистов связано с заграницей»). Но советско-финская граница в тридцатые годы была слабо оборудована, а пройти ее то ли с нашей стороны, то ли с финской не представляло особой трудности. Главным побудительным фактором для людей был не шпионаж (хотя его существование отрицать нельзя), а контрабанда. В Финляндии можно было достать многие товары, которых не было на Мурмане – хорошую обувь и одежду, предметы домашнего обихода, некоторые продукты (кофе, фрукты и т.д.). Ну а в России можно было довольно дешево приобрести водку, семгу, красную и черную икру. Приморское расположение поселений финских жителей, в том числе и белокаменцев, способствовало контрабанде. Но обвинение части финнов в контрабанде было не всегда доказанным и даже иногда надуманным, и потому вскоре многих стали обвинять в более солидных грехах – шпионаже и заговоре против Советского государства. Была и ассимиляция. Причем двух видов: вполне естественная, когда финн женился на русской или украинке, или финская женщина выходила замуж за эстонца, норвежца или русского, а их дети и внуки уже «переходили в другую веру»; и была ассимиляция бумажно-бюрократическая, когда в период учета и переписей дети финнов записывались в другие национальные группы.

Среди финнов росло недовольство, вызванное и насильственными мерами в период коллективизации, и притеснениями-ограничениями со стороны военных властей после создания Северной военно-морской флотилии. Были и случаи неуважительного отношения к обычаям и традициям финнов со стороны русского начальства. Финны

оказались в молчаливой оппозиции к советской власти. Так, невзирая на строгий запрет, в финских селениях Мурманского побережья люди праздновали Рождество. Готовились к нему основательно: забивали скот, варили и коптили колбасы, окорока, рыбу; из замороженного в прок молозива пекли пресный сыр-юуусто; привозили хранившиеся в родниках бочонки с морошкой, наряжали рождественскую елку!

В 1937 г. репрессии приобрели больший размах. «Компетентными органами» был выдуман заговор финских националистов. Он отвечался якобы от контрреволюционной группы правых во главе с первым секретарем Мурманского окружкома партии А.И. Абрамовым. Главным связным мог быть только Э.Г. Лютер, секретарь Полярного райкома партии. А уже через него выходили, мол, связи «правых» на финнов. Никому не было дело до того, что Абрам Израилевич Абрамов, и Эрнст Генрихович Лютер не были финнами (первый был еврей, второй – латыш). Несмотря на двухклассное образование, Э.Г. Лютер показал себя в Полярном районе (он работал здесь с марта 1935 года) способным и авторитетным руководителем. Он часто бывал в становищах побережья, в рыболовецких колхозах, поддерживал нужные контакты с председателями финских колхозов, с секретарями парторганизаций. Но все это теперь, в 1937 году, стали расценивать как «вражеские происки». Сначала его освободили от работы и вывели из состава окружкома ВКП(б), а 5 августа 1937 года вместе с новым первым секретарем окружкома партии А.П. Сорокиным исключили из ВКП(б) и тут же арестовали.

Чуть позже, но в том же 1937 году, была арестована Мария Михайловна Илле, второй секретарь Полярного райкома партии. Обвинена она была, как и большинство финнов, в контрреволюционной пропаганде и тесной связи с врагами народа. «Третьим человеком» в Полярном районе в 1937 году был Эйнар Эрихович Лахденперя. Он родился на Западном Мурмане, в Ура-Губе, в 1898 году. С малых лет вместе с отцом и старшими членами семьи рыбачил. В 1928 году его послали учиться в Ленинградскую партшколу. Вернувшись из Ленинграда, был инструктором райкома партии, с апреля 1935 года секретарем райкома комсомола, затем перешел на советскую работу. Один из руководителей Северной флотилии и член бюро Мурманского окружкома ВКП(б) П.П. Байрацкий так отзывался о Э.Э. Лахденперя: «Пользуется чрезвычайно большим и заслуженным авторитетом в районе не только со стороны финской части населения. Он – молодой, растущий работник, который может учиться на практической работе».

Выступая на VI Мурманской окружной конференции в мае 1935 года, Э.Э. Лахденперя, работавший к тому времени председателем Полярного райисполкома, говорил о наличии и сложностях национальных проблем. «Хотя в районе, - говорил он, - и была проведена конференция по национальному вопросу, началось изучение в финских школах русского языка, огрехов и недоработок было много». Выступавший говорил об ошибках в переводах (даже сочинения В.И. Ленина), о случаях столкновения между финнами и русскими. Лахденперя рассказывал, какими деталями и методами пытаются финские парторганизации решить эти задачи.

Но в сентябре 1937 года на собрании Мурманского партактива новый секретарь окружкома ВКП(б) Е.Г. Бабаченко заявил во всеуслышанье, что Лахденперя – создатель и вдохновитель «финской контрреволюционной организации». Этой обиды и оскорбления гордый финн вынести не мог и тут же покончил жизнь самоубийством.

Разгром «финской контрреволюционной организации» все продолжался и даже усиливался. На собрании партактива в Мурманске в сентябре 1937 года утверждалось, что каждый пятый коммунист Полярного района имел связь с заграницей, что из 11 коммунистов, работавших в сельских и поселковых советах, шесть связаны с заграницей. Приводились цифры и иного плана: 6% состава парторганизации Полярного района состояли в социал-демократических партиях Финляндии, Германии, Америки; 9 партийных руководителей района считались перебежчиками с Запада. А с социал-демократами русские коммунисты были не в ладах, отсюда и шла политика «очищения» парторганизаций. В 1937 году в Белокаменке в парторганизации осталось 14 человек, а

число исключенных составило 24. Партийная организация Полярного района за один 1936 год уменьшилась на 34% (ни в одном другом районе такого положения не было).

Прекратил рост комсомольская организация финского района: на 1 января 1935 год было 495 членов ВЛКСМ, на 1 января 1936 года – 506. По воспоминаниям старожилов, в 1937–1938 гг. к Белокаменке почти ежедневно подходил катер и арестовывал кого-нибудь из финских селян. Иногда катер забирал целые семьи. В первые недели 1938 года в Полярном районе было исключено из партии еще 21 человек. 20 июля 1938 года 25 финнов были приговорены к расстрелу. В обвинительном заключении говорилось: «Проживая на территории СССР, являлись агентами финской разведки, а также являлись участниками финско-националистической шпионско-повстанческой организации и занимались вредительством и антисоветской агитацией». Кроме этого процесса над финнами-шпионами в 1938 году были организованы еще два громких дела. По одному – судили 15 финнов, все они были беспартийными; по-другому – чуть меньше. Но репрессии продолжались и позже.

Борьба с так называемым национальным уклоном в Полярном районе привела к истреблению кадров, напоминая политику геноцида. Вся эта охота за врагами народа не могла не сказаться на экономических показателях рыболовецких и сельскохозяйственных колхозов. В определенной степени это усугубилось тем, что к Мурманскому побережью перестала подходить сельдь, которую раньше ловили тысячами тонн, но в большей степени тем, что репрессии и выселение финнов продолжалось. Исчез колхоз «Сойтху» в Тюва-Губе, в Вайда-Губе осталось всего полсотни жителей. В Ара-Губе в 1926 году было 38 финнов, а через 12 лет осталось всего 8. Если до массовых репрессий во главе колхозов, как правило, стояли опытные и уважаемые люди, то в 1937 году положение изменилось. Среди председателей рыболовецких хозяйств Полярного района остался только один коммунист – Маколин В.Ф. в колхозе «Тармо». Все остальные были либо беспартийные, либо комсомольцы, в «Похьян-Тахти» председателем был Я. Керяйнен.

1 сентября 1938 года центр Полярного района был перенесен из Мурманска в Ура-Губу. Здесь, да в Белокаменке были самые крупные финские общины: в Ура-Губе в 1938 году насчитывалось 509 человек (правда, вместе с русскими); в Белокаменке – 419 человек. В 1939 г. гонения на «националов», хотя и в меньших масштабах, продолжились. Заочно была исключена из партии Элина Яновна Яскелайнен, 60-летняя колхозница из Белокаменки. Она до 1920 года жила то в Финляндии, то в Дании, то в Норвегии, но за лучшей долей приехала в Россию. Здесь в 1921 году она вступила в партию большевиков, честно работала на промысле, потом на колхозной молочной ферме дояркой. На ее глазах распадалась финская община, арестовывались колхозники. Но когда арестовали ее сына, Элина Яскелайнен не вытерпела и бросила в лицо начальству: «Невинная кровь не дрогнет, мы еще посмотрим». Исключили ее в Полярном райкоме ВКП(б) 18 июля 1938 года «за проявление антипартийных взглядов и сочувствие к врагам народа». А через полгода ее исключил и окружком партии.

Наконец, советское правительство решило не ограничиваться «половинчатыми мерами». Готовилась мировая война, нужно было обеспечить безопасность приграничных территорий и «очистить» их от «политически неблагонадежных элементов». В связи с этой установкой наркомат внутренних дел СССР направил шифротелеграмму № 1818 от 29 сентября 1938 года начальникам УНКВД Красноярского, Дальневосточного, Алтайского краев, Иркутской, Мурманской, Ленинградской областей и наркомам внутренних дел Казахской, Таджикской ССР и Бурят-Монгольской АССР, в которой дал распоряжение «представить соображения о переселении трудпереселенцев (раскулаченных и выселенных семей) из приграничных районов, краев и областей». В ответ начальник УНКВД по Мурманской области Афанасьев, предлагал, кроме русских спецпереселенцев, выселить за пределы Мурманской области и всех спецпереселенцев-националов. Переселить их предлагалось в Омскую область в существовавшие там трудпоселки. Однако в связи с советско-финляндской войной (1939–1940) намеченное переселение «националистов» не состоялось.

Однако, после завершения «зимней войны» этот вопрос был поднят вновь. Нарком внутренних дел Л.П. Берия 23 июня 1940 года издал строго секретный приказ № 00761 «О переселении из города Мурманска и Мурманской области граждан инонациональностей» и подписал Инструкцию «О порядке переселения граждан иностранных национальностей из города Мурманска и Мурманской области». В этих документах были изложены подробные мероприятия по депортации граждан инонациональностей из Мурманской области в более мягкой, гуманной форме, чем это делалось в начале 30-х годов.

В приказе говорилось: «В соответствии с решением Правительства на НКВД СССР возложено переселение из гор. Мурманска и Мурманской области в Карело-Финскую ССР и Алтайский край 3215 семейств – 8617 человек, граждан инонациональностей».

Начальнику Управления НКВД по Мурманской области, майору государственной безопасности тов. Ручкину было приказано: 1. В 5-дневный срок, начиная с 25 июня, объявить всем подлежащим переселению о дне их переселения, новом месте жительства и порядке переселения. Предоставить всем выселяемым 10-дневный срок для реализации имущества, согласно прилагаемой инструкции. 2. Переселение начать 5 июля 1940 года, с расчетом погрузки ежедневно 2-х эшелонов и окончания всей операции 10 июля 1940 года. 3. Переселить в Карело-Финскую ССР 2540 семейств, в составе 6973 человек финнов, эстонцев, латышей, норвежцев, литовцев и шведов... 4. Переселить в Алтайский край 675 семейств, в составе 1743 человек немцев, поляков, китайцев, греков, корейцев и других...

Переселенцам разрешалось брать с собой следующее имущество и мелкий хозяйственный инвентарь: одежду, белье, обувь, постельные принадлежности, посуду столовую (ложки, ножи, вилки), чайную и кухонную, ведра, продовольствие из расчета месячного запаса на семью, мелкий хозяйственный и бытовой инструмент (топор, пилу, лопату, мотыгу, косу, грабли, вилы, молоток, клещи, зубило и т.п.), деньги (сумма не ограничивалась) и бытовые ценности (кольца, часы, серьги, браслеты, портсигары и т.п.), сундуки или ящики для упаковки вещей. Общий вес не должен превышать 1000 кг на семью. Громоздкие вещи, в том числе хозяйственный инвентарь, перевозился в специально выделенных вагонах.

С 25 июня НКВД СССР должен был объявить переселяемым о дне их переселения и предоставлял 10-дневный срок для реализации имущества, не вошедшего в перечень, указанный в инструкции. Нереализованное имущество передавалось по акту местным органам власти. Копия акта вручалась переселяемым. Возмещение стоимости принятого от переселяемых имущества должно было производиться переселенческим управлением при Совнаркоме СССР по страховой оценке.

Отправка переселяемых к месту переселения должна была производиться эшелонами в составе 55 вагонов, оборудованных для людских перевозок (в том числе 1 классный вагон, оборудованный под санизолятор). В каждом вагоне должно было помещаться с имуществом 25 человек взрослых и детей. Для громоздких вещей на каждый эшелон предполагалось выделить по 4 товарных вагона. Наркомздрав СССР обеспечивал эшелоны медицинским персоналом в составе 1 фельдшера и 2 медсестер на каждый эшелон и соответствующими медикаментами. В пути следования по железной дороге переселенцы должны были получать один раз в сутки горячую пищу и 800 граммов хлеба на человека.

26 июня 1940 года бюро Мурманского обкома ВКП(б) приняло постановление о переселении семей инонациональностей (такой термин использовался в то время) с Кольского полуострова в Карелию и Алтайский край. К иностранцам отнесли немцев, шведов, венгров, представителей других народов, в том числе и финнов с норвежцами. Переселение началось... Из инструкции нетрудно сделать вывод о том, что условия этапирования «граждан инонациональностей» были гораздо более мягкими, чем те, которые испытывали спецпереселенцы 1930–1931 годов. Но не всегда эти условия соблюдались.

Итоговая информация по данному вопросу содержится в спецсообщении начальника УНКВД Мурманской области Ручкина, направленного наркомом внутренних дел СССР Л.П. Берия 7 октября 1940 года. В нем сообщалось: «В соответствии с решением Правительства и Вашим приказом от 23 июня 1940 года № 00761 Управлением НКВД по Мурманской области в июле месяце было переселено из города Мурманска и районов области граждан инонациональностей: в Алтайский край 1339 человек и в Карело-Финскую ССР 5685 человек». Всего было депортировано 7024 человека.

Но некоторым из финнов посчастливилось остаться на своей новой родине. Несмотря на то, что репрессивная акция планировалась давно, почти полтора года, для многих на местах она была неожиданной. Кто-то из «националов» был в отпусках, в командировках, кто-то выбыл из пределов района, кто-то служил в РККА. Когда они вернулись в место проживания, кампания по массовой депортации их сородичей уже окончилась. К тому же, некоторые из финнов осмеливались бежать из мест высылки и подпольно возвращались в свои деревни.

В Белокаменку, в дома выселенных переместили спецпереселенцев. Многие из них были из Астрахани. Село стало терять свой ухоженный облик. Деревья, за которыми так ухаживали белокаменцы, теперь были срублены и пошли на дрова. В колхозе стало меняться руководство. Вскоре «Северная звезда» совсем угасла.

С началом войны многие белокаменцы были призваны в армию. Теперь на небольших рыбопромысловых судах – дорах – выходили в море и женщины. Белокаменку не затронули бомбежки, немецкие бомбардировщики предпочитали более значимые цели – Мурманск и скапливавшиеся в Кольском заливе транспорты. Нередко летчики люфтваффе попадали в такие корабли и их содержимое волнами прибывало по берегу. Тогда малолетние белокаменцы уходили на побережье в поисках «добычи»: зачастую удавалось разжиться мешками с белой мукой, ящиками с лярдом (свиным салом) и сливочным маслом, апельсинами, яблоками... Но и тут «государево око» не дремало: все добытое таким способом должно было сдаваться государству. Понятно, что это исполнялось далеко не всегда.

Конечно, быт жителей поселка в годы войны еще более ухудшился. Продуктовые пайки были урезаны, не хватало дров, жители стали разрабатывать торф. Не спас положение и перенос центра Полярного района из Уры (могла быть оккупирована захватчиками) в Белокаменку. Белокаменка была районным центром с 17 июля 1941 г. до 14 июля 1948 г., но это не принесло ощутимого улучшения положения белокаменцев.

Известно, что в районе Белокаменки во время войны располагался учебный полигон для морских пехотинцев Северного флота. Здесь проводились учения в «полевых условиях». Из тех мужчин, кто не подлежал призыву на фронт, в Белокаменке был сформирован истребительный взвод. 3 июля 1942 г. указывалось: «Истребительный взвод при становнице Белокаменка состоит из 20 человек. Доукомплектовать до штатной численности (26 человек) не удастся ввиду отсутствия мужчин в данном населенном пункте. Лица окончившие 160-часовую программу Всеобщая либо мобилизованы, либо направлены на рыбный лов...».

В декабре 1942 г. «истребительным взводом в Белокаменке проведено 8 облав, 2 операции по прочесыванию лесов (задействовано по 14 человек), 4 задержания лиц без документов. Кроме того, силами бойцов подразделения выявлено 15 нарушений паспортного режима и 3 светомаскировки, за что граждане были привлечены к административной ответственности на общие суммы 1600 и 225 рублей».

После окончания Великой Отечественной войны финнам было разрешено возвращаться из мест переселений. Однако вернулись не все, а в Белокаменку их так и не пустили. Многие поселились в Ура-Губе. Колхоз «Северная звезда» постепенно возрождался. Вернувшиеся с войны мужчины опять начали выходить в море. Колхоз занимался овцеводством, (примерно до середины 1950-х гг.). В 1957 г. (или 1958 г.) были завезены цыплята – это был первый опыт содержания птиц на Севере. В 1960 г. в Белокаменке специально было построено здание птицефермы. Жизнь в Белокаменке

налаживалась. В 1950-х гг. началось строительство жилых домов, были построены причал, клуб. В 1958 г. село было подключено к высоковольтной линии электропередачи, до этого электроэнергией от местной электростанции (электродвижка) обеспечивались лишь небольшая часть села. В районе Белокаменского сельсовета находились сетевая мастерская в Кулонге, ремонтная мастерская по ремонту судов в Ретинском, метеорологический пост в Кулонге, функционировал до начала 1960-х гг. рыбооп (в 1962 г., после пожара здания правления рыбоопа, его перевели в Североморск). В селе находились почта, библиотека, фельдшерско-акушерский пункт, школа-семилетка, интернат для учащихся из дальних точек (Сайда, Мишуково, Минькино, Титовка, Ура и др.).

Однако это не убергло поселок от общего кризиса сел в СССР. В 1950-е гг. начался отток населения из Белокаменки. В 1961 г. школу-семилетку пришлось преобразовать в начальную, а детей среднего и старшего школьного возраста перевести в интернат Полярного (после упразднения Полярного района Белокаменский сельсовет вошел в состав Североморского горисполкома и детей перевели из интерната Полярного в интернат г. Североморска). В 1964 г. (или в 1965 г.) произошло слияние колхоза «Северная звезда» с колхозом «Красный Октябрь» из Порьей губы. Жители поселка Порья Губа переехали в Белокаменку. В 1973 г. в Белокаменке развернулось широкое строительство: были заложены новые жилые дома, детский сад-ясли (введен в эксплуатацию в 1976 г.), школа, правление сельсовета и почта (два последних введены в эксплуатацию в 1974–1975 гг.).

В 1983 г. Полярный был отнесен к городам областного подчинения, и Белокаменский сельсовет передан в подчинение Полярному горсовету, учащиеся с 5 класса стали ежедневно ездить в Полярный по введенному маршруту № 121.

В связи с переменами в Белокаменке снова развернулось строительство. Были возведены здания жилого двухэтажного кирпичного дома, двух коттеджей, кирпичного детского сада-яслей, был заасфальтирован участок дороги до трассы Мурманск–Полярный, пробурены две артезианские скважины, сооружена колонка для подачи питьевой воды в нижней части села, проведены канализация, водоснабжение. В 1989 – был сооружен новый причал, в 1990 г. – котильный цех, в 1991 г. – холодильник.

Однако, колхоз переживал не лучшие времена. В 1986–1987 гг. из-за убытков было забито поголовье птицы. В 1994 г. поголовье крупного рогатого скота передано в аренду фермеру Мот В.З., который создал фермерское хозяйство «Возрождение», но оно самоликвидировалось в 1997 г. 27.12.1991 г. деятельность исполкома Полярного городского Совета народных депутатов была прекращена. 01.01.1992 г. главой Белокаменской сельской администрации утверждена структура аппарата администрации. Функции правления посёлка остались прежними: ведение нотариальных действий, учет призывников, ведение статистической отчетности, проведение мероприятий по благоустройству территорий, организация торгового и медицинского обслуживания населения, культурного досуга.

С 1995 г. Белокаменка входила в состав ЗАТО Полярный, позднее переименованное в ЗАТО Александровск. В начале 2000-х гг. близ Белокаменки было образовано городское кладбище Полярного и рядом с ним возведена часовня в честь Святой великомученицы Екатерины.

С 2004 года акватория села стала использоваться компанией Роснефть. В акватории села стоял на рейде одноимённый танкер-накопитель «Белокаменка» водоизмещением 360 000 тонн, и он являлся самым большим судном такого класса в России, а с 2016 г. – «Умба». До 2008 года село находилось в составе ЗАТО город Полярный, с 2008 года вошло в состав новообразованного ЗАТО Александровск. 31 мая 2016 года село включено в состав сельского поселения Междуречье Кольского района.

К 2019 году рядом с селом построен Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений.

10.4. Анализ картографических материалов и ближайшие исторические поселения

На Специальной карте Европейской России под ред. И.А. Стрельбицкого издания 1875 г. Белокаменка не обозначена. На Военно-дорожной карте Европейской России издания 1908 г. Белокаменка не обозначена. Впервые Белокаменка обозначена на Карте района Мурманской железной дороги издания 1923 г. Белокаменка обозначена на Топографической карте Кольского полуострова издания 1933 г. Анализ картографических материалов и библиографические исследования позволили сформировать список исторических поселений, расположенных вблизи с. Белокаменка.

Кулонга. Колония Кулонга (Кулонга) располагалась на западном берегу Кольского залива, при впадении реки Кулонги, в 1,5 км к западу от Белокаменки. Эта местность была известна как промысловая тоня с 17 века. Колония здесь появилась в конце 1890-х годов. В Кулонге поселились карелы и финны, их основным занятием было рыболовство. В 1920–1930-х годах здесь работала фабрика рыболовецкой артели «Рыбпром», заготавливавшей рыбу для ленинградских организаций. Кулонга входила в состав Белокаменского сельсовета и колхоза «Похьян Тяхти». В 1977 году населенный пункт был ликвидирован [Кольская энциклопедия].

Ретинское. Находится в 8 км к СВ от Белокаменки (Илл.2). Название происходит от имени Никифора Реттея, «муномошского лопина», владевшего здесь промысловыми угодьями в конце 16 в. – населенный пункт на мысе Ретинский (Реттеевский) по берегам губы Ретинская (Реттеевская) на СЗ берегу Кольского залива. Основан в 1930 как рыболовецкий колхоз им. Горького [Кольская энциклопедия]. В настоящее время постоянное население отсутствует, постройки в основном разрушены.

Полярный (до 15.03.1926 – Александровск (Александровск-на-Мурмане), до 11.03.1931 – Александровское (Александровск), до 19.09.1939 – Полярное). Расположен у Екатерининской гавани на западном берегу Кольского залива. Начал строиться по инициативе С.Ю. Витте в 1896 г. как г. Александровск (в честь императора Александра III) вместе с коммерческим портом (не получившим впоследствии развития ввиду отсутствия сухопутного сообщения); торжественно открыт 24 июня (6 июля) 1899.

С 24 июня (6 июля) 1899 – административный центр Александровского уезда Архангельской губернии; в период с 22.04.1920 по 01.08.1927 – центр Александровской волости; с 15.03.1926 – сельское поселение, с 19.09.1939 – город; с 07.07.1995 – ЗАТО город Полярный, с 28.05.2008 – в составе ЗАТО Александровск.

В 1898–1908 – база Мурманской научно-промысловой экспедиции, работавшей под руководством Н.М. Книповича и Л.Л. Брейтфуса. В 1899–1933 – место расположения Мурманской биологической станции. Из Александровска уходили полярные экспедиции Э.В. Толля (1900), Г.Л. Брусилова и В.А. Русанова (1912), И.И. Ислямова (1914).

В годы Первой мировой войны – место базирования кораблей флотилии СЛО; в начале 1915 г. отсюда проложен подводный телеграфный кабель, связавший Россию с Великобританией. В 1920-х – стоянка рыболовецких судов. В 1935–1947 гг. – главная база Северного флота СССР. В годы Великой Отечественной войны, находясь в прифронтовой полосе, обеспечивал оборону на Мурманском направлении, боевую деятельность сил СФ, базирование военно-морских сил союзников по антигитлеровской коалиции (в Полярном размещалась британская военно-морская миссия). В послевоенные годы – место базирования Краснознаменного ордена Ушакова соединения ПЛ и 23-й Краснознаменной дивизии кораблей охраны водного р-на; с 1982 – Кольской Краснознаменной флотилии разнородных сил СФ.

Город Кола (назв. – от р. Кола) – 22 км к ЮЮЗ – исторический центр Кольского полуострова. Расположен при слиянии рек Тулома и Кола, у места впадения их в Кольский залив. Впервые упоминается в 1556 г. в показаниях карела Ноусиа под названием Колансоу. Основан, по-видимому, крестьянами из Кандалакши, первые поселенцы – Вязин Семён, Ус Филипп. С 1583–1584 гг. – острог. Строительство Кольского острога под руководством воеводы Судимантова М.Ф. превратило Колу в

важный форпост Московского государства на Крайнем Севере, сделало ее административным центром края. С 1582 г. Кола – резиденция воевод кольских; с нач. 17 в. – официальный центр Кольского уезда (с 1708 – в составе Архангельской губернии); в 1858–1883 гг. (в результате ликвидации Кольского уезда) – «заштатный город» Кемского уезда Архангельской губернии, в 1883–1899 гг., в связи с восстановлением Кольского уезда, – вновь уездный город, но с 1899 г., после образования Александровского уезда, Кола окончательно утратила статус краевого центра. С 1920 г. Кола – центр Кольско-Лопарской волости, с 1927 г. – Кольско-Лопарского, с 1936 г. – Кольского района.

Неоднократно подвергалась нападениям со стороны иностранных войск: зимой 1589–90 гг., в августе 1591 г., в феврале 1611 г. – шведских; в 1599 и 1621–1623 гг. – датских; в мае 1809 г. и в августе 1854 г. – английских. Во время последнего был разрушен Кольский острог, к этому времени переставший играть роль фортификационного сооружения.

Основное население Колы с момента образования и до конца 18 в. – стрельцы и посадские люди. Гарнизон численностью 500 стрельцов был учрежден в Коле в 1626 г. В 1713 г. его преобразовали в солдатский батальон, а летом 1801 г. перевели в Архангельск. По переписи 1608–1611 гг. в Коле стояло 83 посадских двора (141 семья); 1646 – 41; 1677 – 29; 1710 – 19 посадских и 378 стрелецких; 1712 – 12 посадских и 126 стрелецких; в 1782 – 136 дворов; в 1847 – 110 дворов; в 1851 – 118 домов; в 1866 – 96 домов; в 1887 – 126 домов; в 1916 – 116 дворов. С 1766 г. посадское население было разделено на 2 сословия – мещанство и купечество. В кон. 19 в. в связи с колонизацией Мурманского берега в Коле выделяются богатые купцы: Базарный М.А., Хохлов Е., Филиппов М.

Главное занятие населения Колы в 16–19 вв. – рыбный промысел на Мурманском берегу (добыча трески, семги, морского зверя). Связанными с ним занятиями являлись изготовление и ремонт шняк, организация снабжения, аренда помещений под склады для промышленников-поморов, прибывавших на Мурманский берег в период промысла (весна–лето). В 15–17 вв. – отправной пункт морских плаваний на промысел к архипелагам Грумант (Шпицберген) и Новая Земля, торговый центр региона. До 2-й пол. 16 – нач. 18 вв. международный торг (Голландия, Англия, Дания и др.). С конца 16 в. до 28 августа 1825 г. в Коле действовала таможня (таможенная застава), занимавшаяся сбором таможенных пошлин (происходил на Аникиевых о-вах) и пресечением ввоза контрабанды. С 1896 г. в Коле существовал так называемый таможенный кордон (на 3-й версте дороги Кола–Кица).

В 1590–1764-х Кола – место размещения Троицко-Печенгского монастыря. В 17 в. город Кола состоял из 3 частей вокруг р. Кола: по левому берегу, ближе к Кольскому заливу, – Нижний посад; выше по течению, – Верхний посад; на правом берегу – Заречье. На Нижнем посаде размещались Кольский острог и 2 гостиных двора, на Верхнем посаде – жилые дворы и амбары колян и приезжих людей. В 1839 г. Николаем I был утвержден план переустройства Колы, согласно которому город должен был быть разделен на симметрично расположенные кварталы, образующие широкие улицы. Однако проект вызвал противодействие со стороны колян и в связи с Крымской войной не был осуществлен. Одним из наиболее известных храмов Колы являлась Воскресенская церковь (1681–1684 гг., уничтожена в 1854 г.). Сохранились земляной вал (фрагментарно) и ров Кольского острога, одно из первых каменных зданий на Кольском п-ове – Благовещенский собор (1800–1809) [Кольская энциклопедия].

10.5. Объекты археологического наследия известные в районе обследования с Белокаменка.

Наиболее известные из ближайших к Белокаменке объекты археологического наследия находятся в 18 км к северо-востоку, к СВ от города Полярный: Кольский Оленеостровский могильник в Ю части Большого Оленьего острова и три Екатерининские стоянки на восточном побережье острова Екатерининский в Кольском заливе Баренцева моря. Все расположены на второй морской террасе не выше 15 м БСВ и относятся к эпохе раннего металла 2 тыс. до н.э.

Исследования этих памятников проводились Кольской экспедицией: могильника в 1928 г. [Шмидт 1930], в 1947–1948 гг. [Гурина 1953; 1997] и в 2001–2005 гг. [Murashkin et al. 2016]; Екатерининских стоянок в 1947–1948 гг. [Гурина 1953] и в 2001 гг. [Мурашкин 2001]. Местоположение двух Екатерининских стоянок, открытых Н.Н. Гуриной, при обследовании 2001 г. определить точно не удалось.

Кольский Оленеостровский могильник является уникальным памятником для всего Заполярья поскольку перекрыт слоем торфа еще в древности и поэтому отличается великолепной сохранностью органических материалов, археологических и антропологических. Могильные ямы глубиной до 50 см от древней поверхности (до 1 м от современной), подпрямоугольные в плане, с обкладками разной конфигурации на поверхности. Труположения, вытянутые на спине головой на восток и северо-восток, в т.ч. одиночные, двойные, коллективные. Погребения в коллективных склепах совершены неодновременно. Одно трупосожжение на стороне. Большинство погребенных помещено в небольшие лодки-кережки, закрытые крышками. Лодки-кережки сшиты из досок и просмолены. В инвентаре: кинжалы из кости и кремня; гарпуны, в т.ч. поворотные; костяные и составные рыболовные крючки, наконечники дротиков и стрел из кости; костяные иглы и проколки; инструмент из сланца; китовидные подвески; пронизки из раковин *Dentalium*; заколки и «гребни»; костяные накладки-навершия со стилизованным изображением головы северного оленя; фрагмент бронзовой пластины; льячка; сосуды и фрагменты асбестовой керамики. Новые антропологические данные не оставляют сомнений в том, что в генезисе древнего населения севера Кольского полуострова принимали участие выходцы из более восточных территорий. Полная публикация памятника за все годы исследований осуществлена в 2019 г. [Колпаков и др. 2019].

Ближайшими к рассматриваемой территории известным ОАН являются следующие объекты археологического наследия:

Поселение Великий 1, находящееся в основании мыса Великий, в 0,5 км к В. На поселении зафиксированы остатки 8 жилищ, по внешним признакам относящихся к эпохе неолита и ранней бронзы Кольского полуострова – 4–2 тыс. до н.э. Древние жилища (жилищные впадины) расположены в линиях вместе с поздними блиндажами вдоль берега моря: №№ 1, 4, 5 9–11 × 5–6 м глубиной до 1 м с валиками по периметру высотой до 0.5 м с канавками в валиках (характерными для жилищ типа Гресбаккен (*Gressbakken*), которые хорошо известны на побережье Баренцева моря на территории России и Норвегии), №2 и №3 подквадратные со сторонами 3–4 м глубиной 0.5 м, №6 и №7 прямоугольные 5–6 × 3–4 м глубиной 0.4 м, в №8 врезан котлован блиндажа [Колпаков 2022].

Стоянки Ретинская-2 и Ретинская-3 находятся в 4,8 км к ВСВ от территории обследования на западном берегу губы Ретинская. Первая расположена на левом берегу ручья, впадающего в губу Ретинская с запада, вторая – на его правом берегу. По найденным в шурфах каменным артефактам обе стоянки типологически относятся к эпохе неолита и ранней бронзы Кольского полуострова и предварительно датируются 4–2 тыс. до н.э. [Колпаков 2022].

Стоянка Белокаменка 1 в 1,5 км на ЮВ от западного участка реконструируемой автомобильной дороги. Памятник расположен в Мурманской области, Кольский район, в 0.4 км к западу от с. Белокаменка и в 0.8 км к СВ от мыса Кондраткин, в 1 км к СЗ от мыса Белокаменный, в 1.3 км к югу от шоссе Междуречье–Полярный, на северном побережье Кольского залива. Памятник занимает гребень седловины между двумя скальными возвышениями, на высоте 52–53 м БСВ. Территория ОАН Стоянка Белокаменка 1 представляет собой прямоугольник размерами 33 м вытянутый по оси СЗ–ЮВ. Площадь ОАН составляет 264 кв.м, периметр границ 82 м. Датировка объекта: 8–6 тыс. до н.э.. Выявленный объект археологического наследия содержит важную информацию о пионерном заселении Кольского полуострова. Является мезолитическим памятником Кольского залива [Шумкин, Колпаков 2024 а].

Стоянка Белокаменка 2 в 1,5 км на ЮВ от западного участка реконструируемой автомобильной дороги. Памятник расположен в Мурманской области, Кольский район, в

0,3 км к западу от с. Белокаменка и в 0,9 км к СВ от мыса Кондраткин, в 1 км к СЗ от мыса Белокаменный, в 1 км к югу от шоссе Междуречье–Полярный, на северном побережье Кольского залива. Памятник занимает ровный участок, ограниченный с запада и востока террасовидными уступами, на высоте 52–53 м БСВ. Территория ОАН Стоянка Белокаменка 2 представляет собой прямоугольник, немного расширяющийся в южной части, размерами ~35×15 м, вытянутый по линии ССЗ – ЮЮВ. Площадь ОАН составляет 576 кв.м., периметр границ 105 м. Датировка объекта: 8–6 тыс. до н.э. Выявленный объект археологического наследия содержит важную информацию о пионерном заселения Кольского полуострова. Является вторым мезолитическим памятником Кольского залива [Шумкин, Колпаков 2024 б].

Местонахождение Кулонга 1 в 2,1 км на ВЮВ от западного участка реконструируемой автомобильной дороги. Памятник расположен в Мурманской области, Кольский район, на мысу в левобережной части долины р. Кулонга, в 70 м на восток от берега р. Кулонга, в 280 м на север от устья р. Кулонга, в 1,1 км к западу от с. Белокаменка и в 280 м к ЮВ от шоссе Междуречье–Полярный, на северном побережье Кольского залива. Памятник занимает ровный мысовой участок, прислоненный к высокому склону террасы, на высоте 32–35 м БСВ. Территория ОАН местоположение Кулонга 1 представляет собой многоугольник, размерами ~34×25 м. Площадь ОАН составляет 695 кв.м, периметр границ 106 м. Датировка объекта: 7–6 тыс. до н.э. Выявленный объект археологического наследия содержит важную информацию о ранних этапах заселения Кольского полуострова. Является мезолитическим памятником Кольского залива [Шумкин, Колпаков 2024 б].

Все объекты археологического наследия располагаются за пределами обследованного земельного участка, а ближайший памятник археологии «Великий 1» расположен в 0,5 км и далее от территории проектирования.

10.6. Современное состояние территории обследования.

Территория обследования представляет собой земельный участок сложной формы, общей площадью 126,68 га, выделенный для объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположен по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье.

Участок представляет собой территорию сложной, трапециевидной формы, расположенный между Кольским заливом и автодорогой «Мишуково – Полярный», а также территорию автодороги от северо-восточного угла трапециевидного участка до поворота в пос. Белокаменка. Сам участок расположен с восточной стороны от территории Мурманского СПГ, и в настоящее время используется как площадка для складирования строительных материалов, стоянки автомобильной и строительной техники, а также для размещения растворобетонных установок.

Рельеф почти всей территории площадки преобразован, спланирован, отсыпан песчано-гравийной смесью, выровнен с помощью плит на песчаной подушке или заасфальтирован. Через весь участок от автодороги «Мишуково – Полярный» с севера на юг проложена асфальтированная дорога. Участки с неповрежденным рельефом сохранились только в самой южной части, вблизи береговых склонов, и в юго-восточной части территории проектирования. Большая часть сохранившегося естественного рельефа представлена заболоченными участками и крутыми склонами берега, а также скальными выходами. По фрагментам сохранившегося естественного рельефа можно установить, что территория проектирования соответствует уровням 2 и 3-й террас Кольского залива. Растительность на территории обследования типичная для района Кольского залива и представлена мхами, разнотравьем, вересковыми и прочими кустарниками, деревьями лиственных и хвойных пород. Единственным водным объектом на территории проектирования является безымянный ручей, который частично протекает по западной границе территории, и, вероятно, является искусственным водотоком, отводящим воду от автодороги.

Территория автомобильной дороги «Мишуково – Полярный», также входящая в границы территории обследования представляет собой действующую автомобильную дорогу с двухполосным движением. Рельеф вдоль автодороги выровненный, территория частично спланирована и частично выровнена. Участки с наименее поврежденным естественным рельефом сохранились в основном с северной стороны от автодороги, хотя и с южной стороны встречаются отдельные фрагменты. Большая часть сохранившегося естественного рельефа представлена заболоченными участками и крутыми склонами берега, а также скальными выходами. Растительность на территории обследования типичная для района Кольского залива и представлена мхами, разнотравьем, вересковыми и прочими кустарниками, деревьями лиственных и хвойных пород. На территории проектирования водные объекты не представлены, но в западной части она чуть не доходит до долины р. Белокаменка.

10.7. Археологические исследования на территории проектирования.

Полевые археологические работы проведены в октябре 2024 года на земельном участке общей площадью 126,68 га, выделенный для объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», в соответствии с требованиями «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской Академии наук от 12 апреля 2023 г. № 15.

Полевым работам предшествовало ознакомление с архивно-библиографическими источниками, связанными с объектами историко-культурного и археологического наследия, изучение картографических материалов и результатов археологических исследований на территории сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области. В результате предварительных архивно-библиографических исследований установлено, что около 87,69 га территории проектирование обследовалось ранее, начиная с 2015 года (Колпаков 2015; 2016; 2017), и становилось объектом государственных историко-культурных экспертиз. В ходе проведенных ранее исследований, памятники археологии, а также признаки объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, не обнаружены, что явилось основанием для оформления положительных заключений государственных историко-культурных экспертиз (Акт... 2017; Акт... 2018; Акт..., 2018). В ходе ранее проведенных исследований, также не сообщалось о расположении на прилегающей территории каких-либо памятников археологии, или объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, за исключением поселения Великий, расположенного на удале в 0,5 км от обследуемого в 2024 году территории. Данное обстоятельство было учтено при подготовке к полевым исследованиям и формировании алгоритма полевых работ.

При проведении полевых археологических исследований наряду с топографическими картами использовались карты и планы, предоставленные заказчиком работ.

Археологическая разведка выполнялась пешим маршрутом по всей территории проектирования, включая и ранее обследованные участки. Первоначально вся территория обследования была осмотрена для уточнения масштабов ее освоенности и сохранности естественного рельефа и определения мест перспективных для выявления памятников археологии. К сожалению, большая часть территории уже освоена и застроена, либо выровнена и спланирована для размещения пром. площадок для складирования строительных материалов или стоянки строительной и автомобильной техники. Участки с естественным рельефом сохранились только в границах не обследованной ранее территории. К сожалению, почти все участки с сохранившимся естественным рельефом либо наклонены в южном направлении, либо заболочены и неперспективны для выявления памятников археологического наследия. Тем не менее, данные участки были осмотрены на предмет наличия поверхностных археологических находок, обнажений грунта с признаками культурного слоя и выраженных в рельефе объектов

археологического наследия, которые не были зафиксированы при визуальном осмотре территории проектирования. Одновременно с визуальным осмотром выполнялась фотофиксация общих видов территории и отмечались участки с наименее поврежденным естественным рельефом и возможностью обнаружения памятников археологии.

В целом, по результатам визуального обследования, территория была признана неперспективной для выявления объектов археологического наследия. Тем не менее для подтверждения данного предположения, на наименее поврежденных участках, расположенных на разных гипсометрических уровнях, заложено 5 шурфов и выполнено 4 зачистки.

Таблица 2. Координаты шурфов и зачисток, выполненных на обследованной территории.

п/п	координаты (WGS-84)		п/п	координаты (WGS-84)	
	с.ш.	в.д.		с.ш.	в.д.
Зачистка 1	69.08614	33.2502	Шурф 6	69.08632	33.26478
Шурф 2	69.08629	33.2535	Шурф 7	69.08898	33.26017
Шурф 3	69.08629	33.25715	Зачистка 8	69.0947	33.24276
Зачистка 4	69.08628	33.2605	Зачистка 9	69.08947	33.18655
Шурф 5	69.08705	33.26441			

Зачистка 1. 1×0,8 м

В юго-западной части участка обследования, на поврежденном строительными работами участке зачищено обнажение небольшой сохранившейся части мысовидного участка. В зачистке прослежена следующая стратиграфия:

<i>Слой</i>	<i>Мощность (см)</i>
Дёрн	8–10
Песок серый	15–18
Песок бурый	5–10
Песок желто-коричневый	10–30
Песок серо-желтый	видимая мощность до 40

Признаки культурного слоя и археологические находки в зачистке не обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Шурф 2. 1×1×0,45 м

В южной части участка обследования, на узкой наклонной площадке, расположенной между насыпью промышленной площадки и береговым склоном. По северной стенке шурфа прослежена следующая стратиграфия:

<i>Слой</i>	<i>Мощность (см)</i>
Дёрн	5–7
Песок серый	5–10
Песок коричневый с гравием и щебнем	10–15
Песок серо-желтый с валунами, гравием и щебнем	видимая мощность до 15

Признаки культурного слоя и археологические артефакты в шурфе не обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 3. 1×1×0,55 м

В южной части участка обследования, на узкой наклонной площадке, расположенной между насыпью промышленной площадки и береговым склоном. По северной стенке шурфа прослежена следующая стратиграфия:

Слой	Мощность (см)
Дёрн	7–10
Песок светло-серый, белесый с гравием и щебнем	5–8
Песок желто-коричневый крупнозернистый, с валунами гравием	видимая мощность до 40

Признаки культурного слоя и археологические артефакты в шурфе не обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Зачистка 4. 1×0.45 м

В южной части участка обследования, на узкой наклонной площадке, расположенной между насыпью промышленной площадки и береговым склоном, зачищено невысокая задернованная бровка, ориентированная в юго-западном направлении. В зачистке прослежена следующая стратиграфия:

Слой	Мощность (см)
Дёрн	7–10
Песок серый	10–15
Песок бурый, крупнозернистый	видимая мощность до 25

Признаки культурного слоя и археологические артефакты в зачистке не обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована

Шурф 5. 1×1×0.25 м

В южной части небольшой террасовидной площадки в 7 м от террасовидного уступа, обращенного в южную сторону, с восточной стороны от промышленной площадки. По северной стенке шурфа прослежена следующая стратиграфия:

Слой	Мощность (см)
Дёрн	4–6
Песок светло-серый, белесый с дрсвой	5–7
Песок бурый, крупнозернистый, с дрсвой	видимая мощность до 15

Признаки культурного слоя и археологические артефакты в шурфе не обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 6. 1×1×0.3 м

В южной части участка обследования, в южной части широкой горизонтальной террасовидной площадки, в 12 м от берегового уступа, обращенного в южную сторону, с юго-восточной стороны от промышленной площадки. По северной стенке шурфа прослежена следующая стратиграфия:

Слой	Мощность (см)
Дёрн	5–7
Песок светло-серый, белесый с дрсвой и валунами	10–25
Песок бурый, крупнозернистый	видимая мощность до 15

Признаки культурного слоя и археологические артефакты в шурфе не обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 7. 1×1×0.3 м

В юго-восточной части участка обследования, в южной части не широкой слабонаклонной в южную сторону площадки, в 5 м от бровки крутого склона, между двумя промышленными площадками. По восточной стенке шурфа прослежена следующая стратиграфия:

<i>Слой</i>	<i>Мощность (см)</i>
Дёрн	4–5
Торф	10–15
Песок темно-серый	2–5
Скала	видимая мощность до 5

Признаки культурного слоя и археологические артефакты в шурфе не обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Зачистка 8. 1×0,75 м

В северной части участка обследования, с северной стороны от автодороги «Мишуково – Полярный», в северном задернованном борту заброшенной грунтовой дороги, отходящей от автодороги и проходящей через небольшую ровную площадку, немного возвышающуюся над окружающим ландшафтом.

В зачистке прослежена следующая стратиграфия:

<i>Слой</i>	<i>Мощность (см)</i>
Дерн	5–10
Песок серо-коричневый с гумуссированными линзами	35–40
Песок бурый с гумуссированными линзами и линзами торфа	10–15
Глина серо-желтая	видимая мощность до 10

Признаки культурного слоя и археологические артефакты в зачистке не обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 9. 1×1×0,6 м

В северо-западной части участка обследования, с северной стороны от автодороги «Мишуково – Полярный», в западной части широкой площадки, наклоненной в западную сторону и примыкающей к долине р. Белокаменная. В зачистке прослежена следующая стратиграфия:

<i>Слой</i>	<i>Мощность (см)</i>
Дёрн	7–10
Песок серый с гравием	3–5
Песок коричневый крупнозернистый с гравием	40–50
Глина серая	видимая мощность до 5

Признаки культурного слоя и археологические артефакты в зачистке не обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

В результате проведенной археологической разведки было заложено достаточное количество шурфов и зачисток для определения наличия объектов археологического наследия.

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

- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации. Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. № 15;
- Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторые акты Правительства Российской Федерации» от 24.10.2022 №1893;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ (в действующей редакции);
- Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ (в действующей редакции);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. №530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе» (в действующей редакции).

Литература и архивные источники:

1. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по объекту «Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС) в составе: трасса водопровода; площадка водозабора; площадка водоподготовки; площадка подстанции; площадка автостоянки в составе комплекса подготовки ВС; коридор трассы восточной подъездной дороги к заводу ЦСКМС; коридор трассы западной подъездной дороги к заводу ЦСКМС; коридор трассы подъездной дороги к площадке ВЖК (объект непроизводственного назначения); ВЖК (объект непроизводственного назначения); прилегающая к площадке проектируемого строительства акватории Кольского залива)». 2017 г.
2. Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в случае, если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (земельного участка площадью 71 Га на объекте: «Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС) Комплекс для изготовления оснований гравитационного типа и интеграции модулей верхних строений. Площадка перспективного развития №3»). 2018 г.
3. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в случае, если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (земельного участка площадью 71 Га на объекте: «Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС) Комплекс для изготовления оснований гравитационного типа и интеграции модулей верхних строений. Площадка перспективного развития №3»). 2018 г.

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, по объекту «Реконструкция автомобильной дороги Мишуково – Снежногорск, км 0+000 – км 19+000 и автоподъезда к селу Белокаменка, км 0+000 – км 1+250». 2018 г.

4. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ на территории земельного участка площадью 83,46 га на территории проектируемого объекта «Комплекс по производству сжиженного природного газа «Мурманский СПГ». Терминал по отгрузке сжиженного природного газа», расположенного по адресу: Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье. 2024 г.

5. Анпилогов 1970. Отчет о работах Мурманской археологической экспедиции за 1969 год. МОКМ, Фонд археологии.

6. Анпилогов А.В. 1980. Поселение Ловозеро V // Новые археологические памятники Карелии и Кольского полуострова. Петрозаводск. С. 80-94.

7. Анпилогов А.В. 1982. Поселение Ловозеро III // Поселения каменного века и раннего металла в Карелии. Петрозаводск. С. 119-135.

8. Анпилогов А.В. 1987. Поселение Ловозеро I // СА. 1987, № 1. С. 136-144.

9. Анпилогов А.В., Титов Ю.В. 1972. Новые археологические находки на Кольском полуострове // СА. 1972, № 4. С. 136-144

10. Вербин О.Г. Поселок Белокаменка // «Освоение Кольского Севера: эволюция процесса. II-я пол. XIX – нач. XXI вв.». Материалы областной научно-практической конференции. 27 ноября 2015 г. Мурманск, 2015. С. 25–34

11. Горецкий Г. И. 1937. Некоторые данные о неолитических стоянках Кольского перешейка // Труды советской секции INQUA. Вып 3. С. 107-118.

12. Гурина Н.Н. 1946а. Кольская экспедиция. Дневник полевых работ экспедиции в 1946 г. // Архив ИИМК РАН, ф. 35, оп. 1 1946 г., д. 58.

13. Гурина Н.Н. 1946б. Отчет об археологическом обследовании южного побережья Кольского полуострова в 1946 г. // Архив ИИМК РАН, ф. 35, оп. 1 1946 г., д. 57.

14. Гурина Н.Н. 1947а. Кольская археологическая экспедиция. Полевой дневник обследования Кольского полуострова в 1947 г. Ч. 2. // Архив ИИМК РАН, ф. 35, оп. 1 1947 г., д. 42.

15. Гурина Н.Н. 1947б. Кольская археологическая экспедиция. Отчет об археологическом обследовании Кольского полуострова в 1947 г. // Архив ИИМК РАН, ф. 35, оп. 1 1947 г., д. 40.

16. Гурина Н.Н. 1947в. Результаты археологического обследования южного побережья Кольского полуострова // КСИА XXI. С. 55-57.

17. Гурина Н.Н. 1948а. Каменные лабиринты Беломорья // СА X. М.-Л. С. 125–142.

18. Гурина Н.Н. 1948б. Дневник Кольской археологической экспедиции 1948 г. – Архив ИИМК РАН, ф. 35, д. 92.

19. Гурина Н.Н. 1950. Некоторые данные о заселении южного побережья Кольского полуострова // СА. № 12. М.-Л.: Издательство АН СССР. С. 105-127.

20. Гурина Н. Н., 1951. Неолитические поселения северного побережья Кольского полуострова // Поселения эпохи неолита и раннего металла на Севере Европейской части СССР. Материалы и исследования по археологии СССР № 20. М.-Л. С. 143-167.

21. Гурина Н.Н. 1953а. Памятники эпохи раннего металла на северном побережье Кольского полуострова // Материалы и исследования по археологии СССР № 39. М. С. 347-407; ил.
22. Гурина Н.Н. 1953б. О датировке каменных лабиринтов Белого и Баренцева морей // Материалы и исследования по археологии СССР № 39. М. С. 408-420.
23. Гурина Н.Н. 1971. Новые исследования в северо-западной части Кольского полуострова // КСИА. Вып. 126. С. 94-99.
24. Гурина Н.Н. 1972. Отчет о работе Кольской археологической экспедиции за 1972 год // Архив ИИМК РАН. Ф. 35. опись 1. 1972 г., д. № 52.
25. Гурина Н.Н. 1973. Отчет о работе Кольской археологической экспедиции 1973 г. // Архив ИИМК РАН, ф. 35, оп. 1 1973 г., д. 1822.
26. Гурина Н.Н. 1974а. Отчет о работе Кольской археологической экспедиции за 1974 г. // Архив ИИМК РАН, ф. 35, оп. 1 1973 г., д. 1822.
27. Гурина Н.Н. 1974б. Кольская археологическая экспедиция. Полевой дневник. // Архив В.И. Тимофеева.
28. Гурина Н.Н. 1977. Отчет о работе Кольской археологической экспедиции за 1977 г. // Архив ИИМК РАН, ф. 35, оп. 1 1977 г.
29. Гурина Н.Н. 1978. Отчет о работе Кольской археологической экспедиции за 1978 г. – Архив ИИМК РАН, ф. 35, оп. 1, д. 52.
30. Гурина Н.Н. 1984. Памятники эпохи раннего металла и раннего средневековья на Кольском полуострове // Новое в археологии СССР и Финляндии. Л. С. 7-16.
31. Гурина Н.Н. 1986. О связях древнего населения Кольского полуострова (по материалам погребения в бухте Большой Песконец) // СА, 1986, № 3. С. 85-94.
32. Гурина Н.Н. 1997. История культуры древнего населения Кольского полуострова. – СПб.: Центр «Петербургское Востоковедение», 233 с.
33. Гурина Н.Н., Кошечкин Б.И. 1978. Датировка неолитических памятников Кольского полуострова и методы ее установления // КСИА. Вып. 153. М.: Наука. 1978. С. 80-86.
34. Гурина Н.Н., Кошечкин Б.И., Стрелков С.А. 1974. Первобытные культуры и эволюция экологической обстановки в верхнем плейстоцене и голоцене на побережье Европейской Арктики // Первобытный человек. его материальная культура и природная среда в плейстоцене и голоцене. М. С. 231-235.
35. Гурина Н.Н., Крижевская Л.Я. 1939. Обзор полевых археологических исследований ИИМК Академии Наук СССР в 1938 г. КСИА, Вып. 1. 1939. С. 11-36.
36. Долуханов П.М. 1971. Геологический возраст стоянок Рыбачьего полуострова // КСИА. Вып. 126. С. 100-101.
37. Дурылин С.Н. 1913. За полуночным солнцем. По Лапландии пешком и на лодке. М. 119 с.
38. Дурылин С.Н. 1914. Кадалакшский «вавилон»: (к изучению северных лабиринтов): отчет о поездке на Север / Москва: Печатня А. Снегиревой. 17 с., 2 л. ил.; 25 см.
39. Елина Г.А., Арсланов Х.А., Климанов В.А., Усова Л.И. 1995. Палеорастиельность и климатохронология голоцена Ловозерской равнины Кольского полуострова (по спорово-пыльцевым диаграммам бугристо-топяного болота // Ботанический журнал. вып. 8 (3). С. 1-16.
40. Жульников А.М. 2007. Отчет о работах Беломорской археологической экспедиции КГКМ в 2006 году. – НОА ИА РАН, Ф. 1, Р. 1, д. №53819.
41. Жульников А.М. 2008. Западное Беломорье в эпоху раннего железа: динамика межкультурного взаимодействия // Российская археология, 2008, № 4. С. 34-42.
42. Земляков Б.Ф. 1937а. Археологические исследования на побережье Арктического океана // ТССАИЧП. Вып. 3. 1937. С. 81-106.

43. Земляков Б.Ф. 1937б. Арктический палеолит на севере СССР // ТКИЧП, т.5, вып. 1. С. 69-87.
44. Земляков Б.Ф. 1940. Арктический палеолит на севере СССР // Советская археология. Вып. 5. М.-Л.: Издательство АН СССР, 1940. С. 107-143
45. Известия Императорского Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Том 27. М.: Типография М.Н. Лаврова и К. 1878
46. Карпелан К., Овсянников О.В. 2013. Саамское поселение первой четверти XVIII столетия на побережье Баренцева моря (Кольский полуостров, бухта Дворовая) // Лодия. 2010. № 7. Архангельск: Лодия, 2012. С. 261-326
47. Кельсиев А.И. 1878. Отчет об антропологических результатах поездки на Север России // Антропологическая выставка ИОЛЕАЭ. Том 1. Заседания Комитета по устройству выставки в 1877 году. (Известия ИОЛЕАЭ. Том 27. Труды Антропологического отдела. Том 3). М. 1878. С. 350-354
48. Киселев А.А. Финны на Мурмане, или Как возникла и исчезла финская община на Кольском полуострове // Наука и бизнес на Мурмане № 3 2003 г.
49. Колпаков Е.М. 2008. Отчет о работах Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН в Кольском районе Мурманской области в 2008 г. // НОА ИА РАН. Р-1
50. Колпаков Е.М. 2009. Отчет о разведках Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН в Кольском районе Мурманской области в 2009 г. // НОА ИА РАН. Р-1
51. Колпаков Е.М. 2010. Отчет КолАЭ ИИМК РАН о раскопках поселения Завалишина 5 у с.п. Териберка Мурманской области в 2010 г. // НОА ИА РАН. Р-1
52. Колпаков Е.М. 2011. Отчет о работах Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН в Мурманской области в 2011 г. – НОА ИА РАН, Р-1
53. Колпаков Е.М. 2012. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН о работах в Мурманской области и Ненецком автономном округе 2012 г. – НОА ИА РАН, Р-1.
54. Колпаков Е.М. 2013. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН о работах в Кольском, Ловозерском и Терском районах Мурманской области 2013 г. – НОА ИА РАН, Р-1.
55. Колпаков Е.М. 2014. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН о разведках в Мурманской области 2014 г. – НОА ИА РАН, Р-1.
56. Колпаков Е.М. 2014. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН о раскопках у группы петроглифов Каменный-7 в Мурманской области 2014 г. – Архив ИА РАН, Р-1
57. Колпаков Е.М. 2015. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН о разведках в Мурманской области 2015 г. – НОА ИА РАН, Ф-1, Р-1, № 47637
58. Колпаков Е.М. 2016. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН о разведках в Мурманской области 2016 г. – НОА ИА РАН, Ф-1, Р-1, № 51815
59. Колпаков Е.М. 2017. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН о разведках в Мурманской области 2017 г. – НОА ИА РАН, Ф-1, Р-1, № 56715 - 56716
60. Колпаков Е.М. 2019. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН о разведках в Мурманской области 2019 г. – НОА ИА РАН, Р-1
61. Колпаков Е.М. 2022. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН о разведках в Мурманской области в 2022 г. – НОА ИА РАН, Р-1
62. Колпаков Е.М., Киселёва А.М. 2019. Петроглифы Канозера: открытия 2019 г. // Первобытная археология: журнал междисциплинарных исследований, № 2 (2019). С. 149-158
63. Колпаков Е.М., Мурашкин А.И., Хартанович В.И., Шумкин В.Я. 2019. Кольский Оленеостровский могильник - Kola Oleneostrovsky cemetery : 1925-2013. Санкт-Петербург, Вологда : Древности Севера, 2019. – 480 с.: рус., англ., ил.

64. Колпаков Е.М., Мурашкин А.И., Шумкин В.Я. 2022. Сокровища древнего Ковдора: Каталог выставки. (Археологический комплекс Лива 1). Санкт-Петербург: Издательство «ЛЕМА». 104 с. DOI: 10.31600/978-5-00105-681-2
65. Колпаков Е.М., Шумкин В.Я. 2012. Петроглифы Канозера. СПб.: Искусство России. – 424 с., ил.
66. Колпаков Е.М., Шумкин В.Я., Мурашкин А.И. 2018. Петроглифы Чальмн-Варрэ: Čalmn-Varré petroglyphs. СПб.: ЛЕМА, 2018. – 160 с., рус., англ., ил.
67. Колпаков Е.М., Шумкин В.Я., Тарасов А.Ю. 2012. Археология Штокмана // Комплексные исследования природы Шпицбергена: Материалы международной научной конференции. Вып. 11. С. 104-111.
68. Лаврова М.А. 1960. Четвертичная геология Кольского полуострова. М.-Л.: Наука. 234 с.
69. Литке Ф.П. Четырехкратное путешествие в Северный Ледовитый океан, совершенное по повелению императора Александра I на военном бриге Новая Земля в 1821, 1822, 1823 и 1824 годах флота капитан-лейтенантом Федором Литке: с присовокуплением путешествий лейтенанта Демидова в Белое море и штурмана Иванова на реку Печору. Санкт-Петербург: Мор. тип., 1828
70. Лихачев В.А. 2011. Рисунки Канозера. Открытие, изучение, сохранение. Апатиты. 126 с.
71. Лоция Мурманского берега Северного Ледовитого океана от островов Вардэ до Белого моря / Сост. Н. Морозов. СПб, 1901.
72. Мужиков В.Г. 1996. Географический словарь Мурманской области. Мурманск.
73. Мурашкин А.И. 2001. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН за 2001 г. // Архив ИИМК РАН, Ф. 35, опись 1, 2001, 16
74. Мурашкин А.И. 2002. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН за 2002 г. // Архив ИИМК РАН, Ф. 35, опись 1, 2002, 14
75. Мурашкин А.И. 2003. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН за 2003 г. // Архив ИИМК РАН, Ф. 35, опись 1, 2003, 16
76. Мурашкин А.И. 2004. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН за 2004 г. // Архив ИИМК РАН, Ф. 35, опись 1, 2004, 13
77. Мурашкин А.И. 2005. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН за 2005 г. // Архив ИИМК РАН, Ф. 35, опись 1, 2005, 21
78. Мурашкин А.И. 2006. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН за 2006 г. // Архив ИИМК РАН, Ф. 35, опись 1, 2006, 21
79. Мурашкин А.И. 2007. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН за 2007 г. // Архив ИИМК РАН, Ф. 35, опись 1, 2007
80. Мурашкин А.И., Карпелан К. 2013. Периодизация эпохи раннего металла Кольского полуострова на основании изучения керамики // Проблемы периодизации и хронологии в археологии эпохи раннего металла Восточной Европы / Отв. ред. Е.А. Черлёнок, СПб.: «Скифия-принт». С. 200–208
81. Мягков С.М. 1986. Основные черты геологии и развития рельефа Хибин // Природные условия Хибинского учебного полигона. М., Изд-во МГУ. С. 6–22.
82. Никонов С.А. Кандалакшский монастырь в XVI—XVIII вв.: Исследования и материалы. Ч. 1: Очерки истории / С. А. Никонов; М-во образования и науки РФ, Мурман. гос. гуманитар. ун-т. — Мурманск: МГТУ, 2011. — 324 с.
83. Овсянников О.В. 1985. Средневековый грунтовый могильник на Терском берегу // Новое в археологии Северо-Запада СССР. Л., 1985. С. 84–88.
84. Овсянников О.В., Рябинин Е.А. 1989. Средневековые грунтовые могильники Терского берега // СА. 1989. № 2. С. 201–211
85. Отчет Императорской Археологической Комиссии за 1900 год. СПб.: Типография Главного управления уделов. 1902

86. Песонен П.Э. 1977. О двух древних поселениях в низовьях р. Нива // СА. 1977. №1. С. 126-138
87. Песонен П.Э. 1978. Мезолитические памятники Кандалакшского берега // Мезолитические памятники Карелии. Петрозаводск. С. 94-160
88. Песонен П.Э. 1980. Неолитические стоянки Кандалакшского берега Белого моря // Новые археологические памятники Карелии и Кольского полуострова. Петрозаводск. С. 37-79.
89. Рева К.П., 1900. О раскопках К.П. Рева в окрестностях г. Архангельска // Архив ИИМК РАН, ф. 1. оп. 1900 г., д. 162
90. Спицин А.А. Северные лабиринты // Известия археологической комиссии. Вып.6. СПб., 1904.
91. Титов Ю.В. 1973. Отчет о работе Кольской археологической экспедиции за 1973 г. // Архив ИЯЛИ КарНЦ РАН.
92. Титов Ю.В. Лабиринты и сейды. Петрозаводск, 1976.
93. Титов Ю.В. 1989. Из истории изучения эпохи раннего металла на Кольском Севере // Вопросы истории Европейского Севера (Историография и источниковедение). Межвузовский сборник. Петрозаводск: РИО ПетроГУ. С. 160–172
94. Толстоброва А.Н., Корсакова О.П., Толстобров Д.С. 2022. Позднеледниково-голоценовая стратиграфия донных отложений из котловин малых изолированных озер баренцевоморского побережья (Кольский регион) // Вестник геонаук. 2022. 6(330). С. 26—37. DOI: 10.19110/geov.2022.6.3
95. Третьяков П.Н. 1937. Экспедиция по изучению «Арктического палеолита» // СА. 1937. № 2. С. 227–228
96. Ушаков И.Ф. 2001. Кольский Север в досоветское время: историко-краеведческий словарь. Мурманск
97. Чарнолуский В.В. 1928. Древности Восточной Лапландии // Краеведение № 6. Л.: «Печатный Двор». С. 377–378
98. Шахнович М.М., Широбоков И.Г. Археологическое обследование церкви Рождества Пречистой Богородицы в г. Кандалакша в 2013 г. // Новгород и Новгородская земля. История и археология. Вып. 28. 2014. В. Новгород. С. 174–189
99. Шашков В.Я. Репрессии против финнов и других спецпереселенцев / Наука и бизнес на Мурмане № 3 2003 г.
100. Шмидт А.В. 1928. Материалы Кольской экспедиции // Архив ИИМК РАН, 1928 г., Ф. 26, д. 89
101. Шмидт А. В. 1930. Древний могильник на Кольском заливе. // Кольский сборник. Материалы комиссии экспедиционных исследований. Вып. 23, с.119–169
102. Шумкин В.Я. 1973. Отчет Шумкина В.Я. О работе Понойской группы Кольской археологической экспедиции ЛОИА АН СССР в 1973 г. // Архив ИИМК РАН, 1973 г., Ф. 35, д. 40
103. Шумкин В.Я. 1978. Отчет о работе Разведочного отряда Кольской археологической экспедиции ЛОИА АН СССР за 1978 год // Архив ИИМК РАН, Ф. 35, 1973 г.
104. Шумкин В.Я. 1984. Памятники эпохи раннего металла р.Териберки (Кольский полуостров) // Изыскания по мезолиту и неолиту СССР. Ленинград. Наука. Академия Наук СССР. Институт Археологии. 1984 г.
105. Шумкин В.Я. 1985. Отчет о работе Североморского отряда ЛОИА АН СССР за 1985 г. // Архив ИИМК РАН, 1985 г., Ф. 35, д. 112
106. Шумкин В.Я. 1986а. Отчет о работе Североморского отряда ЛОИА АН СССР за 1986 г. // Архив ИИМК РАН, 1986 г., Ф. 35, д. 133
107. Шумкин В.Я. 1986б. Мезолит Кольского полуострова // СА. 1986. №2. С. 15–33
108. Шумкин В.Я. 1994. Отчет о полевой работе Российско-Норвежской Кольской археологической экспедиции в 1994 году. – Архив ИИМК РАН, ф. 35, д. 23

109. Шумкин В.Я. 2001. Древнейшее население Фенноскандии. Очерки исторической географии. СПб.
110. Шумкин В.Я. 2008. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН о работах на наскальном комплексе «Петроглифы Канозера» в Мурманской области в 2008 г. – НОА ИА РАН, Р-1
111. Шумкин В.Я. 2009. Отчет о работах Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН на поселении Корабельная 9 в Кольском районе Мурманской области в 2009 г. – Архив ИА РАН, Р-
112. Шумкин В.Я. 2012. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН о работах в Оленегорском и Печенгском районах Мурманской области в 2012 г. – НОА ИА РАН, Р-1
113. Шумкин В.Я. 2014. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН о раскопках и разведках комплекса археологических памятников у ручья Гусиный и на полуострове Рыбачий в Мурманской области 2014 г. – НОА ИА РАН, Р-1
114. Шумкин В.Я. 2015. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН о раскопках и разведках комплекса археологических памятников у ручья Гусиный и на полуострове Рыбачий в Мурманской области 2015 г. – НОА ИА РАН, Р-1
115. Шумкин В.Я. 2016. Отчет Кольской археологической экспедиции ИИМК РАН о раскопках и разведках в Мурманской области 2016 г. – НОА ИА РАН, Р-1
116. Шумкин В.Я., Колпаков Е.М., Мурашкин А.И., Шаяхметова Л.Г., Городиллов А.Ю. 2012. Некоторые итоги и перспективы археологического изучения Кольского полуострова // Мезолит и неолит Восточной Европы: хронология и культурное взаимодействие. СПб.: ИИМК РАН, МАЭ РАН. С. 45-49
117. Шумкин В.Я., Мурашкин А.И. 2003. Новые данные о могильнике на Большом Оленьем острове Баренцева моря // Археологические Вести. вып. 10. СПб. С. 26-30
118. Шумкин В. Я., Мурашкин А. И., Колпаков Е. М. 2006. Археологические памятники острова Кильдин и прилегающего участка побережья Кольского полуострова // Первобытная и средневековая история и культура Европейского Севера: проблемы изучения и научной реконструкции: международная научно-практическая конференция: сборник научных статей и докладов. Соловки: «СОЛТИ». С. 106-111
119. Шумкин В.Я., Сапелко Т.В., Лудикова А.Н., Мурашкин А.И. 2005. Комплексное исследование могильника на Большом Оленьем острове в Кольском заливе Баренцева моря // Квартер 2005: IV Всероссийское совещание по изучению четвертичного периода. Сыктывкар: Геопринт. С. 470-471
120. Baer, Karl Ernst. 1844. "Ueber labyrinth-förmige Steinsetzungen im Russischen Norden." Bulletin de la Classe Historico-Philologique de l'Academie imperiale de Sciences de St.Petersbourg. Tome premier, p.70-80. St.Petersbourg & Leipzig
121. Bang-Andersen S. 2003. Southwest Norway at the Pleistocene/Holocene transition: landscape development, colonization, site types, settlement patterns // Norwegian Archaeological Review. Vol. 36(1). P. 5-25
122. Carpelan C., Torvinen M., Schultz E.-L. 1998. Arkeologinen tutkimus Pohjois-Pohjanmaalla ja Lapissa // C. Carpelan, E.-L. Schultz (eds.). Varhain pohjoisessa: johdanto. Varhain pohjoisessa –hankkeen artikkelit. Helsinki Papers in Archaeology 11. Helsinki: University of Helsinki. Department of Archaeology. 1998. S. 13-20
123. Corner D.G., Kolka V.V., Yevzerov V.Y., Moller J.J. 2001. Postglacial relative sea-level change and stratigraphy of raised coastal basins on Kola Peninsula, northwest Russia // Global and Planetary Change 31. P. 155-177
124. Der Sarkisian C., Balanovsky O., Brandt G., Khartanovich V., Buzhilova A., Koshel S., Zaporozhchenko V., Gronenborn D., Moiseyev V., Kolpakov E., Shumkin V., Alt K.W., Balanovska E., Cooper A., Haak W. 2013. Ancient DNA Reveals Prehistoric Gene-Flow from Siberia in the Complex Human Population History of North East Europe // PLOS genetics. Volume 9, Issue 2. e1003296.

125. Halinen P. 2016. The inland sami societies of Northern Fennoscandia during the Late Iron Age and Early Medieval Period: an archaeological approach // New sites, new methods. Proceedings of the Finnish-Russian archaeological symposium Helsinki, 19–21 November, 2014 / Ed. by P. Uino, K. Nordqvist. Iskos 21. Helsinki: The Antiquarian Society of Finland, 2016. P. 160–174
126. Hedman S.-D. 2003. Boplatser och offerplatser. Ekonomisk strategi och boplatsmönster bland skogssamer 700–1600 AD. *Studia archaeologica universitatis Umensis* 17. Umeå: Umeå University.
127. Hedman S.-D., Olsen B. 2009. Transition and order: a study of sami rectangular hearths in Pasvik, Arctic Norway // *Fennoscandia archaeologica* XXVI, 2009. P. 3–22
128. Henriksen J.E. 2018. Trade, Manufacture, Dismantling and Reassembling Metal Processing and Eastern Ornaments at Brodtkorbneset and Steintjorna // In Search of Hearths. A Book in Memory of Sven-Donald Hedman. Proceedings of the Seminar Dedicated to the Memory of Sven-Donald Hedman. University of Tromsø – The Arctic University of Norway, 4 March 2016 / Ed. by P. Halinen, B. Olsen. Iskos 22. Helsinki: The Antiquarian Society of Finland. P. 40–66
129. Gurina N.N. 2005. The Petroglyphs at Čalmn-Varré on the Kola Peninsula. Trondheim
130. Jorgensen R., Olsen B., 1988. Asbeskeramiske grupper i Nord-Norge 2100 f.kr. – 100 e.kr. Tromsø: Tromsø Museum. 13. 92 p.
131. Kolka V., Korsakova O. 2005. Locality 5. Late Glacial and Holocene evolution of Kandalaksha Bay recorded in bottom sediment lithostratigraphy of raised coastal lakes and shoreline features // Quaternary geology and landforming processes (edited by Korsakova O. & Kolka V.). Excursion guide of the International Field Symposium, Kola Peninsula, NW Russia, September 4–9, 2005. Apatity: Print. Kola Science Centre RAS. P.36–46
132. Kolpakov E.M., Murashkin A.I. & Shumkin V.Ya. 2008. The Rock Carvings of Kanozero // *Fennoscandia Archaeologica* XXV. 2008. P. 86–96
133. Kolpakov, E.M., Shumkin, V.Ya. & Murashkin, A.I. Early Metal Age Dwellings in Eastern Lapland: Investigations of the Kola Archaeological Expedition (IHMC) in 2004–2014 // New Sites, New Methods. The Finnish Antiquarian Society, Iskos 21. Helsinki, 2016. – P. 175–184.
134. Kremenetski C., Vaschalova T. and Sulerzhitsky. L. 1999. The Holocene vegetation history of the Khibiny Mountains: implications for the post-glacial expansion of spruce and alder on the Kola Peninsula, northwestern Russia // *Journal of Quaternary Science*. Vol. 14. P. 29–43.
135. Kremenetski C., Vaschalova. T., Goriachkin. S., Cherkinsky A. and Sulerzhitsky. L. 1997. Holocene pollen stratigraphy and bog development in the western part of the Kola peninsula, Russia // *Boreas*, 26. 91–102. Shumkin V.Y. 1990. The rock art of Russian Lapland // *Fennoscandia archaeologica*. Vol. 7. P. 53–67; il., maps.
136. Lavento M. 2001. Textile ceramics in Finland and on the Karelian Isthmus. Helsinki
137. Mulk I.-M. 1994. Sirkas: ett samiskt fängstamhälle i förändring Kr. f. – 1600 e. Kr. Umeå: Umeå Universitet Arkeologiska institutionen. 305 p. (*Studia Archaeologica Universitatis Umensis* 6).
138. Murashkin, A.I., Kolpakov, E.M. 2018. Liva 1 – The First Medieval Sámi Site with Rectangular Hearths in Murmansk Oblast (Russia) // In Search of Hearths: A Book in Memory of Sven-Donald Hedman. ISKOS 22. Helsinki. P. 75–87
139. Murashkin, A.I., Kolpakov, E.M., Shumkin, V.Ya., Khartanovich, V.I. & Moiseyev, V.G. Kola Oleneostrovskiy Grave Field: A Unique Burial Site in the European Arctic // New Sites, New Methods. The Finnish Antiquarian Society, Iskos 21. Helsinki, 2016. – P. 187–199
140. Olsen B. 2018. Brodtkorbneset and Steintjorna: Two Hearth-Row Sites in Pasvik, Arctic Norway // In Search of Hearths. A Book in Memory of Sven-Donald Hedman.

Proceedings of the Seminar Dedicated to the Memory of Sven-Donald Hedman. University of Tromsø – The Arctic University of Norway, 4 March 2016 / Ed. by P. Halinen, B. Olsen. Iskos 22. Helsinki: The Antiquarian Society of Finland. P. 9–30

141. Odner K. 1992. The Varanger Saami. Habitation and Economy AD 1200-1900. Oslo: Scandinavian University Press; Oxford: Oxford University Press, vii + 320 p.

142. Pälvi S. 1929. Kaivaus Petsamon Rotojoen asuinpaikalla. Excavation report. Topographic Archive, Dept. of Archaeology, National board of Antiquities, Helsinki, 1929

143. Serning I. 1956. Lapska offerplatsfynd från järnålder och medeltid i de svenska lappmarkerna. Stockholm: Geber. 222 s. (Acta lapponica 11)

144. Seitsonen O. 2006. Petsamo Maattivuono Rotojoki: two Late Stone Age dwellings excavated by Sakari Pälvi in 1929 // People. Material culture and Environment in the North. Proceedings of the 22nd Nordic Archaeological Conference. University of Oulu. 18-23 August 2004. Gummerus Kirjapaino OY. P. 226–237

145. Shumkin V.Y. 1990. The rock art of Russian Lapland // Fennoscandia archaeologica. Vol. 7. P. 53–67: il., maps.

146. Shumkin V.Y. 1990. The rock art of Russian Lapland // Fennoscandia archaeologica. Vol. 7. P. 53–67: il., maps

147. Shumkin V.Y. 2000. The rock art, labyrinths, seids and beliefs of Eastern Lapland's ancient population // Myamdash. Rock art in the Ancient Arctic. Rovaniemi. P. 202–241: il., maps.

148. Tanner V. 1929. Om Petsamokustlapparnas sägner om forntida underjordiska boningar, s.k. jennam' vuolas'kuatt. // Finskt museum (1928), 35. Helsingfors: K. F. Puromies Boktryckeri A.-B., 1929. P. 1–24

149. Yevzerov V., Nikolaeva S. 2007. Geological evidence of the seismicity in the Kola region during the Late Pleistocene and Holocene // Geological Survey of Finland, Special Paper 46. P. 129–134

150. Интернет-ресурсы:

<http://etomesto.ru>

12. Обоснование выводов экспертизы

В результате рассмотрения представленной документации, картографических и научно-исследовательских материалов установлено следующее:

Документация, представленная на экспертизу достаточна для подготовки экспертного заключения.

В соответствии с письмом Министерства культуры Мурманской области (далее – Министерство) № 12-04/4633-ОО от 04.10.2024 в границах земельного участка, отведенного для реализации объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенный по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия. Территория проектируемого объекта находится вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия. Частично данная территория проектирования уже становилась объектом государственных историко-культурных экспертиз, но сведениями о наличии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на остальных земельных участках Министерство не располагает.

Учитывая вышеизложенное и в соответствии с требованиями Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ Министерство указало на необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, выделенного для вышеуказанного объекта проектирования.

Во исполнение требований Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ и указаний Министерства проведено археологическое обследование территории, выделенной для

объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенного по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье, площадью 126,68 га. Полевые археологические исследования выполнены в октябре 2024 года на основании Открытого листа № P018-00103-00/01400242 от 03.10.2024, выданного Министерством культуры Российской Федерации Колпакову Евгению Михайловичу, ведущему научному сотруднику ООО «Аристо Северо-Запад». Целями археологического исследования являлось выявление объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности, либо установления факта их отсутствия в границах территории проектирования.

Полевым археологическим работам предшествовало ознакомление с документацией, предоставленной заказчиком работ, а также архивно-библиографические исследования с целью уточнения сведений об объектах археологического наследия, расположенных на территории проектирования и в непосредственной близости от нее. В ходе подготовки к полевым работам выполнен комплекс исследований, в результате которого установлено:

- на части рассматриваемой территории ранее проводились полевые разведывательные археологические исследования, в ходе которых памятники археологии, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия не обнаружены;

- в материалах археологических исследований предшествующих лет никаких памятников археологии, примыкающих к исследованным ранее территориям, не упоминается;

- ближайшим известным памятником археологии является поселение Великое, расположенное в 0,5 км от границ проектируемого объекта.

Учитывая итоги предварительных работ, проведены полевые разведывательные археологические исследования. В ходе визуального обследования установлено, что большая часть территории застроена, выровнена, спланирована и используется для размещения строительных материалов, строительной техники и автотехники, участки с непотревоженным естественным рельефом сохранились только на не исследованных ранее территориях, но они неперспективны для выявления памятников археологии, поскольку заболочены, заняты скальными выходами или с крутым рельефом. В итоге визуального обследования территории проектирования археологические предметы старше 100 лет, выходы культурного слоя и выраженные на поверхности объекты, обладающих признаками объектов археологического наследия, не обнаружены.

Тем не менее, в границах территории проектирования заложено 5 шурфов общей площадью 5 кв. м и 4 зачистки шириной 1 м каждая, в ходе которых находок и культурного слоя старше 100 лет не обнаружено.

«Технический отчет по результатам археологических (историко-культурных) научно-исследовательских работ», подготовленный для объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», содержит всю полноту сведений о выполненных археологических исследованиях как в текстовой, так и в иллюстративной частях.

Археологические работы проведены на основании необходимого объема исходно-разрешительной документации с учетом требований нормативных документов и государственных стандартов, в соответствии с требованиями методики ведения археологических разведок и описания полученных результатов, изложенной в Положении о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации, утвержденном постановлением Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. № 15. Выполненный под руководством Е.М. Колпакова объем полевых археологических исследований является исчерпывающим и достаточным для определения наличия или

отсутствия объектов археологического наследия, а результаты работ не вызывают сомнений.

В итоге проведенной археологической разведки в границах земельного участка площадью 126,68 га, выделенного для объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенного по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье, объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия не обнаружены.

13. Выводы экспертизы:

В результате проведения государственной историко-культурной экспертизы экспертом сделан вывод **о возможности (положительное заключение)** проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в связи с отсутствием выявленных объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в границах территории, выделенного для объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенный по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье, площадью 126,68 га.

14. Приложение:

1. Договор возмездного оказания услуг № 10-10/24 от 25.10.2024 о проведении государственной историко-культурной экспертизы;
2. Копия письма Министерства культуры Мурманской области № 12-04/4633-ОО от 04.10.2024;
3. Координаты поворотных точек границы территории проектирования;
4. Схема размещения территории проектирования на кадастровой карте;
5. Схема размещения территории проектирования на топосъемке;
6. Схема обследованных ранее участков, расположенных в границах территории проектирования;
7. «Технический отчет по результатам археологических (историко-культурных) научно-исследовательских работ» для объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенный по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье.

15. Дата оформления заключения экспертизы 08 ноября 2024 г.

Эксперт по проведению государственной
историко-культурной экспертизы:

К.Э. Истомин

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной цифровой подписью в соответствии с Положением о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства от 25.04.2024 №530.

Письмо Комитета по культуре Мурманской области о
согласии с выводами ГИКЭ

Министерство культуры Мурманской области

Кому: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРИСТО СЕВЕРО-
ЗАПАД"

ИНН 7816523270

ОГРН 1117847450555

Уполномоченное лицо: Шулейкин Алексей
Сергеевич

Контактные данные:

тел. +7(904)6334721

эл. почта: alexey_sh2002@mail.ru

**Предоставление информации о решении, принятом на основании заключения
государственной историко-культурной экспертизы, проведенной в целях,
предусмотренных абзацем девятым статьи 28 Федерального закона «Об объектах
культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской
Федерации»**

от 26.12.2024 № АИКЭ-20241226-22585103403-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги: «Предоставление информации о решении, принятом на основании заключения государственной историко-культурной экспертизы, проведенной в целях, предусмотренных абзацем девятым статьи 28 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 12.12.2024 № 4925913113 и прилагаемых к нему документов в соответствии с требованиями пунктов 29, 30 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, рассмотрено заключение государственной историко-культурной экспертизы: «Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на территории земельного участка, выделенного для объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенный по адресу: Российская

Федерация, Мурманская область, Кольский район, территория сельского поселения Междуречье, площадь 126,68 га» от 08.11.2024.

В ходе общественного обсуждения замечаний и предложений не поступало.

По результатам рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы акт государственной историко-культурной экспертизы от 08.11.2024 и прилагаемых к нему документов и материалов принято решение о согласии с выводами, изложенными в заключении экспертизы.

МИНИСТР

Обухова Ольга Геннадиевна
27.12.2024



Письмо Комитета по ветеринарии Мурманской области об
отсутствии скотомогильников



КОМИТЕТ ПО ВЕТЕРИНАРИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Карла Маркса, д.25а, г. Мурманск, 183025
тел: (8152) 48-78-96, факс: (8152) 44-10-59, E-mail: komvet@gov-murman.ru
ОКПО 00099671, ОГРН 1025100836530, ИНН/КПП 5190109235/519001001

24.01.2025 № 14-03/319-ВР

ООО «ЦГЭИ»

на № 052 от 24.01.2025

oe@cgei.spb.ru

*Сведения об отсутствии
скотомогильников*

В ответ на Ваше обращение Комитет по ветеринарии Мурманской области информирует об отсутствии скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных («моровых полей»), а также об отсутствии санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону в районе размещения объекта проектируемого строительства. Место расположения объекта проектируемого строительства: РФ, Мурманская область, Кольский район, сельское поселение Междуречье (объект: «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год»).

И.о. председателя Комитета

В.Б. Гомерова

Письмо Министерства внутренней политики Мурманской области о территориях традиционного природопользования КМНС



МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННЕЙ ПОЛИТИКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Софьи Перовской, д.2, г. Мурманск, 183016,
тел. (815-2) 48-63-25, факс (815-2) 42-62-03, e-mail: mvpmk@gov-murman.ru

27.01.2025 № 10-02/123-ЭМ
на № 051 от 21.01.2025

**Генеральному директору
ООО «Центр гидроэкологических
исследований»**

О рассмотрении обращения

Болотникову Г.И.

ул. Наличная, д.16 лит. А,
г. Санкт-Петербург, 199406

oe@cgei.spb.ru

Уважаемый Геннадий Иванович!

В ответ на запрос о предоставлении информации по объекту инженерных изысканий: «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год» (далее – объект) Министерство внутренней политики Мурманской области (далее – Министерство) в части касающейся сообщает следующее.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 № 255 «О Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации», Уставу Мурманской области коренным малочисленным народом Мурманской области являются саамы.

На основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 17.04.2006 № 536-р «Об утверждении перечня коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» саамы отнесены к коренному малочисленному народу Севера (далее – КМНС).

В соответствии с перечнем мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» территория объекта проектируемого строительства,

расположенная в с.п. Междуречье Кольского муниципального округа¹, относится к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности КМНС.

По данным Управления Министерства юстиции Российской Федерации по Мурманской области на территории Кольского муниципального округа зарегистрировано 8 общин КМНС, 1 общественная организация (информация представлена в таблице 1).

Сведения о зарегистрированных некоммерческих организациях размещены в открытом доступе на официальном сайте Министерства юстиции Российской Федерации (ссылка: <https://minjust.gov.ru/ru/pages/reestr-nekommercheskih-organizacij/>).

Табл. 1.

№ п/п	Наименование юридического лица	Ф.И.О. председателя	Адрес регистрации
Общины КМНС			
1.	Родовая община коренного малочисленного народа саами «Родовая община – Пуаз» («Олень»)	Толстенко Елена Владимировна	184340, Мурманская область, Кольский район, п. Лопарская, ОПХ «Восход», д. 37, кв. 2
2.	Территориально-соседская община коренного малочисленного народа саами «Кола»	Матрехина Светлана Леонидовна	184368, Мурманская область, Кольский район, н.п. Шонгуй, ул. Комсомольская, д. 8 кв. 16
3.	Родовая община коренного малочисленного народа саами «Мохкйок»	Агеева Анфиса Максимовна	184630, Мурманская область, Кольский район, с. Териберка, ул. Школьная, д. 7, кв. 30
4.	Родовая община коренного малочисленного народа саами «Лопарская»	Герасимов Константин Борисович	184340, Мурманская область, Кольский район, жд. ст. Лопарская, ул. ОПХ «Восход», д. 15, кв. 4
5.	Родовая община коренного малочисленного народа саами «Кольский берег»	Матрехин Иван Яковлевич	184340, Мурманская область, Кольский район, жд. ст. Лопарская, д. 30
6.	Территориально-соседская	Павленко	184362, Мурманская

¹ В соответствии с Законом Мурманской области от 11.12.2024 № 3067-01-ЗМО «Об образовании муниципального образования Кольский муниципальный округ Мурманской области и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Мурманской области» (далее – ЗМО от 11.12.2024 № 3067-01-ЗМО) с 1 января 2025 года Кольский муниципальный район преобразован в Кольский муниципальный округ. На основании статьи 4 ЗМО от 11.12.2024 № 3067-01-ЗМО по 31 декабря 2025 года включительно установлен переходный период образования Кольского муниципального округа.

	община коренного малочисленного народа саами «Тулома»	Ирина Петровна	область, Кольский район, с. Тулома, ул. Мира, д.10, кв. 14
7.	Родовая община коренного малочисленного народа саами «Северный край»	Толстенко Антон Александрович	184381, Мурманская область, Кольский район, г. Кола, ул. Защитников Заполярья, д. 9, кв. 4
8.	Родовая община коренного малочисленного народа саами «Канентъявр»	Агеев Андрей Алексеевич	184630, Мурманская обл., Кольский район, с. Териберка, ул. Школьная, д.7, кв. 30
Общественные объединения КМНС			
1.	Общественная организация содействия правовому просвещению и сохранению культурного наследия саамов Мурманской области	Гусева Виктория Евгеньевна	184340, Мурманская область, Кольский район, жд. ст. Лопарская, д. 30

Информация о наличии священных мест коренных малочисленных народов Российской Федерации, официально зарегистрированных в соответствии с действующим законодательством, в районе проектируемого объекта отсутствует.

В части касающейся сведений о наличии/отсутствии на территории намечаемого строительства и в прилегающей (до 3-х км) зоне территорий традиционного природопользования КМНС регионального уровня, маршрутов календария оленей, продуктивных кормовых угодий оленей и постоянных мест отела оленей Министерством направлен запрос для рассмотрения по принадлежности в Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области.

При необходимости сведения об арендованных представителями КМНС в районе проектируемого объекта земельных участках рекомендуем запросить в администрации Кольского муниципального округа, рыболовных участках, участках лесного фонда – Министерстве природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области.

**И.о. министра
внутренней политики
Мурманской области**

Дюпина Марья Михайловна,
(8152) 48-63-23 (доб. 1603)



Э.В. Макарова

Письмо ГОУП «Мурманскводоканал» об источниках
водоснабжения и их зонах санитарной охраны



Государственное областное унитарное предприятие
«МУРМАНСКВОДОКАНАЛ»

ул. Дзержинского, 9 г. Мурманск, 183038
факс: (815-2)47-28-98 тел.: (815-2)213701, 213702
ОКПО: 481 954 67 ОГРН: 102 510 086 078 4 ИНН/КПП: 5193600346/519001001
e-mail: office@mvk051.ru

28.01.25 № 06/15415

на № 055 от 21.01.2025г
вх. № 804 от 22.01.2025г

ООО «Центр гидроэкологических
исследований»

199406, г. Санкт-Петербург,
ул.Наличная, дом 16, литера А

oe@cgei.spb.ru

О предоставлении информации

ГОУП «Мурманскводоканал» сообщает, что в районе выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год» поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, эксплуатируемых предприятием нет.

Ближайший к объекту изысканий водозабор:

Водозабор в с.Белокаменка. Географические координаты центра участка 69°4'58,71" СШ и 33°10'45,17" ВД. Зоны санитарной охраны выше указанного подземного источника водоснабжения не утверждены.

Главный инженер

А.А. Березин

Смирнова М.М. (8152) 213-728

Письмо Администрации Кольского района по курортам,
кладбищам, полигонам ТБО, лесам, ООПТ местного значения



МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

**АДМИНИСТРАЦИЯ
КОЛЬСКОГО РАЙОНА**

пр. Советский, 50, г. Кола, Мурманская обл., 184381
тел. 8(81553) 33-347, факс: 8(81553) 33-347
E-mail: adm@akolr.gov-murman.ru

от 28.01.2025 № 02-20/334-01
на № 056 от 21.01.2025
№ 057 от 21.01.2025
№ 058 от 21.01.2025
№ 059 от 21.01.2025
№ 060 от 21.01.2025
№ 062 от 21.01.2025
№ 063 от 21.01.2025

Генеральному директору
ООО «ЦГЭИ»

Болотникову Г.И.

199406, г. Санкт-Петербург,
ул. Наличная, д. 16, лит. А
E-mail: oc@cgei.spb.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Геннадий Иванович!

Администрация Кольского района, рассмотрев Ваши запросы (вх. № 384, 385, 391, 392, 394, 395, 396 от 21.01.2025) о предоставлении информации для выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год» (далее – Объект), сообщает следующее.

Градостроительные регламенты, установленные правилами землепользования и застройки сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, размещены на официальном сайте администрации Кольского района в сети Интернет – https://akolr.gov-murman.ru/administratsiya/otdely_komitety/folder2, в информационной системе, обеспечивающей доступ к сведениям, содержащимся в государственных информационных ресурсах, государственных и муниципальных информационных системах, в том числе в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД) и в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования (ФГИС ТП).

Лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения в районе проектируемого строительства отсутствуют;

Округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения в районе проектируемого строительства отсутствуют;

Кладбища, крематории в районе проектируемого строительства отсутствуют;

Ближайшее к объекту кладбище расположено на земельном участке с кадастровым номером 51:01:0802001:10, санитарно-защитная зона составляет 50 м.;

Сведения о наличии (отсутствии) несанкционированных свалок, полигонов ТБО и мест захоронения опасных отходов производство и потребление в районе проектируемого строительства в администрации Кольского района, отсутствуют.

Ближайший полигон ТБО, занесённый в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОО), находится на территории с.п. Междуречье северней озера Лавненское-4 (кадастровый номер земельного участка 51:01:2203001:110). Сбор, транспортировку, переработку и размещение отходов на данном полигоне осуществляет Мурманский филиал АО «Ситиматик»;

Сведения о наличии(отсутствии) существующих и/или проектируемых территорий традиционного природопользования местного уровня, общин коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока (далее КМНС), священных мест коренных народов, мест компактного проживания (КМНС), маршрутов калаша оленей, продуктивных кормовых угодий оленей и постоянных мест отёла оленей на территории намечаемого строительства и в прилегающей (до 3-х км.) в администрации Кольского района отсутствует. В целях получения запрашиваемой информации Вам необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области;

Леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования, отсутствуют;

Существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории (ООПТ) и зоны охраны местного значения в районе проектируемого объекта отсутствуют;

Информация о поверхностных и подземных источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения и размерах зон их санитарной охраны в районе проектируемого строительства в администрации Кольского района отсутствует.

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 и пункту 1 статьи 4 Закона Мурманской области «О перераспределении отдельных полномочий в сфере водоснабжения и водоотведения между органами местного самоуправления муниципальных образований Мурманской области и органами государственной власти Мурманской области» от 30.06.2023 № 2905-01.ЗМО полномочия в сфере водоснабжения и водоотведения с 01.01.2024 осуществляет Правительство Мурманской области и уполномоченный Правительством Мурманской области исполнительный орган Мурманской области. (министерство энергетики и ЖКХ Мурманской области).

Приказом Министерства энергетики и ЖКХ от 31.01.2024 № 22 "О наделении статусом гарантирующего поставщика" - гарантирующий поставщик в сфере водоснабжения и водоотведения на территории сельских поселений Кольского района назначен ГОУП "Мурманскводоканал".

С целью получения запрашиваемой информации, предлагаем обратиться в адрес гарантирующей организации по водоснабжению и водоотведению на территории Кольского района - ГОУП «Мурманскводоканал».

Глава Кольского района



А.П. Лихолат

**Письмо Администрации Кольского района по характеру
землепользования**



МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

**АДМИНИСТРАЦИЯ
КОЛЬСКОГО РАЙОНА**

*пр. Советский, 50, г. Кола, Мурманская обл., 184381
тел. 8(81553) 33-347, факс: 8(81553) 33-347
E-mail: adm@akolr.gov-murman.ru*

от 24 .01.2025 № 02-13/ 284-01
на № 061 от 21.01.2025

Генеральному директору
ООО «ЦГЭИ»

Болотникову Г.И.

199406, г. Санкт-Петербург,
ул. Наличная, д. 16, лит. А
E-mail: oe@cgei.spb.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Геннадий Иванович!

Администрация Кольского района, рассмотрев Ваш запрос (вх. № 393 от 21.01.2025) о предоставлении информации для выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год» (далее – Объект), сообщает следующее.

Объект проектируемого строительства, согласно предоставленной карте-схеме и сведениям, содержащимся в Едином государственном реестре недвижимости, относится к категории земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Градостроительные регламенты, установленные правилами землепользования и застройки сельского поселения Междуречье Кольского района Мурманской области, размещены на официальном сайте администрации Кольского района в сети Интернет – https://akolr.gov-murman.ru/administratsiya/otdely_komitety/folder2, в информационной системе, обеспечивающей доступ к сведениям, содержащимся в государственных информационных ресурсах, государственных и муниципальных информационных системах, в том числе в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД) и в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования (ФГИС ТП).

Глава Кольского района

А.П. Лихолат

Письмо Мурманского УГМС об отсутствии охранных зон

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23/1, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; http://www.kolgimet.ru
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

Генеральному директору
ООО «ЦГЭИ»

Болотникову Г.И.

ул. Наличная, д.16, лит. А
г. Санкт-Петербург, 199406

oe@cgei.spb.ru

12.01.2025 № 305-17/1043

На № 025 от 17.01.2025

Об отсутствии охранных зон

Уважаемый Геннадий Иванович!

На Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии / отсутствии охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением сообщаем, что в указанном в запросе месте проведения комплекса инженерных изысканий по объекту: «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год», расположенном по адресу: Мурманская обл., Кольский р-он, с.п. Междуречье, охранные зоны стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды не установлены.

И.о. начальника



О.В. Давиденко

Шитовалова О.Л.,
Ведущий специалист ОГСН
(815-2) 47-25-87,

Письмо Севзапнедра о порядке предоставления данных



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ООО «ЦГЭИ»

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
(Севзапнедра)

oe@cgei.spb.ru

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одровского, д.24, корп. 1
Тел. (812) 352-30-13, Факс (812) 352-26-18
E-mail: sevwap@rosnedra.gov.ru
<https://szfo.rosnedra.gov.ru/>

22.01.2025	№	СЗФО-04-09/202
на № 027	от	17.01.2025

*О строительстве объектов
капитального строительства*

На Ваше обращение Севзапнедра сообщает следующее.

С 01.09.2024 вступили в силу новые положения статьи 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» в редакции Федерального закона от 12.12.2023 № 576-ФЗ, в соответствии с которыми установлен новый порядок строительства объектов капитального строительства за границами населённых пунктов в границах земельных участков, необходимых для разведки и добычи полезных ископаемых.

Так, с 01.09.2024 отменена процедура выдачи Роснедрами и его территориальными органами заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и установлен новый порядок согласования строительства объектов капитального строительства в случае расположения земельного участка в границах месторождений полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) в границах участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода.

В реализацию указанных положений приняты и вступили в силу следующие подзаконные нормативные правовые акты

- приказ Минприроды России от 02.05.2024 № 257 «Об утверждении Порядка предоставления и состава информации, содержащейся в специальных картах (схемах), предусмотренных частью первой статьи 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2024 № 737 «Об утверждении Правил согласования строительства объектов капитального строительства в границах земельных участков, необходимых для разведки и добычи полезных ископаемых, если земельный участок расположен в границах месторождений полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным

балансом запасов полезных ископаемых, и (или) в границах участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода».

Таким образом, Административный регламент <...>, утверждённый приказом Роснедр от 22.04.2020 № 161, которым ранее была урегулирована процедура выдачи заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, **с 01.09.2024 не подлежит применению.**

Статьей 25 Закона Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1 (в редакции Федерального закона от 12.12.2023 № 576-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах»») (далее - Закон РФ «О недрах») с 01.09.2024 определены особенности строительства объектов капитального строительства в границах земельных участков, необходимых для разведки и добычи полезных ископаемых.

Процедура предоставления заинтересованным физическим и юридическим лицам сведений, содержащихся в специальных картах (схемах), предусмотренных частью 1 статьи 25 Закона РФ «О недрах», для обеспечения строительства объектов капитального строительства за границами населенных пунктов в границах земельных участков, необходимых для разведки и добычи полезных ископаемых, а также состав информации, содержащейся в специальных картах (схемах), определена Порядком предоставления и состава информации, содержащейся в специальных картах (схемах), предусмотренных частью 1 статьи 25 Закона РФ «О недрах», утвержденным приказом Минприроды России от 02.05.2024 № 257 (далее - Приказ 257).

Для получения указанных сведений Вам необходимо в соответствии с требованиями Приказа 257 направить запрос с использованием государственного информационного ресурса в составе федеральной государственной информационной системы «Единый фонд геологической информации о недрах», размещенного на официальном сайте Федерального агентства по недропользованию в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Заместитель начальника



Р.Р. Яхин



**МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)**

г. Москва, 119160

Генеральному директору
ООО «ЦГЭИ»

Г.И.БОЛОТНИКОВУ

199406, Санкт-Петербург, В.О.,

ул. Наличная, д.16, лит. А

тел. (812) 740-63-60

cgei@cgei.spb.ru

« 6 » февраля 2025 г. № 603/6/470

На № 034 от 20 января 2025 г.

Уважаемый Геннадий Иванович!

Ваше обращение по вопросу предоставления сведений о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации в границах на объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год» (далее - объект) (Мурманская область, Кольский район, сельское поселение Междуречье) командованием военно-воздушных сил по поручению рассмотрено.

В целях реализации требований статьи 4 Федерального закона от 1 июля 2017 г. № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны» и в соответствии с решением начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации – первого заместителя Министра обороны Российской Федерации от 7 ноября 2018 г., полномочия на согласование реконструкции и строительства объектов в пределах приаэродромной территории аэродромов Минобороны России возложены на воинские части, командиры которых являются старшими авиационными начальниками аэродромов.

Для получения сведений по Вашему запросу следует обратиться в адрес командира войсковой части 06351 (индекс 184620, Мурманская обл., пгт Сафоново).

С уважением,

Командующий
военно-воздушными силами –
заместитель главнокомандующего
Воздушно-космическими силами

С.Кобылаш

Письмо Управления Роспотребнадзора по Мурманской области о санитарно-защитных зонах, источниках водоснабжения, зонах морского водопользования

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Мурманской области
(Управление Роспотребнадзора по Мурманской области)
 Коммуны ул., д. 7, г. Мурманск, 183038
 Телефон: (8152) 47-26-72, Факс: (8152) 47-36-45
 e-mail: adm@murmanpotrebnadzor.ru,
<http://51.rospotrebnadzor.ru>
 ОКПО 71899582 ОГРН 1055100189605
 ИНН/КПП 5190135362/519001001

ООО «ЦГЭИ»
 Г. Санкт-Петербург, В.О.ул.
 Наличная, д. 16а

от 10.02.2025 № 51-00-32/04-188 2025г.
 на исх.053 от 21.01.2025, 052 от 21.01.2025, 036 от 20.01.2025г.

О предоставлении информации

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области (далее Управление) в ответ на Ваши запросы о предоставлении информации, сообщает

Согласно подпунктам 6.2, 6.5 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2004 № 322, Роспотребнадзор вправе давать разъяснения и применять предусмотренные законодательством Российской Федерации меры ограничительного, предупредительного и профилактического характера по вопросам, отнесенным к его компетенции.

В соответствии с п. 20 ч. 1 ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» утверждение генеральных планов поселения, правил землепользования и застройки, утверждение подготовленной на основе генеральных планов поселения документации по планировке территории ... отнесено к вопросам местного значения городского поселения.

Организация водоснабжения населения на соответствующих территориях и утверждение схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов в соответствии со ст. 6 Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011г. от 07.12.2011 № 416-ФЗ относится к полномочиям органов местного самоуправления городских поселений, городских округов.

В соответствии с п. 5 ст. 18 Федерального закона от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарного – эпидемиологическом благополучии населения» зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственного – бытового водоснабжения устанавливаются, изменяются, прекращают существование по решению органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации. При этом решение об установлении, изменении зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно – бытового водоснабжения принимаются при наличии санитарно - эпидемиологического заключения о соответствии границ таких зон и ограничений использования земельных участков в границах таких зон санитарным правилам. Положение о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения утверждается Правительством Российской Федерации.

В соответствии с п. 1.13 СанПиН 2.1.4.1110-02. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов

ООО «ЦГЭИ»
 Вх. № 081
 «24» февраля 2005 г.

питьевого назначения. Санитарные правила и нормы» проект зон санитарной охраны с планом мероприятий должен иметь заключение центра государственного санитарно - эпидемиологического надзора и иных заинтересованных организаций, после чего утверждается в установленном порядке.

В связи с вышеизложенным предоставление информации об источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения, в том числе санитарной охраны, не является полномочием Управления.

Обращаем Ваше внимание, что сведения о наличии (отсутствии) подземных и поверхностных источников водоснабжения, зонах санитарной охраны имеются на Генеральных планах соответствующих муниципальных образований, а так же на сайте: реестры Роспотребнадзора и санитарно-эпидемиологической службы России (fr.crc.ru).

В соответствии со ст. 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» водные объекты, используемые в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также в лечебных, оздоровительных и рекреационных целях, в том числе водные объекты, расположенные в границах городских и сельских населенных пунктов (далее - водные объекты), не должны являться источниками биологических, химических и физических факторов вредного воздействия на человека (ч. 1). Использование водного объекта в конкретно указанных целях допускается при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии водного объекта санитарным правилам и условиям безопасного для здоровья населения использования водного объекта. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливаются, изменяются, прекращают существование по решению органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации. При этом решения об установлении, изменении зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения принимаются при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии границ таких зон и ограничений использования земельных участков в границах таких зон санитарным правилам. Положение о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения утверждается Правительством Российской Федерации.

Таким образом, действующим законодательством не предусмотрено наличие зон санитарной охраны морского водопользования, а также определение участков суши, прилегающим к ЗСО районов морского водопользования, следовательно, предоставление запрашиваемой информации в полномочия Управления не входит.

В связи с вышеизложенным предоставление запрашиваемой информации не является полномочием Управления Роспотребнадзора по Мурманской области.

В соответствии со статьей 15.1 Федерального закона "О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах" Правительство Российской Федерации утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 августа 2024 г. N 1095 «О ведении государственного Реестра курортного Фонда Российской Федерации»

В соответствии с пунктом 10 Порядка ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 августа 2024 г. N 1095 «О ведении государственного Реестра курортного Фонда Российской Федерации» (далее – Порядок), реестр включает сведения о лечебно-оздоровительных местностях и курортах федерального, регионального и местного значения, а также находящихся на их территориях природных лечебных ресурсах (минеральные воды, лечебные грязи, рапа лиманов и озер, лечебный климат, другие природные объекты и условия, используемые для лечения и профилактики заболеваний) и

санаторно-курортных организациях независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности, имеющих лицензию на осуществление медицинской деятельности в части работ (услуг), выполняемых при осуществлении санаторно-курортной помощи (далее - сведения).

Согласно пункту 5 Порядка, ведение Реестра, создание программного обеспечения, предусматривающего технологию обработки соответствующих сведений, осуществляется Министерством здравоохранения Российской Федерации.

В связи с вышеизложенным предоставление информации о наличии лечебно-оздоровительных местностей и курортах федерального, регионального и местного значения, включая санаторно-курортные организации не является полномочием Управления Роспотребнадзора по Мурманской области.

Руководитель



А.А. Сергеев

**Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства
Мурманской области о численности и плотности промысловых
животных**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852,
E-mail: mpr@gov-murmansk.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

**ООО «Центр гидроэкологических
исследований»**

**Наличная ул., д. 16 лит. А
г. Санкт-Петербург, 199406**

E-mail: oc@cgei.spb.ru

от 19.02.2025 № 30-08/1654-ДБ
на № 042 от 20.01.2025

О направлении информации

На Ваш запрос, выполненный в рамках инженерно-экологических изысканий по объекту: «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год» (далее – Объект), Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – МПР МО) сообщает следующее.

На основании информации, предоставленной администрацией муниципального образования Кольский муниципальный район Мурманской области, маршруты калани оленей, продуктивные кормовые угодья оленей и постоянные места отёла оленей на территории намечаемого строительства и в прилегающей (до 3-х км) зоне Объекта отсутствуют.

Ввиду того, что расчет численности и плотности охотничьих ресурсов производится на всей территории общедоступных охотничьих угодий (далее - ООУ) Кольского района Мурманской области, информация об охотничьих ресурсах (видовой состав, плотность населения) в границах запрашиваемого участка по Объекту в МПР МО отсутствует.

Массовые миграции диких копытных животных (лосей) в границах запрашиваемого участка отсутствуют, вместе с тем появление особей диких животных не исключено.

Более точную информацию о животном мире рекомендуем получить путем проведения изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97).

В сезоне охоты 2024-2025 годов на всей территории общедоступных охотничьих угодий Кольского района были установлены следующие нормативы изъятия охотничьих ресурсов:

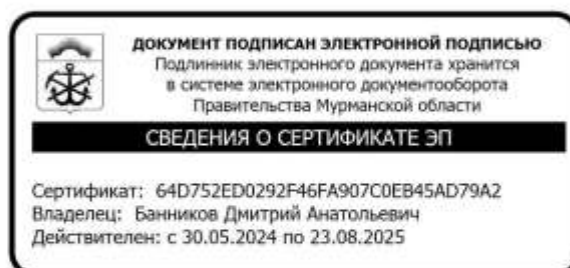
- на куницу в количестве 207 особей;
- на росомаху в количестве 2 особей;
- на медведя в количестве 15 особей;
- на лося 98 особей (из них 77 особей без подразделения по половому признаку, 21 особь до 1 года).

Для сведения направляем информацию о видовом составе, численности и плотности охотничьих ресурсов по результатам зимних маршрутных учетов 2024 г. проведенных на всей территории ООУ Кольского района:

Вид охотничьих ресурсов	Численность	Плотность на 1000 га
Лось	1975	2,68
Бурый медведь	105	-
Росомаха	28	0,02
Куница лесная	593	0,5
Лисица обыкновенная	472	0,97
Заяц-беляк	5204	8,81
Волк	74	0,07
Белка	7053	5,08
Глухарь обыкновенный	4938	6,95
Тетерев обыкновенный	4778	7,19
Рябчик	2443	1,76
Белая куропатка	22831	26,35
Горностай	236	0,17

**И.о. министра природных ресурсов,
экологии и рыбного хозяйства
Мурманской области**

Д.А. Банников



Письмо ФГБНУ «ВНИРО» о направлении
рыбохозяйственных характеристик водных объектов



Федеральное агентство по рыболовству
Полярный филиал федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»

Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО»
(«ПНИРО» им. Н.М. Книповича)

ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723
Россия, 183038, г. Мурманск, Академика Книповича, 6
Тел.: +7 (8152) 47-31-81, 40-26-01 Факс: +7 (8152) 47-33-31
E-mail: pinro@vniro.ru

Генеральному директору
ООО «ЦГЭИ»

Г.И. Болотникову

199406, г. Санкт-Петербург,
ул. Наличная, д. 16, лит. А

E-mail: cgei@cgei.spb.ru

03.03.2025 № 15/246

На № _____ от _____

Рыбохозяйственная характеристика
водных объектов

В соответствии с Договором от 22 января 2025 г. № 51-ОУ-1000-20302/2025 направляем рыбохозяйственную характеристику водоемов, расположенных по объекту «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год».

Приложение: рыбохозяйственная характеристика на 4 листах в 1 экз.

Руководитель филиала

В.А. Мухин

Приложение

Рыбохозяйственная характеристика водоемов, расположенных по объекту «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год»

Рыбохозяйственные характеристики подготовлены для водоемов, указанных в приложении № 1 к Договору (таблица).

Таблица - Перечень и географические координаты (WGS-84) водных объектов

Водный объект	Координаты истока		Координаты устья	
Ручей без названия № 2	69°05'25.5840''	33°11'26.8169''	69°05'09.2062''	33°11'40.4511''
Ручей без названия № 4	69°06'15.1413''	33°14'18.8618''	69°05'04.3080''	33°14'52.5273''
Ручей без названия № 5 а	69°05'27.7964''	33°14'23.7164''	69°05'23.1570''	33°14'15.1177''
Ручей без названия № 5	69°05'25.7356''	33°14'30.5576''	69°05'16.8682''	33°14'20.5395''
Ручей без названия № 7	69°05'34.8071''	33°15'22.1831''	69°05'24.2520''	33°16'32.8551''
Река Белокаменка	-	-	69°04'49.8738''	33°16'54.9329''

Источниками исходных данных для подготовки рыбохозяйственных характеристик являются материалы мониторинговых и научных исследований Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО».

Рыбохозяйственное значение водоемов определялось в соответствии с утвержденными критериями [1].

Ручей без названия № 2 берет начало в распадке между сопками в 1,2 км к северо-востоку от н/п Белокаменка. Водосбор ручья характеризуется наличием урбанизированных территорий при частичной сохранности естественных ландшафтов и экосистем.

В границах между указанными точками истока и устья (см. таблицу) протяженность ручья составляет 0,56 км. Ниже по течению он вливается в систему водоотведения на территории промышленной застройки.

Вблизи от истока русло ручья пересекает автомобильную трассу, после чего на протяжении около 0,15 км имеет вид искусственного канала. Ниже по течению оно сохранило естественный характер.

Водность ручья крайне незначительна, нестабильна, формируется преимущественно за счет грунтового стока. Поверхностный сток может играть заметную роль только при затяжных дождях или таянии снега. При длительном отсутствии дождей ручей пересыхает, а зимой полностью промерзает.

В силу указанных особенностей гидрологии ручей без названия № 2 является временным водным объектом, не пригодным для обитания рыб и не имеющим рыбохозяйственного значения.

Ручей без названия № 4. Вытекает из небольшого озера без названия, расположенного в 3,7 км к северо-востоку от н/п Белокаменка. Впадает в среднее колено Кольского залива с западного берега.

Длина ручья в указанных границах (см. таблицу) составляет 2,55 км. На протяжении 1,8 км от истока он протекает по местности, характеризующейся значительной сохранностью природных экосистем. Далее ручей пересекает автомобильную трассу и вплоть до впадения в залив протекает в искусственном канале, проложенном по территориям с техногенным ландшафтом.

Водность ручья в верхнем течении имеет естественную динамику и формируется за счет грунтового стока и стока воды из озера. В среднем и нижнем течении, где ручей протекает по искусственному каналу, вода в его русло поступает за счет эпизодически формирующегося поверхностного стока с техногенных территорий. Водность ручья незначительна и не стабильна. Он может пересыхать при длительном отсутствии дождей. Зимой полностью промерзает.

В силу указанных особенностей гидрологии ручей без названия № 4 не пригоден для обитания рыб и не имеет рыбохозяйственного значения.

Ручей без названия № 5 а. Берет начало на склоне местности, расположенном к востоку от русла ручья без названия № 4, и впадает в его русло. Водосборная территория ручья без названия № 5 а характеризуется наличием обширных техногенных пустошей и утратой на большей части площади естественных ландшафтов и экосистем. В границах между указанными точками истока и устья (см. таблицу) протяженность ручья составляет 0,22 км.

Водность ручья крайне незначительна и нестабильна. Формируется преимущественно за счет поверхностного стока и только при обильных дождях или весеннем таянии снега. В засушливые сезоны ручей пересыхает, а зимой полностью промерзает.

В силу указанных особенностей гидрологии ручей без названия № 5 а является временным водным объектом, не пригодным для обитания рыб и не имеющим рыбохозяйственного значения.

Ручей без названия № 5. Берет начало на склоне местности, расположенном к востоку от русла ручья без названия № 4, и впадает в его русло. Водосборная территория ручья без названия № 5 характеризуется наличием обширных техногенных пустошей и утратой на большей части площади естественных ландшафтов и экосистем. В указанных границах (см. таблицу) протяженность ручья составляет 0,4 км.

Его водность крайне незначительна и нестабильна. Формируется преимущественно за счет поверхностного стока, и только при затяжных дождях или весеннем таянии снега. При длительном отсутствии дождей ручей пересыхает, а зимой полностью промерзает.

В силу указанных особенностей гидрологии ручей без названия № 5 является временным водным объектом, не пригодным для обитания рыб и не имеющим рыбохозяйственного значения.

Ручей без названия № 7. Берет начало у границы территории промышленной застройки в 3,7 км к северо-востоку от н/п Белокаменка. Протекает в ложбине между сопками и впадает в среднее колено Кольского

залива с западного берега. В пределах бассейна ручья расположены сопки, покрытые естественной растительностью.

В указанных границах (см. таблицу) протяженность ручья составляет около 1 км. Его водность формируется стоком вод с территории промышленной застройки и естественным стоком с остальной части водосбора. При длительном отсутствии дождей течение в ручье прекращается, а вода остается только на наиболее глубоких участках русла. Зимой ручей полностью промерзает.

В силу указанных особенностей гидрологии ручей без названия № 7 является водным объектом, не пригодным для обитания рыб и не имеющим рыбохозяйственного значения.

Река Белокаменка. Вытекает из оз. Арно и впадает в среднее колено Кольского залива с западного берега. В верхнем течении протекает через русловое оз. Белокаменное. Длина реки составляет 5,3 км. Основной приток – безымянный ручей, вытекающий из оз. Сирвесьяври и впадающий в реку в 4 км от устья.

Река представлена двумя протоками. Нижняя, длиной около 3 км, расположена между Кольским заливом и оз. Белокаменное. За исключением протяженного плеса в нижнем течении и дорожного коллектора в 1 км от эстуарной зоны, данный отрезок реки представлен преимущественно порогами и перекатами преобладающей шириной 3-8 м и глубиной 0,3-0,7 м. Донный грунт порогов представлен валунами всех фракций. На дне перекатов преобладает крупная галька, мелкий и средний валун. На всех участках встречаются отдельные глыбы.

Протяженность верхней протоки, соединяющей оз. Арно и Белокаменное, составляет около 1 км. Она имеет порожистый характер, а единственный имеющийся в ней плес расположен в 200 м выше места ее впадения в оз. Белокаменное. Гидрологические характеристики порогов и перекатов в этой протоке такие же, как и в нижнем течении реки.

Ихтиофауна р. Белокаменка представлена следующими видами рыб:

- лосось атлантический (семга) (*Salmo salar* L.), (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство лососевые (*Salmonidae*), род лососи благородные (*Salmo*));
- кумжа (форель) (*Salmo trutta* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство лососевые (*Salmonidae*), род лососи благородные (*Salmo*));
- голец арктический (*Salvelinus alpinus* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство лососевые (*Salmonidae*), род гольцы (*Salvelinus*));
- налим (*Lotta lotta* L.) (отряд трескообразных (*Gadiformes*), семейство тресковые (*Gadidae*), род налимы (*Lota*));
- колюшка девятииглая (*Pungitius pungitius* L.) (отряд скорпенообразные (*Scorpaeniformes*), семейство колюшковые (*Gasterosteidae*), род девятииглые колюшки (*Pungitius*)).

Лосось атлантический (семга) и кумжа (форель) относятся к ценным видам водных биоресурсов [2].

Коллюшка, налим и кумжа (форель) распространены по всем озерам и наиболее крупным водотокам данной водной системы. Голец обитает только в наиболее значительных озерах. Атлантический лосось (семга) осваивает лишь магистральный водоток. Верхняя граница его распространения - исток реки из оз. Арно.

Пороги и перекаты реки являются нерестилищами лосося атлантического (семга) и кумжи (форель), а также местом обитания их молоди. Нерест семги происходит в октябре, кумжи (форель) – в сентябре-октябре. На порогах и перекатах средние показатели численности и биомассы молоди семги составляют 9 экз./100 м² и 155,5 г/100 м², молоди кумжи – 3,9 экз./100 м² и 59,8 г/100 м², соответственно.

Зообентос характеризуется преобладанием в общей численности хирономид (80,6 %), а по суммарной биомассе – преобладанием олигохет (41,1 %) и хирономид (30,4 %). Средняя численность организмов зообентоса составляет 14,475 тыс. экз./м², средняя биомасса – 7,096 мг/м².

Дрифт беспозвоночных представлен 6 группами организмов. Их средняя численность составляет 356 экз./м³, а биомасса – 66,3 мг/м³. В основном среди них встречаются личинки и куколки хирономид (около 94 % общей численности). Основу биомассы составляют личинки и куколки хирономид и поденки – 64,7 % и 23,5 % соответственно.

Зоопланктон на участках среднего и нижнего течения реки не выявлен, что связано с отсутствием условий для обитания зоопланктонных организмов.

Таким образом, р. Белокаменка является местом обитания 5 видов рыб, в том числе двух видов, относящихся к ценным водным биоресурсам, а также местом обитания беспозвоночных, являющихся кормовыми объектами рыб. Река Белокаменка является водным объектом, имеющим рыбохозяйственное значение и высшую рыбохозяйственную категорию.

Список источников

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» с изменениями и дополнениями от 10 июня 2021 г.

2. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 23.10.2019 г. № 596 "Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов»

Старший научный сотрудник
ЛБВВ ЦВБ, канд. биол. наук



С.И. Долотов

Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и
рыбного хозяйства Мурманской области об отсутствии ООПТ



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murman.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

**Генеральному директору
ООО «ЦГЭИ»**

Болотникову Г.И.

**Наличная ул., д.16 лит. А, г. Санкт-
Петербург, 199406,
ООО «ЦГЭИ»**

oe@cgei.spb.ru

от 30.01.2025 № 30-06/834-ДБ

на № 038 от 20.01.2025

О предоставлении информации

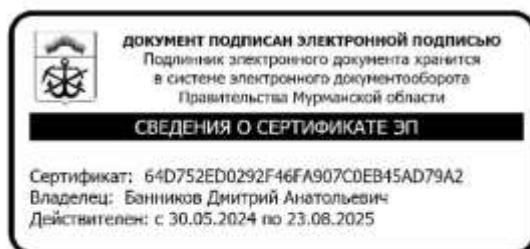
Уважаемый Геннадий Иванович!

На Ваш запрос по объекту: «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год» (далее – Объект) Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – Министерство) сообщает следующее.

На территории и в районе проектируемого строительства Объекта отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения и зоны охраны ООПТ регионального значения.

И.о. министра

Д.А. Банников





Общество с ограниченной ответственностью
«НОВАТЭК – Усть-Луга»
ул. Школьная, д. 5, д. Вистино, Кингисеппский район,
Ленинградская область, Россия, 188477
Т: +7 (812) 50-000-50
Адрес для корреспонденции:
пл. Конституции д.3 корп.2 (БЦ Лидер Тауэр), 18 эт.
г. Санкт-Петербург, Россия, 196247
Т: +7 (812) 775-65-65; Ф: +7 (812) 775-65-66
Е: ul_office@novatek.ru
ОКПО 80675261, ОГРН 1074707002457,
ИНН 4707026057, КПП 997250001

Генеральному директору
ООО «ИНСТИТУТ
ЮЖНИИГИПРОГАЗ»
С.Г. Вишнякову

19.02.2025 № 0847-171

на № _____ от _____

Об изменении этапности проекта

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

В рамках договора № 0815/2024/08 на выполнение проектных и изыскательских работ в дополнение к ранее направленному письму исх.№ 0352-171 от 28.01.2025 «Об изменении названия проекта» сообщаем следующее.

14.02.2025 было проведено дополнительное техническое совещания со специалистами АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» касательно наименования проекта и его этапности, по результатам которого принято решение об изменении количества этапов:

1. Наименование объекта (проекта)
«Терминал по перевалке стабильного газового конденсата и нефтепродуктов».
2. Выделение и наименование этапов строительства
Этап 1 – Причал №1, январь 2026 - декабрь 2027
Этап 2 – Причал №2, январь 2026 - май 2028
Этап 3 – Объекты инфраструктуры приемки и обработки грузов причала №1, январь 2026 - февраль 2028
Этап 4 – Объекты инфраструктуры приемки и обработки грузов причала №2 (*), январь 2026 - июнь 2028
Этап 5 – Объекты федеральной собственности, май 2026 - март 2028
Этап 6 – Пункт пропуска, март 2026 - март 2028
Этап 7 – Внеплощадочные сети, январь 2026 - апрель 2028
Этап 8 – Парк хранения и разделения СГК. Объекты ОЗХ, январь 2026 - май 2028
Этап 9 – Объекты АХЗ, январь 2026 - август 2028
Этап 10 – Автодорога январь, 2026 - сентябрь 2028

Этапы 1 -6 входят в объем работ АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ», Этапы 7-10 в объем работ ООО «ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ».

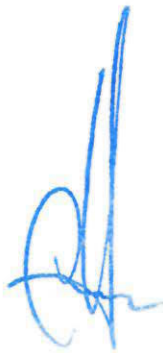
*в этап 4 – входят стендера, подходная эстакада с технологическими трубопроводами, вспомогательные и противопожарные сети и коммуникации.

Дополнительно направляем образец указания наименования и этапности проекта при формировании проектной и технической документации:

«Терминал по перевалке стабильного газового конденсата и нефтепродуктов». Этап 7-10.

Просим руководствоваться данным решением при дальнейшей разработке документации, а также привести в соответствие уже выпущенную документацию.

Генеральный директор



А.С. Чирятьев



НОВАТЭК
УСТЬ-ЛУГА

Общество с ограниченной ответственностью
«НОВАТЭК – Усть-Луга»
ул. Школьная, д. 5, д. Вистино, Кингисеппский район,
Ленинградская область, Россия, 188477
Т: +7 (812) 50-000-50
Адрес для корреспонденции:
пл. Конституции д.3 корп.2 (БЦ Лидер Тауэр), 18 эт.
г. Санкт-Петербург, Россия, 196247
Т: +7 (812) 775-65-65; Ф: +7 (812) 775-65-66
Е: ul_office@novatek.ru
ОКПО 80675261, ОГРН 1074707002457,
ИНН 4707026057, КПП 997250001

Генеральному директору
ООО «ИНСТИТУТ
ЮЖНИИГИПРОГАЗ»
С.Г. Вишнякову

28.01.2025 № 0352 - 174

на № _____ от _____

Об изменении названия проекта

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

В рамках договора № 0815/2024/08 на выполнение проектных и изыскательских работ по объекту «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год» уведомляем Вас о принятом решении об изменении наименования проекта и этапов:

1. Наименование объекта (проекта)

«Терминал по перевалке стабильного газового конденсата и нефтепродуктов».

2. Выделение и наименование этапов строительства

Этап 1 – Причал №1

Этап 2 – Причал №2

Этап 3 – Объекты инфраструктуры приемки и обработки грузов

Этап 4 – Объекты федеральной собственности

Этап 5 – Пункт пропуска

Этап 6 – Внеплощадочные сети

Этап 7 – Парк хранения и разделения SGK. Объекты ОЗХ

Этап 8 – Объекты АХЗ

Этап 9 – Автодорога

Этапы 1 -5 входят в объем работ АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ», Этапы 6-9 в объем работ ООО «ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ».

Просим руководствоваться данным решением при дальнейшей разработке документации, а также привести в соответствие уже выпущенную документацию.

Генеральный директор

А.С. Чирятьев

Антунович Е.Е.
Доб.: 18-031



**ОБЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"**
(ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ")

пр-кт Буденновский, д. 106/2, г. Ростов-на-Дону,
Российская Федерация, 344018
+7 (863) 203-62-70, info@ungg.ru, ungg.ru
ОКПО 24250405, ОГРН 1146196006769,
ИНН 6163157930, КПП 616501001

Первому заместителю генерального
директора - главному инженеру
ООО "НОВАТЭК-Усть-Луга"
Зокину А.В.

ul_office@novatek.ru

01.10.2024 № 16-01/25Р-45-4462

На № _____ от _____

Об обеспечении стройки водой

Требуется ответа: Да

Ожидаемая дата ответа: 11.10.2024

Уважаемый Артур Владимирович!

Обеспечение водой стройки "Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год" планируется осуществлять с использованием существующих сетей близлежащих предприятий ПАО "НОВАТЭК".

Ориентировочные потребности приведены ниже:

- вода для промывки и испытания сетей водоснабжения хозяйственно-питьевых нужд – 400 м³;
- вода для технических нужд – 100 м³/сут (мойка машин, приготовление растворов, бетонов и пр.);
- гидроиспытания – 56450 м³.

Сброс сточных вод, после очистки до рыбохозяйственных концентраций на ВЗиС Подрядчика, планируется осуществить с использованием существующих сетей близлежащих предприятий ПАО "НОВАТЭК" в объеме:

- канализационные стоки после промывки и испытания сетей водоснабжения хозяйственно-питьевых нужд – 400 м³;
- стоки после гидроиспытаний – 56450 м³;
- поверхностные стоки с площадок и трасс: 200 м³/сут, максимально, разово и 3500 м³/год, в среднем, в течение теплого периода года.

В соответствии с письмом от 25.09.2024 №02654 строительный персонал будет размещаться в вахтово-жилом комплексе (ВЖК) Центра строительства крупнотоннажных морских сооружений с использованием социально-бытовой инфраструктуры ВЖК, в т.ч. сетей водоснабжения и канализации, что позволит обеспечить потребности стройки в хозяйственно-бытовом водоснабжении, а также отвод образующихся при этом стоков.



ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ" просит Заказчика подтвердить возможности, по обеспечению стройки водой и сбросу стоков в требуемом объеме, а также оказать содействие в предоставлении следующих ИРД:

- месторасположение точек забора и сброса воды;
- ТУ на забор и сброс воды;
- протоколов качественного химического и бактериологического анализов воды, экспертное заключение о соответствии источника водозабора требованиям санитарно-эпидемиологической экспертизы либо подтвердить в ответе на наш запрос соответствие воды требованиям СанПиН 2.1.3684-21;
- протокола радиологических испытаний.

Подвоз воды и вывоз стоков предусматривается автоцистернами силами Подрядной организации по строительству.

Строительство планируется осуществлять в 2025 – 2027 гг.

Главный инженер



В.А. Чуркин



ОБЩЕСТВО

С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"

(ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ")

пр-кт Буденновский, д. 106/2, г. Ростов-на-Дону,

Российская Федерация, 344018

+7 (863) 203-62-70, info@ungg.ru, ungg.ru

ОКПО 24250405, ОГРН 1146196006769,

ИНН 6163157930, КПП 616501001

Первому заместителю генерального

директора - главному инженеру

ООО "НОВАТЭК-Усть-Луга"

Зокину А.В.

ul_office@novatek.ru

28.11.2024 № 16-01/25Р-45-5202

На № 5718-171 от 13.11.2024

Об обеспечении стройки водой и
утилизации стоков

Требуется ответа: Да

Ожидаемая дата ответа: 06.12.2024

Уважаемый Артур Владимирович!

В ответ на полученный запрос по объекту "Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год" ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ" (далее – Институт) уточняет потребности в воде и объемы стоков на период строительства и направляет подтверждающие расчеты (прилагаются).

Ориентировочные потребности в воде по видам испытываемых систем:

- вода для технических нужд на период строительства – 2 м³/сут (мойка машин);
- питьевая вода для промывки и испытания сетей водоснабжения хозяйственно-питьевых нужд – 360 м³;
- вода для промывки и испытания сетей теплоснабжения – 1250 м³. Предлагается рассмотреть использование питьевой воды;
- вода для промывки и испытания сетей противопожарного водоснабжения и сетей канализации – 7800 м³ (использование морской воды);
- вода для промывки и испытания сетей пожаротушения – 1600 м³ (предусматривается забор воды из Кольского залива);
- вода для гидроиспытания противопожарных и технологических резервуаров и трубопроводов – 160 000 м³ (предусматривается забор воды из Кольского залива).

На основании представленных данных предполагается использование питьевой воды в объеме порядка 1610 м³ (без учета на собственные нужды Подрядчика по строительству), морской воды – 160 000 м³ (исходя из повторного использования с учетом прилагаемого графика гидроиспытаний морской водой).



Объемы сточных вод:

- стоки после промывки и испытания сетей питьевого водоснабжения и теплоснабжения – 1610 м³;
- стоки после гидроиспытаний противопожарных и технологических резервуаров и трубопроводов – 160 000 м³ (предусматривается многократное использование забранного объема воды с последующим ее сбросом в Кольский залив);
- поверхностные стоки с площадок и трасс: 360 м³/сут. (суточный максимум осадков) и 2070 м³/год (в течение теплого периода года).

Ожидаемый сброс сточных вод на действующие очистные сооружения бытовых сточных вод от гидроиспытаний и промывок в объеме 1610 м³ (без учета хозяйственных стоков от Подрядчика по строительству) Институт предлагает направлять на действующие очистные сооружения производственно-ливневой канализации; для сброса в Кольский залив после очистки морской воды с учетом ливневых и талых вод планируется – 162 070 м³ (исходя из повторного использования с учетом прилагаемого графика гидроиспытаний морской водой).

Также Институт направляет на рассмотрение уточненную концепцию проведения гидроиспытаний морской водой (см. приложение), которая в первой редакции 15.11.2024 была направлена на электронные адреса рабочей группы Заказчика.

О результатах рассмотрения просим сообщить в Институт.

Приложение: Приложение к письму.zip

Главный инженер



В.А. Чуркин



НОВАТЭК
УСТЬ-ЛУГА

Общество с ограниченной ответственностью
«НОВАТЭК – Усть-Луга»
ул. Школьная, д. 5, д. Вистино, Кингисеппский район,
Ленинградская область, Россия, 188477
Т: +7 (812) 50-000-50

Адрес для корреспонденции:
пл. Конституции д.3 корп.2 (БЦ Лидер Тауэр), 18 эт.
г. Санкт-Петербург, Россия, 196247
Т: +7 (812) 775-65-65; Ф: +7 (812) 775-65-66
E: ul_office@novatek.ru
ОКПО 80675261, ОГРН 1074707002457,
ИНН 4707026057, КПП 997260001

13.11.2024 № 5718-171

на № 16-01/25P-45-4462 от 01.10.2024

Главному инженеру
ООО «ИНСТИТУТ
ЮЖНИИГИПРОГАЗ»
Чуркину В.А.

Об обеспечения водой на период СМР

Уважаемый Виктор Анатольевич!

В рамках проектирования объекта «Комплекс по фракционированию арктического стабильного газового конденсата в Мурманской области мощностью 3,0 млн. тонн в год» в ответ на Ваш запрос сообщаем следующее:

- для промывки и испытания систем водоснабжения, а также для технических нужд (мойка машин, приготовление бетона и пр.), планируется использовать питьевую воду из централизованной системы внешнего водоснабжения ЦСКМС;
- для проведения гидравлических испытаний оборудования планируется использовать воду из акватории Кольского залива;
- сброс сточных вод от промывки и испытания систем водоснабжения планируется осуществлять на очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации ЦСКМС;
- сброс стоков после гидроиспытаний, а также поверхностных стоков с площадок и трасс (в том числе после мойки транспорта) на период строительства, планируется осуществлять в акваторию Кольского залива после очистки до рыбохозяйственных концентраций на временных очистных сооружениях в рамках договора на СМР;
- места расположения точек забора и сброса воды в акваторию Кольского залива необходимо определить проектом, места расположения точек забора и сброса воды на территории ЦСКМС будут направлены в Ваш адрес дополнительно;
- протоколы испытаний, а также технические условия на подключение к сетям будут направлены в Ваш адрес дополнительно;
- подтверждаем соответствие качества используемой воды требованиям СанПин 2.1.3684-21.

Ориентировочные потребности в воде просим подтвердить расчетами.

**Первый заместитель генерального директора –
главный инженер**

А.В. Зокин
по доверенности № 4-2024
от 29.12.2023

Брагин Р.В.
+7(812) 50-000-300, доб.18-046



НОВАТЭК
УСТЬ-ЛУГА

Общество с ограниченной ответственностью
«НОВАТЭК – Усть-Луга»
ул. Школьная, д. 5, д. Вистино, Кингисеппский район,
Ленинградская область, Россия, 188477
Т: +7 (812) 50-000-50

Адрес для корреспонденции:
пл. Конституции д.3 корп.2 (БЦ Лидер Тауэр), 18 эт.
г. Санкт-Петербург, Россия, 196247
Т: +7 (812) 775-65-65; Ф: +7 (812) 775-65-66
E: ul_office@novatek.ru

ОКПО 80675261, ОГРН 1074707002457,
ИНН 4707026057, КПП 997250001

11.02.2025 № 0677-44

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ИНСТИТУТ
ЮЖНИИГИПРОГАЗ»
С.Г. Вишнякову

О согласовании концепции проведения испытаний

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

На Ваши запросы №16-01/25P-45-209 от 27.01.2025, №16-01/25P-45-5414 от 13.12.2024, №16-01/25P-45-5202 от 28.11.2024 об обеспечении стройки водой и утилизации стоков для нужд строительства объекта по проекту «Терминал по перевалке стабильного газового конденсата и нефтепродуктов» ООО «НОВАТЭК – Усть-Луга» согласовывает концепцию проведения гидроиспытаний строящихся объектов.

**Заместитель генерального директора
по капитальному строительству**

М.С. Бочкарев
по доверенности № 3-2025
от 16.12.2024

Пугачев Александр А.
Доб.: 18-234



Общество с ограниченной ответственностью
«НОВАТЭК – Усть-Луга»
ул. Школьная, д. 5, д. Вистино, Кингисеппский район,
Ленинградская область, Россия, 188477
Т: +7 (812) 50-000-50
Адрес для корреспонденции:
пл. Конституции д.3 корп.2 (БЦ Лидер Тауэр), 18 эт.,
г. Санкт-Петербург, Россия, 196247
Т: +7 (812) 775-85-85; Ф: +7 (812) 775-85-86
Е: ul_office@novatek.ru
ОКПО 80675281, ОГРН 1074707002457,
ИНН 4707028057, КПП 997250001

Главному инженеру
ООО «ИНСТИТУТ
ЮЖНИИГИПРОГАЗ»
Чуркину В.А.

25.02.2025 № 1002-181

на № 16-01/25P-45-5325 от 06.12.2025

16-01/25P-45-444 11.02.2025

О решениях по вывозу строительных отходов

Уважаемый Виктор Анатольевич!

В рамках выполнения работ по проекту «Терминал по перевалке стабильного газового конденсата и нефтепродуктов» сообщаем Вам, что решения по вывозу строительных отходов принимаются.

Обращаем Ваше внимание, что заключение договоров на вывоз строительных отходов будут в зоне ответственности Генподрядчика.

**Первый заместитель генерального директора –
главный инженер**

А.В. Зокин
по доверенности № 4-2025
от 16.12.2024

Лавров Я.Б.
Доб.: 18-162
Сидорочева В.А.
Доб.: 18-127



НОВАТЭК
УСТЬ-ЛУГА

Общество с ограниченной ответственностью
«НОВАТЭК – Усть-Луга»
ул. Школьная, д. 5, д. Вистино, Кингисеппский район,
Ленинградская область, Россия, 188477
Т: +7 (812) 50-000-50

Адрес для корреспонденции:
пл. Конституции д.3 корп.2 (БЦ Лидер Тауэр), 18 эт.
г. Санкт-Петербург, Россия, 196247
Т: +7 (812) 775-65-66; Ф: +7 (812) 775-65-66
E: ul_office@novatek.ru
ОКПО 80675261, ОГРН 1074707002457,
ИНН 4707026057, КПП 997250001

Генеральному директору
ООО «ИНСТИТУТ
ЮЖНИИГИПРОГАЗ»
Вишнякову С.Г.

14.03.2025 № 1425-44

на № _____ от _____

О согласовании проектных решений
по вывозу строительных отходов

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

В дополнение к письму ООО «НОВАТЭК – Усть-Луга» от 25.02.2025 исх.№ 1002-171 «О решениях по вывозу строительных отходов» прошу учесть в проектной документации следующее требование по складированию, хранению и вывозу металлолома и тары:

1. Металлическая тара и отходы металлов, образующихся в период строительства, складироваться Генподрядчиком на отдельной накопительной площадке Заказчика с составлением приемосдаточного акта.

2. По мере накопления непригодного для повторного использования металлолома, Заказчиком осуществляется вывоз с площадки металлолома специализированным транспортом в пункты приема лома.

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству

М.С. Бочкарев
по доверенности № 3-2025
от 16.12.2024



Общество с ограниченной ответственностью «ГРИНТЭК»

Юр. адрес: 192012, г. Санкт-Петербург, проспект Обуховской обороны, дом 112, корпус 2, литера И, помещ. 11-Н
 Адрес филиала в г. Мурманск: 183034, г. Мурманск, ул. Домостроительная, д. 16, ДЦ «МАКСИМУМ» оф. 414А
 Почтовый адрес для корреспонденции: 183031, Россия, г. Мурманск, а/я 2677
 ИНН 2901243789 КПП 781101001 ОГРН 1132901012925
 Р/сч.: 40702810526510001655 в филиале «Центральный» Банка ВТБ (ПАО)
 Кор. сч.: 30101810145250000411 БИК: 044525411
 Тел.: 8 (815-2) 56-65-30 E-mail: murmansk@greentek.eco

Исх. № 60 от 24 апреля 2025 г.

ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ" (по объекту «Терминал по перевалке стабильного газового конденсата и нефтепродуктов»)

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В ответ на ваш запрос № 17-01/25Р-451523 от 22.04.2025 сообщаем следующее, ООО «ГРИНТЭК» оказывает услуги по сбору, транспортировке, обработке, обезвреживанию и утилизации отходов 3–5 класса опасности, образованных в результате производственной деятельности предприятий.

Оказанные услуги по сбору/транспортированию для последующей обработки/утилизации/обезвреживания/размещения выполняются в течение 11 месяцев с даты передачи отходов в собственность Исполнителя в соответствии с ФЗ от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

При заключении договора с нашей организацией заказчик получает полный пакет документов, необходимых для подготовки экологической отчетности предприятия. Наша организация, являясь субъектом малого предпринимательства и действует на основании лицензии **Л020-00113-78/00043713 от 27.02.2017 г.**

Обращение с отходами:

Таблица 1 – Перечень и ожидаемое количество образования отходов на период эксплуатации проектируемых объектов

№ п/п	Наименование услуг	ФККО	Ед. изм.	Цена за ед. изм., с НДС, руб.	Сумма с НДС, руб.	Цель приема/передачи
Отходы III класса опасности						
	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	0,021	3 120,00	65,52	Транспортирование, утилизация
2	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	0,009	3 120,00	28,08	Транспортирование, утилизация
3	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	0,257	3 120,00	801,84	Транспортирование, утилизация
4	Адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при осушке газа	4 42 511 31 20 3	19,380	9 840,00	190 699,20	Транспортирование, передача на обезвреживание
5	Шлам очистки трубопроводов и емкостей (бочек,	5460150004030	7,525	17 400,00	130 935,00	Транспортирование, обезвреживание

	контейнеров, цистерн, гидронаторов) от нефти и нефтепродуктов					
6	Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	0,004	8 160,00	32,64	Транспортирование, обезвреживание
7	Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	0,003	8 160,00	24,48	Транспортирование, обезвреживание
8	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	0,252	9 840,00	2 479,68	Транспортирование, обезвреживание
Отходы IV класса опасности						
9	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4,897	8 160,00	39 959,52	Транспортирование, обезвреживание
10	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	2,249	8 160,00	18 351,84	Транспортирование, обезвреживание
11	Изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малоопасные	4 59 110 21 51 4	1,600	9 840,00	15 744,00	Транспортирование, передача на обезвреживание
12	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	0,671	27 600,00	18 519,60	Транспортирование, передача на обработку
13	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	0,246	9 840,00	2 420,64	Транспортирование, обезвреживание
14	Средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	0,020	9 840,00	196,80	Транспортирование, обезвреживание
15	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	202,200	8 160,00	1 649 952,00	Транспортирование, передача на размещение
16	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	28,420	8 160,00	231 907,20	Транспортирование, передача на размещение
17	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	15,283	8 160,00	124 709,28	Транспортирование, передача на размещение
18	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	0,402	8 160,00	3 280,32	Транспортирование, передача на обезвреживание
19	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	9 19 201 02 39 4	4,480	9 840,00	44 083,20	Транспортирование, обезвреживание

	(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)					
20	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	15,843	8 160,00	129 278,88	Транспортирование, обезвреживание
21	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	0,828	14 400,00	11 923,20	Транспортирование, передача на утилизацию
Отходы V класса опасности						
22	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	0,548	8 160,00	4 471,68	Транспортирование, передача на утилизацию
23	Прочие изделия из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, пригодные для изготовления ветоши	4 02 131 99 62 5	1,180	8 160,00	9 628,80	Транспортирование, обезвреживание
24	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	1,500	8 160,00	12 240,00	Транспортирование, обезвреживание
25	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	0,500	8 160,00	4 080,00	Транспортирование, обезвреживание
26	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	0,150	8 160,00	1 224,00	Транспортирование, обезвреживание
27	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,025	8 160,00	204,00	Транспортирование, обезвреживание
28	Изделия керамического производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малоопасные	4 59 110 21 51 4	1,600	9 840,00	15 744,00	Транспортирование, обезвреживание
29	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	0,030	8 160,00	244,80	Транспортирование, передача на утилизацию
30	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,048	8 160,00	391,68	Транспортирование, обезвреживание
31	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	44,457	8 160,00	362 769,12	Транспортирование, передача обезвреживание
32	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,385	8 160,00	3 141,60	Транспортирование, передача на утилизацию
Итого с НДС руб.					3 029 532,60	
НДС (20%) руб.					504 922,10	

Адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при осушке газа - нет в лицензии, планируем внести «Транспортирование», передача на обезвреживание нашим Партнерам.

Таблица 2 - Перечень и ожидаемое количество образования отходов на весь период строительства проектируемых объектов

№ п/п	Наименование услуг	ФККО	Ед. изм.	Цена за ед. изм., без учета НДС, руб.	Сумма с НДС, руб.	Цель приема/передачи
Отходы III класса опасности						
1	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	40,000	3 120,00	124 800,00	Транспортирование, утилизация
2	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	16,000	3 120,00	49 920,00	Транспортирование, утилизация
3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	1,075	9 840,00	10 578,00	Транспортирование, обезвреживание
4	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	90,737	3 120,00	283 099,44	Транспортирование, утилизация
5	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	13,026	3 120,00	40 641,12	Транспортирование, утилизация
6	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	40,000	9 840,00	393 600,00	Транспортирование, обезвреживание
7	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	5,193	17 400,00	90 358,20	Транспортирование, обезвреживание
8	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	5,360	8 160,00	43 737,60	Транспортирование, обезвреживание
9	Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	13,050	8 160,00	106 488,00	Транспортирование, обезвреживание
10	Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	4,894	8 160,00	39 935,04	Транспортирование, обезвреживание
11	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	0,400	8 160,00	3 264,00	Транспортирование, обезвреживание
12	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	7,894	9 840,00	77 676,96	Транспортирование, обезвреживание

13	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	8,090	8 160,00	66 014,40	Транспортирование, обезвреживание
14	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	1,870	8 160,00	15 259,20	Транспортирование, обезвреживание
15	Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	70,146	17 400,00	1 220 540,40	Транспортирование, обезвреживание
16	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	69,917	8 160,00	570 522,72	Транспортирование, обезвреживание
17	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	46,216	8 160,00	377 122,56	Транспортирование, обезвреживание
18	Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	1,082	8 160,00	8 829,12	Транспортирование, обезвреживание
19	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 33 202 03 52 4	9,096	8 160,00	74 223,36	Транспортирование, обезвреживание
20	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	1,000	8 160,00	8 160,00	Транспортирование, обезвреживание
21	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	17,840	8 160,00	145 574,40	Транспортирование, передача на обезвреживание
22	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	86,970	8 160,00	709 675,20	Транспортирование, обезвреживание
23	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	3,263	27 600,00	90 058,80	Транспортирование, передача на обработку
24	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	0,677	8 160,00	5 524,32	Транспортирование, обезвреживание
25	Средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	3,729	8 160,00	30 428,64	Транспортирование, обезвреживание

26	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	40,017	9 840,00	393 767,28	Транспортирование, обезвреживание
27	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	150,146	6 000,00	900 876,00	Транспортирование, передача на размещение
28	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	413,047	8 160,00	3 370 463,52	Транспортирование, передача на размещение
29	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	13,983	8 160,00	114 101,28	Транспортирование, передача на размещение
30	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	13,183	8 160,00	107 573,28	Транспортирование, передача на обезвреживание
31	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	14,555	9 840,00	143 221,20	Транспортирование, обезвреживание
32	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	48,480	8 160,00	395 596,80	Транспортирование, обезвреживание
33	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	249,590	14 400,00	3 594 096,00	Транспортирование, передача на утилизацию
34	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	32,393	8 160,00	264 326,88	Транспортирование, обезвреживание
35	Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	212,085	6 000,00	1 272 510,00	Транспортирование, передача на утилизацию
36	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	28,664	8 160,00	233 898,24	Транспортирование, обезвреживание
37	Отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	4 31 199 91 72 5	4,195	9 840,00	41 278,80	Транспортирование, передача на утилизацию
38	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	18,880	8 160,00	154 060,80	Транспортирование, обезвреживание
39	Лом и отходы изделий из полиэтилена	4 34 110 03 51 5	1,000	8 160,00	8 160,00	Транспортирование, обезвреживание

	незагрязненные (кроме тары)					
40	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	7,725	8 160,00	63 036,00	Транспортирование, обезвреживание
41	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	58,904	8 160,00	480 656,64	Транспортирование, передача на утилизацию
42	Лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные	4 62 200 03 21 5	0,900	8 160,00	7 344,00	Транспортирование, передача на утилизацию
43	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	6,758	8 160,00	55 145,28	Транспортирование, обезвреживание
44	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	8,856	8 160,00	72 264,96	Транспортирование, обезвреживание
45	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	156,772	8 160,00	1 279 259,52	Транспортирование, обезвреживание
46	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	141,002	6 000,00	846 012,00	Транспортирование, передача на утилизацию
47	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	206,800	6 000,00	1 240 800,00	Транспортирование, передача на утилизацию
48	Лом черепицы, керамики незагрязненный	8 23 201 01 21 5	0,090	8 160,00	734,40	Транспортирование, обезвреживание
49	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	71,910	8 160,00	586 785,60	Транспортирование, обезвреживание
50	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	2,273	8 160,00	18 547,68	Транспортирование, передача на обезвреживание
Итого с НДС руб.					20 230 547,64	
НДС (20%) руб.					3 371 757,94	

Основные условия обговариваются в договоре.

В распоряжении нашего предприятия имеются специализированные транспортные средства, техника и оборудование, квалифицированный персонал, вся разрешительная документация. Специалисты предприятия всегда смогут проконсультировать Вас по всем интересующим вопросам.

Руководитель ОП ООО «ГРИНТЭК» г. Мурманск

Иванов М.С.



1	Автоцистерна АКНС-10	ГРИНТЭК
2	Камаз КОМПАС 5т.	ГРИНТЭК
3	Камаз КОМПАС 5т.	ГРИНТЭК
4	Камаз КОМПАС 5т.	ГРИНТЭК
5	Легковой седан РЕНО SR	ГРИНТЭК
6	Камаз КОМПАС 5т.	ГРИНТЭК
7	Автофургон АФ 3720АА (Форд)	ГРИНТЭК
8	Погрузчик крюковой Hyundai HD78	ГРИНТЭК
9	Автобус ГАЗ-А63R42	ГРИНТЭК
10	Грузовой фургон ЕВРОКОМ 284007-01 Стайер Классик	ГРИНТЭК
11	КО-530-01 на шасси КАМАЗ-65115-А4	ГРИНТЭК
12	Грузовой тягач седельный МАЗ 544028	ГРИНТЭК
13	Камаз КОМПАС 7т.	ГРИНТЭК
15	Манипулятор	ГРИНТЭК
16	КАМАЗ 65206-Т5 Седельный тягач	ГРИНТЭК
17	Автоцистерна 7074А6	ГРИНТЭК
18	Тягач седельный VOLVO FH-TRUCK 6X4	ГРИНТЭК
19	МАЗ (тягач)	ГРИНТЭК
20	Камаз КОМПАС 5т.	ГРИНТЭК
21	Mercedes-Benz 2232Е1	ГРИНТЭК
22	Камаз КОМПАС 5т.	ГРИНТЭК
23	П/П ТОНАР штора	ГРИНТЭК
24	П/П ТОНАР штора	ГРИНТЭК
25	П/П SHMITZ	ГРИНТЭК
26	П/П Цистерна	ГРИНТЭК
27	П/П Цистерна	ГРИНТЭК
28	Изм-ль OLNOVA VB750DK	ГРИНТЭК
29	Фронтальный погрузчик Shanlin ZL 30	ГРИНТЭК
30	Sitrak C7H ZZ4186V391HE	ГРИНТЭК
31	Тягач СКАНИЯ R 124LA4X2NA420	ГРИНТЭК
32	КАМАЗ 53215 RK0505A	ПЦ-Групп
33	УАЗ 396252-03	ПЦ-Групп
34	МАЗ -437043-328	ПЦ-Групп
35	КО 505 А	ПЦ-Групп
36	ГАЗ 330232	ПЦ-Групп
37	2834FN	ПЦ-Групп
38	Тягач СКАНИЯ 114	ГРИНТЭК
39	КО-530-05 на шасси МАЗ-6312В3	ПЦ-Групп
40	МАЗ 3533603221	ГРИНТЭК
41	Газель 2834 NE	ГРИНТЭК
42	Газель ГАЗ 2705	ГРИНТЭК
43	MERCEDES-BENZ ATEGO 818 L	ПЦ-Групп
44	Газель автофургон 172412	ПЦ-Групп
45	КАМАЗ 566867	ПЦ-Групп

46	Тягач VOLVO FH 480	ГРИНТЭК
47	Вакуумный ГАЗ КО 503В-2	ПЦ-Групп
48	КАМАЗ 53215 КО 505 А	ГРИНТЭК
49	Камаз КО 505 А	ГРИНТЭК
50	Экскаватор	ГРИНТЭК
51	П/П НАРКО штора	ГРИНТЭК
52	П/П Цистерна	ГРИНТЭК
53	П/П Цистерна	ГРИНТЭК
54	П/П Цистерна	ГРИНТЭК
55	Прицеп на ЛТС	ГРИНТЭК
56	П/П Цистерна	ГРИНТЭК
57	Вакуумник КО-503В-2	ГРИНТЭК
58	Газель ГАЗ 2705	ГРИНТЭК
59	Погрузчик LINDE35	ГРИНТЭК
60	Погрузчик LINDE35	ГРИНТЭК

Техника предоставляется под нужды Заказчика исходя из потребности

Руководитель ОП Мурманск



Иванов М.С.

ДОГОВОР № ПУ018-24

СБОРА И ТРАНСПОРТИРОВКИ ОТХОДОВ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ

г. Ульяновск

«09» ЯНВАРЯ 2024г.

ООО «ПромУтилизация», в лице директора Урдина Д.Ю., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем – «Исполнитель», действующий на основании лицензии № 073 0222 от 12 декабря 2018г. выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, с одной стороны и Общество с ограниченной ответственностью «ГРИНТЭК» именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Медведева А.Ю., действующего на основании доверенности Устава с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. ЗАКАЗЧИК передает собственные отходы производства и потребления Исполнителю, а ИСПОЛНИТЕЛЬ своими и привлеченными силами осуществляет их сбор, транспортировку для дальнейшего обезвреживания.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. рассмотреть заявку Заказчика, произвести расчет стоимости услуг и подготовить Протокол согласования цен (Приложение 1).

2.1.2. принять отходы Заказчика при соблюдении всех условий договора, транспортировать их для дальнейшего обезвреживания.

2.1.3. оформить акт приема-сдачи на принятые отходы;

2.1.4. предъявлять по требованию Заказчика лицензию и иные документы, подтверждающие полномочия на оказание услуг.

2.1.5. Вывести отходы в течение 10 (десяти) рабочих дней после проведения оплаты согласно п. 3.2. настоящего договора.

2.2. Заказчик обязуется:

2.2.1. своевременно направлять Исполнителю заявки на выполнение работ с указанием типа отходов, объема, местонахождения, сроков вывоза отходов (Приложение 2).

2.2.2. организовать сбор отходов на своем предприятии;

2.2.3. своевременно оплачивать оказываемые услуги.

2.3. Вывоз отходов с территории Заказчика осуществляет Исполнитель, согласно Протоколу согласования цен (Приложение 1).

2.4. Допускается вывоз и доставка отходов транспортом Заказчика.

2.5. Погрузку отходов осуществляет Заказчик.

2.6. С момента передачи Отходов для обезвреживания они становятся собственностью Исполнителя, и ответственность за обращение с Отходами переходит Исполнителю в соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.98г.

3. СТОИМОСТЬ УСЛУГ

3.1. Стоимость приема отходов Исполнителем от Заказчика определяется согласно Протоколу согласования цен, который является неотъемлемой частью договора.

3.2. Оплата услуг за сбор и транспортировку отходов Заказчиком производится путем 100% предоплаты путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, в соответствие со счетом, выставленным Исполнителем на основании заявки Заказчика плюс НДС 20%

3.3. В случае увеличения расходов Исполнителя по сбору и транспортировке для дальнейшего обезвреживания отходов он вправе в одностороннем порядке изменить стоимость услуг. В этом случае Исполнитель не позднее 5 дней обязан письменно сообщить Заказчику о предстоящем увеличении стоимости услуг. В этом случае Заказчик вправе расторгнуть договор, путем направления Исполнителю уведомления в 5-дневный срок с момента получения письменного сообщения Исполнителя об увеличении стоимости услуг. Не уведомление Заказчиком в указанный срок Исполнителя о расторжении договора будет считаться согласием на пролонгацию договора на измененных условиях.

4. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

4.1. Заказчик направляет Исполнителю по мере необходимости письменные заявки на сбор и транспортировку отходов для дальнейшего обезвреживания, в которой в обязательном порядке указывается наименование, количество либо вес отходов. Заказчик несет риск возмещения возможных убытков, вызванных неверным составлением письменной заявки.

4.2. Прием отходов Исполнителем осуществляется согласно накладной на отходы, выписанной Заказчиком.

От Исполнителя _____ Д.Ю. Урдин

От Заказчика _____ А.Ю. Медведев

4.3. По факту сдачи отходов сторонами составляется акт приема-передачи промышленных отходов, подтверждающий передачу Исполнителю отходов по наименованию, количеству (весу, объему), указанному в нём.

4.4. Акт приема-передачи промышленных отходов составляется и подписывается уполномоченными представителями сторон и является неотъемлемой частью настоящего договора.

4.5. В случае утверждения каких-либо особых требований со стороны государственных органов к документации (отчётности) по сданным отходам, стороны обязуются внести соответствующие коррективы.

4.6. В случае несоответствия фактического наименования, количества, либо веса отходов, подготовленных для вывоза, данным заявки, бремя возмещения всех связанных с этим затрат несет Заказчик.

5. СРОКИ

5.1. Договор заключён с момента подписания и действует в течение одного года. В случае, если ни одна из сторон не заявит письменно о расторжении договора за 10 (Десять) дней до окончания срока действия, то договор считается автоматически пролонгированным на тех же условиях сроком на один календарный год.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. В случае нарушения условий договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

6.2. Стороны договорились, что на суммы любых денежных обязательств, возникающих из настоящего Договора, не будут начисляться никакие иные, помимо установленных настоящим Договором неустойки и/или проценты, включая предусмотренные ст. 317.1 ГК РФ.

7. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

7.1. Все споры сторон разрешаются путем нахождения компромисса. Только в случае, если стороны не пришли к соглашению, спор передается на разрешение арбитражного суда Ульяновской области.

7.2. Стороны не несут ответственность при наступлении форс-мажорных обстоятельств (природные и техногенные катастрофы, изменение законодательства, которое существенно затрудняет исполнение договора, войны, массовые беспорядки и т.п.).

7.3. Одностороннее расторжение настоящего договора допускается при условии предварительного уведомления другой стороны не позднее 10 дней.

7.4. Договор составлен в двух равноценных экземплярах: по одному каждой стороне.

7.5. Стороны договорились, что любые документы, полученные сторонами друг от друга посредством факсимильной связи имеют силу оригинала.

7.6. Изменения и дополнения к данному договору или его частям совершаются в письменном виде и подписываются уполномоченными представителями сторон.

АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

Исполнитель

ООО «ПромУтилизация»
Юридический адрес: 433300, Ульяновская область,
г. Новоульяновск, пр-д Промышленный, 9Б,
помещение 1
Почтовый адрес: 432017, г. Ульяновск, а/я 1610
ИНН/КПП 7326044888/732101001
р/с 40702810069000005020
УЛЬЯНОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8588 ПАО
СБЕРБАНК
БИК 047308602
к/с 30101810000000000602
Стасенкова Наталья тел. 89176140100

Заказчик

Общество с ограниченной ответственностью
«ГРИНТЭК»
Юридический адрес: 192012, г. Санкт-Петербург,
проспект Обуховской обороны, д. 120, литера Л,
офис 206
ИНН/КПП 2901243789/781101001
р/с 40702810622410000516
к/с 30101810800000000706
БИК 044030706
ФИЛИАЛ ПАО "БАНК УРАЛСИБ" г. Санкт-Петербург

Директор

Д.Ю. Урдин

Директор

А.Ю. Медведев

ООО «Крондекс»

Юр. адрес: 119331 г. Москва, пр-кт Вернадского, д.21, корпус 1,
офис 19, помещения III, комната 5
Тел/факс (8152) 28-60-28
e-mail: msk.krondeks@gmail.com



№ 42 от 07.04.2025 г.

ООО «ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ»**Уважаемые господа!**

ООО «Крондекс» на ваш запрос от 01.04.2025 №17-01/25Р-45-1157 сообщает, что осуществляет сбор, транспортирование, обработку, обезвреживание, утилизацию подтоварной воды резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%, ФККО 9 11 201 11 31 4 на основании лицензии на деятельность по обращению с отходами № ЛО20-00113-51/00114496 от 26.08.2014, выданную Балтийско-Арктическим Межрегиональным Управлением Росприроднадзора по Мурманской области. Срок действия лицензии-бессрочно.

Деятельность по обращению с вышеуказанным видом отхода может осуществляться на оборудовании по обезвреживанию отходов с помощью установки УЗГ-1М производительностью 2 т/час, которая предназначена для переработки и термического обезвреживания производственных отходов, а именно замазученных грунтов, горючих нефтесодержащих отходов, нефтешламов, буровых и иных шламов или на установке пиролиза Т-ПУ1, предназначенной для переработки, обезвреживания и утилизации углеводородсодержащих отходов 2-4 класса опасности, в том числе: отходов резины, включая старые шины; мазутов; отходов при добыче нефти и газа; масел синтетических и минеральных; шламов нефти и нефтепродуктов; шламов, содержащих растворители; отходов лакокрасочных средств; медицинских отходов; обтирочный материал и спецодежду, загрязненные маслами; полиэтиленовой тары и пленки; древесных отходов, в том числе железнодорожных деревянных шпал, целлюлозы, бумаги и картона; рубероида, коксовых масс, торфа и других углеводородсодержащих отходов.

Для целей транспортирования отходов ООО «Крондекс» использует 3 единицы автоцистерн объемом 25,607 м³, 26,426 м³, 30,730 м³, которые позволяют обеспечить транспортирование принятых отходов в соответствии с санитарными правилами и нормами.

Установка УЗГ-1М и Т-ПУ1 имеют положительные заключения государственной экологической экспертизы Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Тюменской области от 14.12.2018 №770-Э и Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Приволжскому Федеральному округу от 18.10.2016 №1677 соответственно.

Работы по утилизации и обезвреживанию отходов осуществляются персоналом, прошедшим обучение по обращению с отходами в количестве 112 часов, что подтверждено выданными удостоверениями по повышению квалификации специализированных центров.

Работники, непосредственно задействованные в обращении с отходами, осуществляют деятельность на основании действующих трудовых договоров.

Также просим учесть в планировании работ, что на сегодняшний день ООО «Крондекс» имеет возможность принимать вышеуказанные отходы при условии заправки их в автотранспорт Исполнителя силами Заказчика. Отходы принимаются при наличии технической возможности Исполнителя на момент подачи заявки на прием отходов.

С уважением,

**Генеральный директор
ООО «Крондекс»**

Жирнова Анастасия тел. 89533066749



И.Л. Молибога

ООО «Крондекс»

Юр. адрес: 119331 г. Москва, пр-кт Вернадского, д.21, корпус 1,
офис 19, помещения III, комната 5
Тел/факс (8152) 28-60-28
e-mail: msk.krondeks@gmail.com



№ 51 от 23.04.2025 г.

ООО «ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ»**Уважаемые господа!**

ООО «Крондекс» (далее общество) на ваш запрос от 17.04.2025 №16-01/25Р-45-1456 сообщает, что общество подтверждает возможность сбора, обработки, обезвреживания, утилизации подтоварной воды резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%, ФККО 9 11 201 11 31 4 по стоимости 8 400 руб./м³ (в т.ч. НДС). Стоимось транспортирования отходов из п. Междуречье, Мурманская область в г. Мурманск/ г. Кола составит 1500 руб. м/куб. (в т.ч. НДС)

Также просим учесть в планировании работ, что на сегодняшний день ООО «Крондекс» имеет возможность принимать вышеуказанные отходы при условии закачки их в автотранспорт Исполнителя силами Заказчика. Отходы принимаются при наличии технической возможности Исполнителя на момент подачи заявки на прием отходов.

С уважением,

**Генеральный директор
ООО «Крондекс»**

Жирнова Анастасия тел. 89533066749



И.Л. Молибога

Общество с ограниченной
ответственностью «НавЭкосервис»
(ООО «ЭкоСервис»)

183010, г. Мурманск, ул. Новосельская, д.
19, оф. 2.15

Телефон/факс: (8152) 56-11-00

E-mail: info@eco-centre.org

ИНН/ КПП 5116060270/519001001

ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"

30.09.2024 № 88
На _____ от _____
№ _____

О предоставлении коммерческого предложения

Выражаем признательность за обращение в нашу организацию с запросом о предоставлении коммерческого предложения. Сообщаем, что ООО «ЭкоСервис» в настоящее время не представляется возможным выполнить весь комплекс работ указанный в предварительном списке образующихся отходов в период эксплуатации проектированного объекта.

На текущий момент ООО «ЭкоСервис» может принять два вида отходов:

№№	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности	Цена за тонну(м3) руб
1	911200 02393	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	3	21500 (двадцать одна тысяча пятьсот) рублей 00 копеек
2	3140230301 034	Песок, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	4	20500 (двадцать тысяч пятьсот) рублей 00 копеек

Стоимость утилизации отходов учтена без стоимости транспортирования

Стоимость услуг указана без НДС в связи с тем, что ООО «ЭкоСервис» применяет упрощенную систему налогообложения, на основании п. 2 ст. 346.11 глава 26.2 НК РФ. В случае перехода ООО «ЭкоСервис» в период действия договора на общую систему налогообложения, НДС предъявляется Заказчику дополнительно к стоимости услуг/работ.

С уважением,

Первый заместитель
генерального директора



Н.Ф. Логинов



Общество с ограниченной
ответственностью
«НавЭкосервис»
(ООО «ЭкоСервис»)

183010, г. Мурманск, ул. Новосельская, д. 19,
оф. 2.15

Телефон/факс: (8152) 56-11-00

E-mail: info@eco-centre.org

ИНН/ КПП 5116060270/519001001

ООО «Институт
ЮЖНИГИПРОГАЗ»

Генеральному директору
С.Г. Вишнякову

09.04.2025	№	36
от 01.04.2025	от	17-01/25Р-45-1156

Выражаем признательность, за обращение в нашу организацию с запросом о предоставлении информации.

Настоящим сообщаем, что ООО «ЭкоСервис» осуществляет деятельность по транспортированию (I - V класс опасности), сбору, обработке и утилизации отходов III – V классов опасности на территории Мурманской области с 2014 года. В настоящий момент указанная деятельность осуществляется на основании Лицензии №(51)-510018-СТОУ/П от 20.12.2021 г. Наша компания имеет многолетний успешный опыт утилизации промышленных отходов по договорам с ООО «Газпромнефть-Сахалин», ПАО «Роснефть», АО «Мурманский морской рыбный порт», АО «Мурманская ТЭЦ», а также в качестве субподрядчика на территории АО «Кольская ГМК». На производственной площадке ООО «ЭкоСервис» в Кольском районе Мурманской области обеспечивается полный цикл обращения с поступающими отходами, включая прием контейнеров, их освобождение и зачистку (мойку), накопление отходов и контейнеров, обработку и утилизацию отходов. ООО «ЭкоСервис» является резидентом Арктической зоны Российской Федерации и в настоящее время реализует инвестиционный проект «Комплекс по утилизации строительных отходов» в городе Мончегорске.

Транспортирование отходов осуществляется с помощью специализированных автотранспортных средств, предназначенных для перевозки отходов, в том числе в жидком агрегатном состоянии. Транспортные средства имеют полностью исправное техническое состояние, планово проходят

технические осмотры. Утилизация отходов производится на установке СУПО-1М. В основу работы установки СУПО-1М заложена ИММ-технология. Утилизация отходов по ИММ-технологии обеспечивает их перевод в твердое состояние в результате омоноличивания вследствие процессов литификации (цементации), предельно снижая миграционную активность токсичных веществ.

Образуемый при переработке отходов по ИММ-технологии искусственный материал является строительным материалом аналогичным грунтобетону - грунт укрепленный техногенный (далее ГУТ). ГУТ в зависимости от проектных характеристик может соответствовать ГОСТ 23558- 94, СНиП 2.05.02-85, СНиП 3.06.03-85, СНиП 3.02.01-87. ГУТ предназначен для устройства оснований, дополнительных слоев оснований и нижних слоев покрытий автомобильных дорог и аэродромов с разработкой соответствующих конструкций, а так же может использоваться как грунт обратной засыпки при планировочных работах, сооружении откосов и земляных валов, вне зон застройки территории зданиями с постоянной проживающим населением, дошкольных и образовательных учреждений (объектов повышенного риска).

ООО «ЭкоСервис» подтверждает наличие квалифицированного и обученного персонала в области обращения с опасными отходами.

Надеемся на дальнейшее сотрудничество.

Приложение:

1. Копия выписки из реестра лицензии №47437 от 20.12.2021 года -13 л.
2. ГЭЭ СУПО-1М - 28 л.

С уважением,
Директор



Р.Г. Янушко



183010, РФ, г. Мурманск,
ул. Генерала Журбы, д. 5, офис 314
ИНН 5190048582
Тел.: 8 (8152) 70-80-12
Сайт: www.ecoprom51.ru
E-mail: info@ecoprom51.ru
Лицензия № (51) – 3025 – СТ от
28.02.2017 г.

**ООО «ИНСТИТУТ
ЮЖНИИГИПРОГАЗ»**

Исх. № 382 от «01» октября 2024 г.
Вх. № ____ от «__» _____ 2024 г.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Мы, Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОМ», в лице Генерального директора Курниковой Марии Николаевны, выражаем желание оказать услуги по сбору, с последующей передачей на утилизацию отходов III-V класса опасности:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Цена, руб./ед.
1	Масла моторные отработанные	тн	4 200,00
2	Масла гидравлические отработанные, не содержащие галогены	тн	4 200,00
3	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	тн	16 000,00
4	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	тн	4 200,00
5	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	ТКО	
6	Песок, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	тн	7 600,00
7	Отходы из жиротделителей, содержащие животные жировые продукты	тн	3 850,00
8	Покрышки с металлическим кордом отработанные	тн	26 000,00
9	Смет с территории предприятия малоопасный	тн	3 200,00
10	Лом чёрных металлов несортированный	тн	3 200,00
11	Стружка черных металлов незагрязненная	тн	3 200,00
12	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	тн	3 200,00
13	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	тн	3 200,00
14	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	тн	3 200,00
15	Транспортирование отходов в объеме более 1 тн (МАЗ)	ч	2 800,00

Во избежание получения штрафа на организацию документы для отчетности перед контролирующими органами (Росприроднадзор, Министерство природных ресурсов и экологии, Природоохранная прокуратура), предоставляются по факту вывоза отхода с территории предприятия.

Примечание - *НДС не облагается на основании главы 26.2 Налогового кодекса Российской Федерации.

Погрузка отходов осуществляется силами Заказчика.

Данное предложение действительно по 31.12.2024 г.

С Уважением,
Генеральный директор



М.Н. Курникова