



**ООО «Северная Компания»**

**Заказчик – ООО «Газпром проектирование»**

**Газопровод межпоселковый от ГРС "Новодвинск"  
до с. Холмогоры Холмогорского района  
Архангельской области**

**(Договор № 18/36759 от 27 июля 2020 г.)**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами**

**Часть 2. Рекультивация земель**

**8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ**

**Том 10.2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**2021**



**ООО «Северная Компания»**

**Заказчик – ООО «Газпром проектирование»**

**Газопровод межпоселковый от ГРС "Новодвинск"  
до с. Холмогоры Холмогорского района  
Архангельской области**

**(Договор № 18/36759 от 27 июля 2020 г.)**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами**

**Часть 2. Рекультивация земель**

**8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ**

**Том 10.2**

**Директор проектно-  
конструкторского бюро**

**Главный инженер проекта**



**Легкий А.И.**

**Сапунова Т.Н.**

**2021**

Разработка проектной документации выполнена в полном соответствии с действующими в период проектирования Государственными нормами, Правилами и Стандартами.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для нужд и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектными решениями мероприятий.

Право на проектирование предоставлено следующими документами:

Главный инженер проекта

Т.Н. Сапунова

Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата		8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ		
												Строительство газопровода - от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области		
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21		Газопроводы высокого и среднего давления		
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21		Мероприятия по охране окружающей среды		
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол. уч.		Лист		№Док		Подпись		Дата				
Разработал		Краснова								07.21				
Разработал		Голубкова								07.21				
Разработал		Бобкова								07.21				
Проверил		Краснова								07.21				
Н.контр.		Свинтицкий												
ГИП		Сапунова												
Изм.		Кол.												

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Рекультивация земель» (РЗ) разработан для проектной документации по объекту: «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области», Российская Федерация, Архангельская область, Приморский район, Холмогорский район.

ГРПБ и ГРПШ предназначены для понижения входного давления газа до заданного уровня и поддержания его на выходе постоянным независимо от расхода газа.

Цель работы – оценка экологического состояния территории с позиций возможности строительства газопровода по указанному адресу и предварительный качественный прогноз возможных изменений окружающей среды при реализации намечаемых проектных решений и их негативных последствий.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», приведены результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду. В проекте представлен комплекс природоохранных мероприятий, позволяющий снизить негативное воздействие на окружающую среду при строительстве и эксплуатации газопровода, ГРП, ШРП №1,2.

Все расчеты, приведенные в разделе РЗ проекта строительства газопровода - Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области, выполнены в соответствии с существующими нормативно-правовыми документами, регламентирующими экологическую безопасность района размещения объекта.

Инт.№	Полп. и дата	Взаим. инт.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ.ТЧ



СОСТАВ ПРОЕКТА

№ тома	Обозначение	1. Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
		Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
3.1	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ТКР1	Часть 1. Проектные сооружения по трассе газопровода и технологическому оборудованию	
3.2	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ТКР2	Часть 2. Автоматизированные системы управления технологическими процессами, автоматические системы по предотвращению нарушения устойчивости и качества работы линейного объекта	
		Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
4.1	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ИЛО.ПЗУ	Подраздел 1. Схема планировочной организации земельного участка	
4.2	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ИЛО.КР	Подраздел 2. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Подраздел 3. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
4.3.1	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ИЛО.ИОС.ЭХЗ	Часть 1. Электрохимическая защита газопровода	
4.3.2	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ИЛО.ИОС.ЭС	Часть 2. Система электроснабжения	
4.3.3	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ИЛО.ИОС.ЭГ	Часть 3. Молниезащита и заземление	
5	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
		Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	Не разраб.
7	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ООС	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	

Интв.№	Полп. и дата	Взаим. интв.

№ тома	Обозначение	1. Наименование	Примечание
1	2	3	4
8	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-СМ	Раздел 9. Смета на строительство	
		Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
10.1	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ГОЧС	Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму	
10.2	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ	Часть 2. Рекультивация земель	
10.3	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ПРБ	Часть 3. Промышленная безопасность	
10.4	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ДП	Часть 4. Декларация пожарной безопасности	
10.5	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЧ	Часть 5. Расчетная часть	Хранится в архиве
10.6	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ССО	Часть 6. Сборник спецификаций основного оборудования и материалов	

Инд.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Список сокращений

- ЗВ - загрязняющее вещество
- ПДК - предельно допустимая концентрация
- ПДВ - предельно допустимый выброс
- МВНО - место временного накопления отходов
- ОБУВ - ориентировочно безопасный уровень воздействия
- ООПТ - особо охраняемая природная территория
- ИВ - источник выбросов загрязняющих веществ
- ИШ - источник шума
- РТ - расчетная точка
- ДГ - дизель-генератор
- ДЭС - дизельная электростанция
- ГШБ - горизонтальное шнековое бурение
- ЗСО - зона санитарной охраны
- ПГБ - пункт газорегуляторный блочный
- ГРПБ - газорегуляторный пункт блочный

Инд.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....3

СОСТАВ ПРОЕКТА.....3

1. Наименование .....3

СОДЕРЖАНИЕ .....6

ВВЕДЕНИЕ .....7

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ .....9

1.1.1. Инженерно-геологические условия района расположения объекта проектирования.....11

1.1.2. Гидрогеологические условия района расположения объекта проектирования .....12

1.1.3. Характеристика опасных экзогенных процессов .....13

1.1.4. Почвенные условия территории .....13

1.1.5. Характер землепользования района проектирования.....15

1.1.6. Техногенное нарушение территории .....16

1.1.7. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района размещения объекта проектирования .....16

1.1.8 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта проектирования.....17

1.1.9 Характеристики существующего состояния растительности района размещения объекта проектирования. Воздействие объекта на растительность.....17

1.1.10 Характеристики существующего состояния животного мира района размещения объекта строительства .....18

1.1.11 Воздействие объекта на животный мир.....19

1.1.12 Оценка воздействия объекта на особо охраняемые природные территории .....19

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА .....20

2.1 Основные требования к восстановлению земель .....21

3. ПОРЯДОК И МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....22

3.1 Биологическая рекультивация .....22

4. СДАЧА РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....24

ПРИЛОЖЕНИЯ .....25

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СПРАВКИ О ФОНОВЫХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ. ....25

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВЫ УЧАСТКА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ, РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ....27

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ИСХОДНАЯ, РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ....81

Инов.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» утверждаемой части проекта разработки проектной, рабочей документации по объекту «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области», Российская Федерация, Архангельская область, Приморский район, Холмогорский район» разработан специалистами ООО «Северная Компания».

ГРПБ и ГРПШ предназначены для понижения входного давления газа до заданного уровня и поддержания его на выходе постоянным независимо от расхода газа.

Исходными данными для разработки проектной документации являются:

- техническое задание № 039-2018/1005391 от 29.04.2018 г. на проектирование по объекту с Изменением № 1 от 16.07.2019 г. (Приложение 9 к данному тому);
- технические условия ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» от 12.08.2020 г. № 038-23П-6109 на пересечение и параллельное следование проектируемого газопровода.

Раздел составлен для соблюдения требований действующего природоохранного законодательства, а также для оценки влияния газопроводов в период строительства и эксплуатации на окружающую среду, определения качественного характера, количественного выражения и границ распространения этого влияния.

Основной задачей данной работы является предупреждение возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной деятельности, обеспечение экологической стабильности территории района размещения объекта, создание благоприятных условий развития природной среды исследуемого района, минимизация воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации сетей газоснабжения и газорегуляторного пункта.

Состав раздела разработан с учетом Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Работа выполнена с учетом требований основных руководящих документов:

Законы Российской Федерации:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 09.01.96г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 14.03.1995г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 24.04.1995г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 4.05.2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности";
- Федеральный закон Российской Федерации от 29.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999 г. N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха"

Интв.№	Взаим. интв.
Полп. и дата	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ.ТЧ	Лист
							7

- "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 02.08.2019)
- Федеральный закон РФ № 136-ФЗ «Земельный Кодекс РФ» от 25.10.2001 г.
- Постановление Правительства РФ № 800 от 10.07.2018 г. «О проведении рекультивации и консервации земель».
- Приказ Минприроды РФ № 525, Роскомзема № 67 от 22.12.1995 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 29.07.1996 № 1136).
- Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды», М., ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2000 г.
- ВСН 014-89 Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды.
- СТО Газпром 2-1.12-386-2009, Москва 2010 г.
- ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения.
- ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
- ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.
- ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
- ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.
- ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.
- ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- ГОСТ 26213-91 Почвы. Методы определения органического вещества.
- ГОСТ 17.5.4.01-84 Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Метод определения рН водной вытяжки вскрышных и вмещающих пород.
- ГОСТ 26205-91 Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Мачигина в модификации ЦИНАО.

Ивв.№	Полп. и лата	Взаим. инв.							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ.ТЧ			8



- ПК(21) отвод для перспективного газоснабжения д. Новозатопляевская;
- ПК(22) отвод для перспективного газоснабжения д. Мироново;
- ПК(23) отвод для перспективного газоснабжения д. Спасская, д. Ивлево, д. Ильино, д. Харитоново;
- ПК(24) отвод для перспективного газоснабжения д. Побойще, д. Телепниха;
- ПК(25) отвод для перспективного газоснабжения д. Смолянковская, д. Анашкино;
- ПК(26) отвод для перспективного газоснабжения д. Погост, д. Кичижно;
- ПК(27) отвод для перспективного газоснабжения д. Кузополье;
- ПК(28) отвод для перспективного газоснабжения д. Среднее, д. Дальнее, д. Подгорье, д. Гора, д. Одиночка, д. Данилово, д. Кутозерская, д. Горка, д. Кушово, д. Новинки, д. Погост, д. Труфаново, д. Березы, д. Шепицы, д. Собино, д. Горка, д. Марилово, д. Малая Товра, д. Земник, д. Копытово, д. Курья нога;
- ПК(29) отвод до проектируемого кранового узла расположенного возле земельного участка по адресу: с. Холмогоры, ул. Октябрьская (кад. номер 29:19:161914:205) для перспективного подключения котельной;
- ПК(30) отвод до проектируемого ГРПБ для перспективного газоснабжения жилых домов в с. Холмогоры

Проектом предусматривается установка проектируемого газорегуляторного пункта высокого давления 1-й категории блочного типа (ГРПБ) в д. Демидово. Отключающее устройство на вводе в ГРПБ управляется дистанционно по каналу телеуправления.

Для снижения давления газа с высокого 1-й категории Рвх. расч. = 0.92 МПа (изб.) до необходимых параметров среднего Рвых.1 = 0.3 МПа (изб.), высокого 2-й категории Рвых.2 = 0.6 МПа (изб.) и поддержания его за регулятором независимо от изменения расхода и колебания давления в сети, автоматического прекращения подачи газа при аварийном повышении или понижении входного и выходного давления сверх заданных пределов, в д. Демидово предусмотрена установка пункта редуцирования газа (ПРГ1) блочного типа (ГРПБ) модели «ГРПБ-НОРД-Reval50-2, Dival600/50-2-ОГ-У(СГ-ЭК-Р-650, СГ-ЭК-Р-650)-Т» производства ООО «Северная Компания».

Проектом предусматривается установка проектируемого газорегуляторного пункта высокого давления 2-й категории шкафного типа (ГРПШ №1) в с. Холмогоры.

Для снижения давления газа с высокого 2-й категории Рвх. расч. = 0.55 МПа (изб.) до необходимых параметров среднего Рвых.1 = 0.3 МПа (изб.), низкого Рвых.2 = 0.002 МПа (изб.) и поддержания его за регулятором независимо от изменения расхода и колебания давления в сети, автоматического прекращения подачи газа при аварийном повышении или понижении входного и выходного давления сверх заданных пределов, в с. Холмогоры предусмотрена установка пункта редуцирования газа (ПРГ2) шкафного типа (ГРПШ №1) модели «ШРП-НОРД-Dival600/25-2, Dival500/40-2-ОГ-У(СГ-ЭК-Р-250, СГ-ЭК-Р-250)-Т.02» производства ООО «Северная Компания».

Проектом предусматривается установка проектируемого газорегуляторного пункта высокого давления 2-й категории шкафного типа (ГРПШ №2) в с. Холмогоры.

Для снижения давления газа с высокого 2 категории Рвх. расч. = 0.56 МПа (изб.) до необходимых параметров низкого Рвых. = 0.002 МПа и поддержания его за регулятором независимо от изменения расхода и колебания давления в сети, автоматического прекращения подачи газа при аварийном повышении или понижении входного и выходного давления сверх заданных пределов, в с. Холмогоры предусмотрена установка пункта редуцирования газа (ПРГ3) шкафного типа (ГРПШ №2) модели «ШРП-НОРД-Dival600/25-2-ОГ-У(СГ-ЭК-Р-65)-Т.01» производства ООО «Северная Компания».

Ближайшие объекты с нормируемыми показателями качества среды обитания:

- существующая жилая застройка - индивидуальный жилой дом по адресу: Архангельская область, Холмогорский район, село Холмогоры, Ольховая улица, 7, 6, 5,4 - расположены на расстоянии ориентировочно 7 метров от границы проектируемого объекта.

Инв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.								
			<p>данных параметров низкого ГВЛЖ. 0.002 МПа и поддержания его за регулятором независимо от изменения расхода и колебания давления в сети, автоматического прекращения подачи газа при аварийном повышении или понижении входного и выходного давления сверх заданных пределов, в с. Холмогоры предусмотрена установка пункта редуцирования газа (ПРГЗ) шкафного типа (ГРПШ №2) модели «ШРП-НОРД-Dival600/25-2-ОГ-У(СГ-ЭК-Р-65)-Т.01» производства ООО «Северная Компания».</p> <p>Ближайшие объекты с нормируемыми показателями качества среды обитания:</p> <p>- существующая жилая застройка - индивидуальный жилой дом по адресу: Архангельская область, Холмогорский район, село Холмогоры, Ольховая улица, 7, 6, 5,4 - расположены на расстоянии ориентировочно 7 метров от границы проектируемого объекта.</p>							
									8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ.ТЧ	Лист
										10
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



### 1.1.1. Инженерно-геологические условия района расположения объекта проектирования

В геологическом строении в пределах изученной территории и глубины исследований (до 20,0 метров) принимают участие 3 различных по генезису типов отложений:

современные техногенные (tIV), биогенные (bIV) и верхнечетвертичные озерно-болотные (IbIV) отложения.

Техногенные отложения (tIV) представлены насыпными грунтами – песками пылеватыми, средней плотности, влажными и насыщенными водой и суглинками легкими полутвердыми. На отдельных участках встречаются пески пылеватые с примесью строительного мусора. Мощность слоя от 0,2 до 1,4 м.

Биогенные отложения (bIV) представлены торфами бурыми слаборазложившимися, влажными и насыщенными водой. На отдельных участках встречаются торфы с примесью пылеватого песка. Мощность слоя от 0,4 до 3,1 м.

Верхнечетвертичные озерно-болотные отложения (IbIV) представлены глинами легкими текучепластичными. На отдельных участках встречаются глины заиленные или с примесью органических веществ. Мощность слоя от 0,6 до 5,6 м. Группы грунтов по трудности разработки приняты согласно ГЭСН 81-02-01-2017 Часть 1 «Земляные работы».

По результатам инженерно-геологических исследований на участке проектируемой трассы газопровода на основании полевой геологической документации буровых скважин, лабораторных определений грунтов, с учетом генезиса структурно-текстурных особенностей, согласно ГОСТ 20522-2012 и ГОСТ 25100-2020 на глубину инженерно-геологических исследований (до 20 м) выделен 21 инженерно-геологических элемент (ИГЭ).

Ниже приводится перечень и характеристика инженерно-геологических элементов.

#### Почвенно-растительный слой (PIV)

Почвенно-растительный слой (ИГЭ-1) распространен практически на всей трассе изысканий, местами перекрыт техногенными грунтами. Мощность ИГЭ-1 до 0,5 м.

#### Техногенные образования (tIV)

Техногенные образования (ИГЭ – 2) представлены в виде насыпных песков различной крупности со строительным мусором, реже супесями и суглинками твердыми со следами бперемещения. Мощность отложений находится в пределах 0,6-3,1 м.

#### Современные болотные отложения (bIV)

Болотные отложения (ИГЭ-3) представлены торфами разной степени разложения, от слабо - до сильноразложившихся, преимущественно водонасыщенными, реже влажными, коричневыми, темно-коричневыми до черных. Мощность торфов составляет 0,1-5,4 м.

#### Современные аллювиальные отложения (aIV)

Современные аллювиальные отложения развиты в долинах рек и ручьев и представлены комплексом песчано-глинистых грунтов.

ИГЭ – 16. Песок пылеватый серый, темно-, красновато-серый, коричневый, светло-коричневый рыхлый водонасыщенный с органикой, местами глинистый до супеси, с прослойками песка мелкого, с линзами ила черного, мощностью 3,1- 7,8 м.

ИГЭ – 17. Песок мелкий коричневый, черный рыхлый водонасыщенный, заиленный с органикой, ракушечным детритом, мощностью 0,5-5,2 м.

ИГЭ – 18. Супесь пластичная серая, заиленная, с прослойками песка черного мелкого и пылеватого водонасыщенного, с ракушечным детритом, мощностью 0,2-2,9 м.

ИГЭ – 19. Ил текучепластичный суглинистый черный с прослойками суглинка, с ракушечным детритом, остатками древесины, мощностью 0,3-8,1 м.

ИГЭ – 20. Суглинок тугопластичный темно-серый заиленный, с органикой, мощностью 0,3-1,7 м.

#### Верхнечетвертичные ледниковые отложения (gIII)

Ледниковые отложения представлены комплексом песчано-глинистых грунтов с небольшим содержанием дресвы (до 5%), реже до 15%, в единичных случаях с дресвой и щебнем до 30%. От-

Инв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.	ИГЭ – 16. Песок пылеватый серый, темно-, красновато-серый, коричневый, светло-коричневый рыхлый водонасыщенный с органикой, местами глинистый до супеси, с прослойками песка мелкого, с линзами ила черного, мощностью 3,1- 7,8 м. ИГЭ – 17. Песок мелкий коричневый, черный рыхлый водонасыщенный, заиленный с органикой, ракушечным детритом, мощностью 0,5-5,2 м. ИГЭ – 18. Супесь пластичная серая, заиленная, с прослойками песка черного мелкого и пылеватого водонасыщенного, с ракушечным детритом, мощностью 0,2-2,9 м. ИГЭ – 19. Ил текучепластичный суглинистый черный с прослойками суглинка, с ракушечным детритом, остатками древесины, мощностью 0,3-8,1 м. ИГЭ – 20. Суглинок тугопластичный темно-серый заиленный, с органикой, мощностью 0,3-1,7 м. Верхнечетвертичные ледниковые отложения (gIII) Ледниковые отложения представлены комплексом песчано-глинистых грунтов с небольшим содержанием дресвы (до 5%), реже до 15%, в единичных случаях с дресвой и щебнем до 30%. От-					
			8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						11		

ложения залегают либо с поверхности, либо под современными отложениями, распространены на большей части трассы изысканий.

ИГЭ – 4. Песок пылеватый коричневый, светло-, темно-коричневый, серо-коричневый, редко светло-серо-бежевый, красновато-коричневый, зеленовато-серый, часто с линзами ожелезнения, местами глинистый, местами гумусированный, рыхлый, средней плотности, местами плотный. Мощность 0,1 - 4,0 м

ИГЭ – 5. Песок мелкий коричневый, светло-, темно-коричневый, редко серый, красно-коричневый, рыхлый и средней плотности, мощностью 0,2-3,3 м, местами с прослойками суглинка, включениями органики, с дресвой и слабоокатанным гравием до 5%.

ИГЭ – 6. Песок средней крупности коричневый средней плотности, мощностью 0,5 -2,9 м.

ИГЭ – 7. Супесь пластичная (редко твердая) коричневая, темно-коричневая, реже красно-, светло-, серо-коричневая, часто с дресвой до 5%, с прослойками песка и суглинка.

Мощность 0,1-4,0 м.

ИГЭ – 8. Суглинок мягкопластичный коричневый, реже темно-, серо-, красно-коричневый, часто с дресвой до 5%, прослойками песка, линзами ожелезнения, включениями органики. Мощность 0,1-2,4 м.

ИГЭ – 9. Суглинок (редко глина) тугопластичный коричневый, реже светло-, темно-, серо-коричневый, с линзами ожелезнения, с дресвой до 5%, с органикой, местами с прослойками песка крупного. Мощность ИГЭ-9 составляет 0,1-5,5 м.

ИГЭ – 9а. Суглинок (редко глина) полутвердый (редко твердый) коричневый, реже светло-, темно-, серо-коричневый, с линзами ожелезнения, с дресвой до 5%, с органикой, местами с прослойками песка крупного, мощностью 0,1-5,5 м.

ИГЭ – 10. Дресвяно-щебенистый грунт с песчаным и супесчаным заполнителем, красный, красно-коричневый, мощностью 0,2-4,1 м.

Верхнечетвертичные морские отложения (mIII)

Морские отложения залегают под верхнечетвертичными ледниковыми отложениями, реже с поверхности и под современными отложениями. Комплекс морских отложений вскрыт большинством скважин и представлен толщей песчано-глинистых грунтов с включениями дресвы, гальки и гравия до 5-15%, реже с валунами. Грунты нередко заилены, реже с ракушечным детритом.

ИГЭ – 11. Супесь пластичная (редко текучая) серая, местами с включениями органических веществ, мощностью 0,3-2,8 м.

ИГЭ – 12. Суглинок мягкопластичный серый, темно-серый, редко красновато-серый, местами с дресвой до 5-15%, примазками ила, прослойками песка, линзами ожелезнения.

Мощность 0,1-3,2 м.

ИГЭ – 13. Суглинок тугопластичный серый, темно-серый, редко коричневый, красновато-серый, с дресвой до 5%, местами заиленный, с прослойками песка, мощностью 0,1-13,6 м.

ИГЭ – 13а. Суглинок полутвердый (редко твердый) серый, темно-серый, редко коричневый, с дресвой до 5%, местами с примазками ила, прослойками песка, мощностью 0,1-13,6 м.

ИГЭ – 14. Песок пылеватый серый, местами светло-серый, редко коричнево-, зеленовато-серый, черный, местами глинистый, местами ожелезненный, с органикой, влажный и водонасыщенный средней плотности, реже плотный и рыхлый, мощностью 0,5-8,3 м.

ИГЭ – 15. Песок средней крупности (реже мелкий) серый, коричневый, черный, рыхлый, водонасыщенный, полимиктовый, с ракушечным детритом, мощностью 0,2-7,9 м.

Среднекаменноугольные отложения (C2)

ИГЭ – 21. Известняк разрушенный трещиноватый светло-желтый, белый, вскрытой мощностью 1,5 м

Выделение инженерно-геологических элементов (ИГЭ) исследуемых грунтов проведено согласно ГОСТ 20522-2012 с учетом их вида и текстурно-структурных особенностей.

### 1.1.2. Гидрогеологические условия района расположения объекта проектирования

Инв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.	<p>с дреевой до 5%, местами с примазками ила, прослойками песка, мощностью 0,1-13,0 м.</p> <p>ИГЭ – 14. Песок пылеватый серый, местами светло-серый, редко коричнево-, зеленовато-серый, черный, местами глинистый, местами ожелезненный, с органикой, влажный и водонасыщенный средней плотности, реже плотный и рыхлый, мощностью 0,5-8,3 м.</p> <p>ИГЭ – 15. Песок средней крупности (реже мелкий) серый, коричневый, черный, рыхлый, водонасыщенный, полимиктовый, с ракушечным детритом, мощностью 0,2-7,9 м.</p> <p>Среднекаменноугольные отложения (С2)</p> <p>ИГЭ – 21. Известняк разрушенный трещиноватый светло-желтый, белый, вскрытой мощностью 1,5 м</p> <p>Выделение инженерно-геологических элементов (ИГЭ) исследуемых грунтов проведено согласно ГОСТ 20522-2012 с учетом их вида и текстурно-структурных особенностей.</p> <p><b>1.1.2. Гидрогеологические условия района расположения объекта проектирования</b></p>					
			<div>8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ</div>					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		12

В гидрогеологическом отношении исследуемый район относится к бассейну Северной Двины. Рассматриваемая территория характеризуется развитием и распространением различных водоносных горизонтов. Для оценки инженерно-геологических условий региона существенное значение имеют грунтовые воды четвертичных отложений. На рассматриваемой территории до глубины проведенных изысканий развиты подземные воды, имеющие свободную поверхность и приуроченные ко всем типам вскрытых грунтов.

Водопроявление в связных грунтах происходит по песчаным линзам, гнездам и прослоям, торфам. Режим грунтовых вод тесно связан с гидрологическим фактором, и по многолетним наблюдениям установлено, что почти одновременно с подъемом уровня в реке начинается подъем уровня грунтовых вод.

Подземные воды в пределах полосы трассы проектируемого межпоселкового газопровода представлены грунтовым водоносным горизонтом, вскрытым большинством скважин. В зависимости от гипсометрического положения устьев выработок, уровень вскрытых и установившихся грунтовых вод зафиксирован на глубине от 0,0 до 10,4 м. Воды носят слабонапорно - безнапорный характер. В питании водоносного горизонта определяющую роль играет инфильтрация в грунт атмосферных осадков. Разгрузка происходит в местную гидрографическую сеть и путем испарения. Водовмещающими грунтами являются четвертичные отложения, представленные песками, торфами, обводненными супесями и суглинками.

### 1.1.3. Характеристика опасных экзогенных процессов

По данным многолетних наблюдений участок проектирования не подвержен воздействию опасных экзогенных процессов (оползней, карста, обвалов, суффозии и т.п.). в соответствии с СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» относится к сейсмоопасным районам. Сейсмичность района – 8 баллов.

### 1.1.4. Почвенные условия территории

Участок размещения проектируемого газопровода находится на освоенной территории. Для оценки существующего уровня загрязнения почв зимой 2020 г. было произведено почвенно-экологическое обследование района планируемой объекта: строительства газопровода - от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области.

Пробы почв отобраны в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». Точки отбора проб представлены на схеме инженерно-экологических изысканий.

Отбор проб в почве производился в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб» ГОСТ 12071-2000 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образца», ПНД Ф 12.1:2:2:2.3.3-2003 «Отбор проб почв, грунтов, осадков биологических очистных сооружений, шламов промышленных сточных вод», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест», ИСО ПК 10381-1, ИСО ПК 10381-2, ИСО ПК 10381-3, ИСО ПК 10381-4, ГОСТ Р 53123-2008 (ИСО 10381-5:2005).

Анализ образцов почв при исследованиях на загрязнение тяжелыми металлами, нефтепродуктами, бенз(а)пиреном проводился в соответствии с ПНД Ф 16.1:2:2:2.3.48-06, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98, ФР.1.31.2007.03301, ПНД Ф 16.1:2:2:2.3.39-2003, ГОСТ 26423-85. Токсикологические исследования образцов почвы выполнялись в соответствии с ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 16.1:2:3:3.8-04, ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 16.1:2:3:3.7-04. Микробиологические исследования образцов почвы выполнялись в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02.

На химические, радиологические показатели с пробной площадки размером 5×5 м отобрана одна объединённая проба почвы, состоявшая из 5 точечных, взятых методом конверта с глубины 0,0-0,2 м. Итого взято 6 объединённых проб массой более 1 кг.

Инв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.							
<p>по пп. «Методы отбора и подготовка проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб» ГОСТ 12071-2000 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образца», ПНД Ф 12.1:2:2:2:2.3.3-2003 «Отбор проб почв, грунтов, осадков биологических очистных сооружений, шламов промышленных сточных вод», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест», ИСО ПК 10381-1, ИСО ПК 10381-2, ИСО ПК 10381-3, ИСО ПК 10381-4, ГОСТ Р 53123-2008 (ИСО 10381-5:2005).</p> <p>Анализ образцов почв при исследованиях на загрязнение тяжелыми металлами, нефтепродуктами, бенз(а)пиреном проводился в соответствии с ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98, ФР.1.31.2007.03301, ПНД Ф 16.1:2:2:2:2.3:3.39-2003, ГОСТ 26423-85. Токсикологические исследования образцов почвы выполнялись в соответствии с ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 16.1:2.3:3.8-04, ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 16.1:2.3:3.7-04. Микробиологические исследования образцов почвы выполнялись в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02.</p> <p>На химические, радиологические показатели с пробной площадки размером 5×5 м отобрана одна объединённая проба почвы, состоявшая из 5 точечных, взятых методом конверта с глубины 0,0-0,2 м. Итого взято 6 объединённых проб массой более 1 кг.</p>									
			8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ						Лист
									13
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Также на химические и радиологические показатели с площадки с глубины 0,9-1,1 м отбирался монолит грунтов массой около 1 кг. Итого взято 3 монолита.

В результате проведенного бактериологического, микробиологического анализа проб почвы определено следующие:

- индексы БГКП в 1,0 г - <1 кл/г,
- индексы энтерококков в 1,0 г –<1кл/г;
- патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы – не обнаружены;
- яйца и личинки гельминтов – не обнаружены;
- цисты простейших патогенных простейших – не обнаружены.

Таким образом, по показателям «индекс БГКП», «индекс энтерококков», «патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы», «яйца и личинки гельминтов», «цисты кишечных патогенных простейших» исследованная проба, в соответствии с категориями загрязнения почв по СанПиН 2.1.7.1287-03, относится к категории «чистая».

Отбор проб почвы для химического, микробиологического и паразитологического анализов производился в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84, СанПиН 2.1.7.1287-03.

Для химического анализа с одной пробной площадки отбиралось 12 объединенных пробы почвы с глубин: 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м, 2,0-3,0 м, 3,0-4,0 м, 4,0-5,0 м массой около 1 кг.

Для микробиологического анализа с одной пробной площадки отбиралась одна объединенная проба, состоящая из точечных проб массой 200-250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см.

Для паразитологического анализа с одной пробной площадки отбиралась две объединенные пробы, состоящие из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-10 см.

Отбор проб почвогрунта для токсикологического анализа производился в соответствии с СП 2.1.7.1386-03. Была отобрана одна объединенная проба с глубины 0,0-2,0 м, состоящая из 5 точечных проб.

Протоколы лабораторных исследования, санитарно-эпидемиологическое заключение приведены в Приложении 7.

В исследованных пробах обнаружены превышения допустимых концентраций веществ до глубины 5,0 м:

- в пробе 1.1 выявлено превышение по содержанию мышьяка (1,15 ПДК), проба относится к категории «**опасная**», в пробе 2.1 выявлено превышение по содержанию мышьяка (1,05 ПДК), проба относится к категории «**опасная**»;

- по остальным показателям превышений ПДК в пробах не выявлено.

Оценка уровней загрязнения почвы тяжелыми металлами и органическими загрязнителями, а также суммарный показатель загрязнения определялись согласно СанПиН 2.1.7.1287-03.

В соответствии с Приложением 1 СанПиН 2.1.7.1287-03 пробы с глубин 0,0-0,2 м относятся к категории «умеренно опасная», пробы с глубины 0,2-5,0 м – к категории «допустимая».

По результатам химического анализа можно сделать следующие выводы:

- в пробе 1.1 выявлено превышение по содержанию мышьяка (1,15 ПДК), проба относится к категории «**опасная**», в пробе 2.1 выявлено превышение по содержанию мышьяка (1,05 ПДК), проба относится к категории «**опасная**»;

- по остальным показателям превышений ПДК в пробах не выявлено;

- по суммарному показателю почвы относятся к категории «допустимая».

Оценка степени загрязнения почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям проводилась в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03. По результатам анализов можно сделать вывод, что значения определяемых показателей не превышают гигиенический норматив. Исследованные пробы относятся к категории «чистая».

По результатам токсикологического анализа можно сделать следующие выводы: в соответствии с приказом МПР от 04.12.2014 № 536 почвогрунт относится к V классу опасности отходов –

Инв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ				14

практически неопасные. В соответствии с СП 2.1.7.1386-03 исследуемая проба относится к IV классу опасности – малоопасные отходы.

По результатам радиационного обследования территории можно сделать следующие выводы:

- поверхностных радиационных аномалий на территории и в строительных конструкциях здания не обнаружено;
- максимальное значение МЭД гамма-излучения в здании – 0,19 мкЗв/ч (0,63 ПДУ); на территории – 0,23 мкЗв/ч (0,76 ПДУ);
- ЭРОА радона в здании – 62 Бк/м<sup>3</sup>, при норме <100.

При разработке мероприятий по охране окружающей среды были учтены требования СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» по использованию почв в соответствии с категориями загрязнения грунта (таблица.1.1).

Таблица.1.1.

Рекомендации по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения приведены в таблице 3 СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»

Категории загрязнения почв	Рекомендации по использованию почв
Чистая	Использование без ограничений
Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
Умеренно опасная	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м
Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем.
Чрезвычайно опасная	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем.

Излишки грунта с трассы газопровода могут быть использованы под отсыпки выемок и траншей, исключая объекты повышенного риска, неиспользованные излишки могут быть использованы на других объектах заказчика (исключая объекты повышенного риска) или должны быть вывезены на специализированное предприятие для утилизации. Препятствий против целевого использования грунтов участка не выявлено. Результаты инженерно-экологических изысканий представлены в Приложении 7, в том же Отчете по результатам инженерно-экологических изысканий.

### 1.1.5. Характер землепользования района проектирования

Объект проектирования расположен в Архангельской области, Приморском районе, Холмогорский район, трасса проходит от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры.

Общая протяженность газопровода – 61 км.

За исключением проектируемых ГРП, ШРП №1,2 объекты капитального строительства на участке размещения ГРП, ШРП №1,2 отсутствуют.

Территория земельного участка находится в границах зон с особыми условиями использования территории:

- охранный зона кабельных линий электропередачи;
- охранный зона газораспределительной сети;

Инв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ			15



### 1.1.8 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта проектирования

Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района строительства по данным ФГБУ «Северное УГМС» № 5-А-2021 от 14.01.21 года представлены в таблице 1.2 и в Приложении 1.

Таблица 1.2.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района планируемого размещения объекта

Загрязняющие вещества	Единица измерения	Фоновая концентрация				
		При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-7 м/с и направлениях			
			с	в	ю	з
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055

По всем загрязняющим веществам в атмосферном воздухе района размещения объекта проектирования превышений предельно допустимых нормативов фоновыми концентрациями не наблюдается.

### 1.1.9 Характеристики существующего состояния растительности района размещения объекта проектирования. Воздействие объекта на растительность

По лесорастительному районированию территория исследований относится к северо-таежному району европейской части Российской Федерации (Перечень лесорастительных зон Российской Федерации. Приказ МПР от 18.08.2014 № 367).

Почти вся территория Холмогорского района занята преимущественно вечнозелеными хвойными лесами. И, как правило, основными лесообразующими породами здесь являются темнохвойные и светлохвойные виды. К первым можно отнести ель обыкновенную, ко вторым – сосну обыкновенную. Как примесь к хвойным видам, можно встретить берёзу пушистую, осину и ольху. На распределение хвойных фитоценозов по территории большое влияние оказывают рельеф, почвенные условия и влажность. Еловые леса приурочены к глинистым и суглинистым почвам, а сосновые леса – к песчаным и супесчаным. В напочвенном покрове широко распространены мхов, лишайников, кустарнички и травянистая растительность.

Кроме хвойных лесов встречаются такие группы фитоценозов, как болота и луга. Растительность лугов формируется, главным образом, под влиянием деятельности человека. В поймах рек, в зоне деятельности аллювиального процесса формируются пойменные луга. Наибольшей известностью пользуются богатейшие луга по Северной Двине, это емецкие и холмогорские.

Трасса газопровода пересекает различные природные и антропогенные ландшафты, имеющие важное средообразующее и экологическое значение. Все ландшафты различаются между собой по рельефу, почвам, растительному, животному миру, а встречающиеся фитоценозы – по ставу и возрастной структуре.

Маршрутные исследования позволили детально изучить наиболее часто встречающиеся сообщества на всем протяжении объекта изысканий. В результате рекогносцировки были выделены следующие представители природных и антропогенных экосистем: мелколиственные леса, хвойные леса, суходольные луга, речные пойменные экосистемы, залежные земли, антропогенно-техногенные ландшафты вдоль дорог и населенных пунктов.

Инд.№	Полп. и дата	Взаим. инв.	<p>Кроме хвойных лесов встречаются такие группы фитоценозов, как болота и луга. Растительность лугов формируется, главным образом, под влиянием деятельности человека. В поймах рек, в зоне деятельности аллювиального процесса формируются пойменные луга. Наибольшей известностью пользуются богатейшие луга по Северной Двине, это емецкие и холмогорские.</p> <p>Трасса газопровода пересекает различные природные и антропогенные ландшафты, имеющие важное средообразующее и экологическое значение. Все ландшафты различаются между собой по рельефу, почвам, растительному, животному миру, а встречающиеся фитоценозы – по ставу и возрастной структуре.</p> <p>Маршрутные исследования позволили детально изучить наиболее часто встречающиеся сообщества на всем протяжении объекта изысканий. В результате рекогносцировки были выделены следующие представители природных и антропогенных экосистем: мелколиственные леса, хвойные леса, суходольные луга, речные пойменные экосистемы, залежные земли, антропогенно-техногенные ландшафты вдоль дорог и населенных пунктов.</p>						
			<div>8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ</div>						
									Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17

Основными видами древесной растительности мелколиственных лесов являются береза пушистая (*Bétula pubéscens*), осина (*Populus trémula*), ольха (*Álnus incána*), единично встречается сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*). Среди кустарниковой растительности доминируют представители семейства ивовые (*Salicaceae*). Травянистый покров формируют: иван-чай (*Chamaenerium angustifolium*), луговик дернистый (*Deschampsia cespitosa*), золотая розга (*Solidágo virgáurea*), хвощ полевой (*Equisetum arvense*) полевица тонкая ли обыкновенная (*Agrostis tenuis Sibth*), полевица побегообразующая (*Agrostis stolonifera*), полевица собачья (*Agróstis canína*), костер безостый (*Bromus inermis*), горошек мышиный (*Vicia cracca*), мать и мачеха (*Tussilago farfara*), манжетка обыкновенная (*Alchemilla vulgaris*), герань лесная (*Geranium silvaticum*), чина луговая (*Lathyrus pratensis*), зеленые мхи и др.

В поймах рек произрастают заросли ивы (*Salix*). Травянистый ярус состоит из тимopheевки луговой (*Phleum pratense*), лисохвоста (*Alopecúrus praténsis*), луговика дернистого (*Deschampsia cespitosa*), вейника тростникового (*Calamagróstis arundinácea*), осоки дернистой (*Carex cespitosa*), осоки пузырчатой (*Carex vesicaria*), герани луговой (*Geránium praténse*), таволги обыкновенной (*Filipéndula vulgáris*), нивяника обыкновенного (*Leucanthemum vulgare*), лютика едкого (*Ranunculus acris*), болиголова пятнистого (*Conium maculatum*) и других.

В прибрежно-водных растительных сообществах водотоков преобладают погруженные растения с доминированием осоки (*Carex* sp.), хвоща приречного (*Equisétum fluviatile*), кубышки желтой (*Nuphar lutea*), рдестов (*Potamogeton* sp.).

Признаков угнетения растительности в ходе инженерно-экологических изысканий установлено не было. Растительные сообщества в пределах трассы объекта проектирования не являются уникальными ландшафтами или памятниками природы.

Негативное воздействие на растительность при реализации проектных решений выразится в прямом уничтожении травянистой растительности при планировке территории для устройства площадок для хранения строительных материалов и оборудования, площадки размещения ГРП. Негативное воздействие на растительный покров территорий, прилегающей к трассе объекта проектирования, проявится в угнетении растительности выхлопными газами и пылью при производстве работ.

В ходе производства строительных работ по прокладке газопровода на землях лесного фонда вырубка древесной и кустарниковой растительности проектными решениями не предусмотрена,

При эксплуатации объекта при соблюдении правил эксплуатации проектируемый газопровод и ГРП не оказывают негативного воздействия на растительный мир, т.к. являются герметичной системой, работающей в автономном режиме.

#### 1.1.10 Характеристики существующего состояния животного мира района размещения объекта строительства

Животный мир территории типичен для северной подзоны тайги лесной зоны Европейской части России. Основные местообитания животных представлены среднетаёжными еловыми, елово-сосновыми, сосновыми лесами с примесью березы и осины.

Пресмыкающиеся. На данной территории возможно обитание 2 видов пресмыкающихся: живородящей ящерицы (*Lacerta vivipara*) и обыкновенной гадюки (*Vipera berus*).

Перелетные птицы, гнездящиеся на Европейском Севере, используют, главным образом, два основных миграционных пути: беломоро-балтийский (морской) и волжско-каспийский (сухопутный). В районе участка проходит сухопутный миграционный путь птиц, приуроченный в основном к руслу и долине р. Северная Двина.

В проведения инженерно-экологических изысканий по трассе объекта проектирования установлено, что редкие и включенные в Красную книгу Архангельской области виды животных на участке изысканий отсутствуют.

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и охраны ОС Архангельской области (Прил. Р Отчета о выполненных инженерно-экологических изысканиях 8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ИЭИ) ключевые орнитологические территории и водно-болотные

Инов.№	Полп. и дата	Взаим. инв.						
<p>животный мир территории типичен для северной подзоны тайги лесной зоны Европейской части России. Основные местообитания животных представлены среднетаёжными еловыми, елово-сосновыми, сосновыми лесами с примесью березы и осины.</p> <p>Пресмыкающиеся. На данной территории возможно обитание 2 видов пресмыкающихся: живородящей ящерицы (<i>Lacerta vivipara</i>) и обыкновенной гадюки (<i>Vipera berus</i>).</p> <p>Перелетные птицы, гнездящиеся на Европейском Севере, используют, главным образом, два основных миграционных пути: беломоро-балтийский (морской) и волжско-каспийский (сухопутный). В районе участка проходит сухопутный миграционный путь птиц, приуроченный в основном к руслу и долине р. Северная Двина.</p> <p>В проведения инженерно-экологических изысканий по трассе объекта проектирования установлено, что редкие и включенные в Красную книгу Архангельской области виды животных на участке изысканий отсутствуют.</p> <p>Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и охраны ОС Архангельской области (Прил. Р Отчета о выполненных инженерно-экологических изысканиях 8000.253.026.П.0002.29/1565-1-ИЭИ) ключевые орнитологические территории и водно-болотные</p>								
						8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ		Лист
								18
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



угодья в районе размещения объекта отсутствуют. Сведения о видовом составе и численности охотничьих и редких видов животных района изысканий в Минприроды Архангельской области отсутствуют.

### 1.1.11 Воздействие объекта на животный мир

Наибольшее негативное воздействие проектируемых объектов будет испытывать почвенная мезофауна. В результате проведения строительно-монтажных работ в полосе отвода будет уничтожена растительность, выполняющая водозащитные функции, в результате чего произойдет изменение режима влажности почв и их кислотно-щелочных условий. Также произойдет переуплотнение почвенного покрова. Совокупность негативных воздействий на среду обитания почвенной мезофауны приведет к временному обеднению ее видового состава.

В результате изменения условий среды обитания, вызванных строительством, произойдет уменьшение численности многоножек, жуужелиц, обитающих в листовом опаде и травяном покрове.

При выполнении планировочных работ по трассе строительства возможно частичное уничтожение представителей пресмыкающихся, которые пассивны в дневное время и находятся в укрытиях, используя для этого норы грызунов, трещины в земле, слабо закрепленные грунты, травянистый покров.

Ущерб будет нанесен так же птицам и животным, обитающим в районе строительства, в результате обеднения кормовой базы (снижение видового состава и биомассы почвенной мезофауны).

Негативное влияние на мезофауну, герпетофауну могут оказать аварийные ситуации (химическое загрязнение почвы продуктами коррозии, нефтепродуктами и техническими жидкостями).

При эксплуатации объекта при соблюдении правил эксплуатации проектируемый газопровод, ГРП и ШРП №1,2 не оказывают негативного воздействия на животный мир, т.к. являются герметичной системой, работающей в автономном режиме.

### 1.1.12 Оценка воздействия объекта на особо охраняемые природные территории

Территория строительства расположена вне границ особо охраняемых природных территорий. В Приложении 8 представлено письмо Администрации муниципального образования «Приморский муниципальный район» № 01-18/23 от 13.01.2021, подтверждающее нахождение объекта проектирования вне границ ООПТ местного значения.

Проектом не предусматривается никаких специальных мероприятий по охране ООПТ.

Инв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ			19

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Эксплуатация объекта не будет оказывать воздействие на сложившиеся условия землепользования района строительства.

Ширина полосы временного отвода на период строительства зависит от ширины и расположения строительных площадок, временных отвалов грунта, ширины раскрытия траншеи и котлованов поверху на отдельных участках. Ширина полосы обеспечивает технические, технологические и организационные условия для выполнения работ по строительству объекта.

В соответствии с проектом организации строительства (ПОС) ширина полосы временного отвода по рекультивируемым землям составляет 12 м.

Общая площадь отвода земельного участка под строительство межпоселкового газопровода составляет 10,3877 га. Указанная площадь распределена между землепользователями, по землям которых проходит проектируемый газопровод.

Таблица 2.1

Протяженность газопроводов-отводов 1, 2 категории к населенным пунктам, подлежащих газификации от межпоселкового газопровода «ГРС «Новодвинск» - с. Холмогоры»

Наименование населенного пункта	Номер пикета	Протяженность, м
СНТ «Негино»	ПК0 <sub>(3)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(3)</sub> +4,0	4,0
д. Негино,	ПК0 <sub>(4)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(4)</sub> +49,6	49,6
п. Беломорье	ПК0 <sub>(5)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(5)</sub> +6,2	6,2
д. Чевакино	ПК0 <sub>(6)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(6)</sub> +37,3	37,3
д. Чевакино	ПК0 <sub>(7)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(7)</sub> +4,0	4,0
д. Соснино	ПК0 <sub>(8)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(8)</sub> +4,0	4,0
д. Григоровская, д. Марковская, д. Матвеевская, д. Васильевская	ПК0 <sub>(9)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(9)</sub> +34,9	34,9
д. Красная Горка	ПК0 <sub>(10)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(10)</sub> +9,7	9,7
д. Ивойловская, д. Бурмачевская	ПК0 <sub>(11)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(11)</sub> +4,0	4,0
д. Хомяковская, д. Оладовская	ПК0 <sub>(12)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(12)</sub> +27,1	27,1
д. Пустошка, д. Нефедьево, д. Усть-Лындовская, д. Барковская	ПК0 <sub>(13)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(13)</sub> +91,4	491,4
д. Александровская, д. Кондратьевская	ПК0 <sub>(14)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(14)</sub> +2,5	2,5
д. Дурасовская 1-я	ПК0 <sub>(14)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(15)</sub> +12,2	12,2
д. Варнавская, д. Петрушевская, д. Одиночка, д. Дублево	ПК0 <sub>(16)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(16)</sub> +47,0	46,7
д. Чухарево	ПК0 <sub>(17)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(17)</sub> +35,6	35,6
д. Дурасовская 2-я	ПК0 <sub>(18)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(18)</sub> +4,0	4,0
д. Калитинская	ПК0 <sub>(19)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(19)</sub> +12,2	11,8
д. Филимоновская, д. Старозатопляевская	ПК0 <sub>(20)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(20)</sub> +29,1	29,1
д. Новозатопляевская	ПК0 <sub>(21)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(21)</sub> +12,9	112,9
д. Мироново	ПК0 <sub>(22)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(22)</sub> +4,0	4,0
д. Спасская, д. Ивлево, д. Ильино, д. Харитоново	ПК0 <sub>(23)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(23)</sub> +53,2	53,2
д. Побойще, д. Телепниха	ПК0 <sub>(24)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(24)</sub> +98,4	98,4
д. Смольниковская, д. Анашкино	ПК0 <sub>(25)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(25)</sub> +4,0	4,0
п. Погост, д. Кичижно	ПК0 <sub>(26)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(26)</sub> +75,4	275,4
д. Кузополье	ПК0 <sub>(27)</sub> +0,0 - ПК0 <sub>(27)</sub> +28,7	28,7
д. Демидово, д. Белая Гора, д. Обухово, д. Ходчино, д. Заречка, д. Заозерье, д. Буты, д. Заполье, д. Надручей, д. Хетка, д. Харлово	Стальной газопровод среднего давления на вы- ходе из ГРПБ (выход 1)	0,0

Инва.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

Лист

20

д. Среднее, д. Дальнее, д. Подгорье, д. Гора, д. Одиночка, д. Данилово, д. Кутозерская, д. Горка, д. Кушово, д. Новинки, д. Погост, д. Труфаново, д. Березы, д. Шепицы, д. Собино, д. Горка, д. Марилово, д. Малая Товра, д. Земник, д. Копытово, д. Курья нога (перспективное подключение)	ПК0(28)+0,0 - ПК0(28)+5,0	5,0
с. Холмогоры ПРГ 2 (ГРПШ №1)	ПК2(29)+44,7 (т.1+0,0) - т.1+3.1	3,1
с. Холмогоры ПРГ 3 (ГРПШ №2)	ПК0(30)+0,0 - ПК1(30)+7,4	108,1
с. Холмогоры, котельная «Октябрьская»	ПК2(29)+44,7 - ПК3(29)+61,9	117,2
с. Холмогоры, котельная "Шубина" Хол- могорского ТСП	ПК77(2)+22,6 (ПК0(30)+0,0) - ПК80(2)+75,1	352,5
Итого:		1 976,6

С учетом газопроводов-отводов к населенным пунктам общая протяженность проектируемых подземных газопроводов составляет **61 271,7 м.**

**2.1 Основные требования к восстановлению земель**

Земли, находящиеся в зоне временного отвода и нарушаемые при строительных работах, подлежат восстановлению путем выполнения комплекса работ по рекультивации.

Биологический этап рекультивации включает в себя комплекс агротехнических мероприятий, направленных на восстановление плодородия почвы и предотвращения эрозии нарушенных земель.

Работы по рекультивации следует выполнять согласно нормативно-техническим документам и техническим условиям, на землях которых производится биологическая рекультивация, за счет средств, предусмотренных локальным сметным расчетом на проведение работ по биологической рекультивации.

Инов.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 3. ПОРЯДОК И МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

#### 3.1 Биологическая рекультивация

Работы по биологической рекультивации необходимо провести на участках общей площадью 0,0621 га. Целью проведения работ по биологической рекультивации является восстановление плодородия нарушенных земель до исходного состояния, предшествовавшего началу проведения строительных работ.

Мероприятия по биологической рекультивации, закладываемые в проекте, приняты согласно СТО Газпром 2-1.12-386-2009 и техническим условиям на рекультивацию нарушенных земель, полученным от собственника.

Комплекс работ по биологической рекультивации на территории нарушенных земель включает:

##### 1. Предпосевная обработка

Подготовка участка к посеву многолетних трав сводится к тщательной обработке почвы, которая проводится в следующей последовательности:

- вспашка – основной прием механической обработки почвы отвальными плугами. При вспашке происходит одновременно оборачивание, крошение и перемешивание почв. Глубина вспашки – 0,20 м;

- боронование – прием мелкой обработки почвы, предохраняет почву от быстрого высыхания, улучшает воздухо- и водопроницаемость, что благоприятствует усилению полезных микробиологических процессов и накоплению в почве усвояемых растениями питательных веществ.

##### 2. Внесение удобрений

Согласно данным инженерных изысканий, проведенных ООО «ЭкспертГаз», содержание гумуса в плодородного слоя почвы менее 2%, содержание гумуса потенциально-плодородного слоя почвы менее 1%, для улучшения агрохимических показателей почв, роста многолетних трав целесообразно внесение удобрений.

Внесение удобрений способствует восстановлению плодородия нарушенного почвенного слоя.

Нормы внесения удобрений при выполнении работ следует принимать согласно СТО Газпром 2-1.12-386-2009.

##### 3. Посев многолетних трав

Посев семян многолетних трав проводится на площади проведения биологической рекультивации земель сельскохозяйственного назначения – 0,0621 га.

Норма высева семян при 100% всхожести приняты согласно СТО Газпром 2-1.12-386-2009.

##### 4. Послепосевное прикатывание

После посева следует провести выравнивание и уплотнение поверхности слоя почвы катками полевыми, что способствует лучшему контакту семян с почвой и более дружному появлению всходов. Прикатывание улучшает распределение семян по глубине, измельчает крупные комки почвы, восстанавливает капиллярность в верхнем слое почвы, что способствует ускоренному набуханию и более дружному прорастанию семян.

Технологическая последовательность и ведомость работ по биологической рекультивации представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Технологическая последовательность и ведомость объемов работ по биологической рекультивации нарушенных земель

Вид работы	Ед. измерения	Норма	Всего
Ранневесеннее боронование в два следа	га		0,0621
Вспашка	га		0,0621
Внесение удобрений:	га		0,0621
- азотные	т/га	0,06	0,0037
- фосфорные	т/га	0,09	0,0056

Интв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ						Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				22

- калийные	т/га	0,12	0,0075
Предпосевное прикатывание	га		0,0621
Посев трав:	га		0,0621
- овсяница красная	т/га	0,010	0,0006
- кострец безостый	т/га	0,014	0,0009
Послепосевное прикатывание в один след	га		0,0621
Выполнение обследования почвенного слоя:проведение отбора проб почв и их количественного химического анализа*	шт.		0
Сдача рекультивированных земель	га		0,0621
* Исследуемые параметры, характеризующие плодородие почв: – массовая доля гумуса по ГОСТ 26213; – рН водной вытяжки по ГОСТ 17.5.4.01-84; – массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм (гранулометрический состав); – содержание подвижного фосфора по ГОСТ 26205; – содержание подвижного калия по ГОСТ 26205.			

После выполнения мероприятий по биологической рекультивации земель сельскохозяйственного назначения проектом предусмотрено выполнение агрохимического анализа почв путём отбора проб почв и их лабораторного исследования с целью определения значений параметров, характеризующих плодородие почв, к которым, в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 и ГОСТ 17.4.3.02-85, относятся:

- массовая доля гумуса по ГОСТ 26213-91;
- рН водной вытяжки по ГОСТ 17.5.4.01-84;
- массовая доля почвенных частиц менее 0,1мм (гранулометрический состав);
- содержание подвижного фосфора по ГОСТ 26205;
- содержание подвижного калия по ГОСТ 26205.

В случае, если значения параметров, характеризующих плодородие почв, определенные по окончании проведения всех предусмотренных настоящим проектом мероприятий будут соответствовать или превышать значения исходных параметров, определенные до начала проведения работ по строительству газопровода, то плодородие земель следует считать восстановленным, а цели работ по биологической рекультивации достигнутыми.

Потребность в машинах и механизмах Список техники, используемой при проведении биологической рекультивации, представлен в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Потребность в машинах и механизмах при биологической рекультивации

Наименование работ	Используемая техника	Количество, шт.
Перемещение навесного и прицепного оборудования	Трактор МТЗ-1221 (Беларус-1221), мощностью двигателя 96 кВт (130 л. с.)	1
Вспашка	Плуг ПОН-4-40 4-х корпусный навесной оборотный	1
Боронование	Борона прицепная дисковая БПД-3М (МТЗ-1221, 1523, Т-150)	1
Посев семян	Сеялка пневматическая универсальная СПУ-3Д	1
Предпосевное/Послепосевное прикатывание	Каток кольчато - зубчатый ККЗ-9,2Н	1

Данный перечень не является окончательным. Указанные машины и механизмы могут быть заменены на другие, имеющиеся у Подрядчика в наличии, с аналогичными характеристиками.

Ответственность за соблюдение проектных решений, а также за качество производства работ и за соблюдение действующих нормативов на производство работ несет Подрядная организация.

Инва.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

#### 4. СДАЧА РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

По окончании рекультивации земельные участки возвращаются землевладельцу в состоянии, пригодном для хозяйственного использования по их назначению. Передача земель производится после полного завершения рекультивационных работ в соответствии с приказом Минприроды РФ № 525, Роскомзема № 67 от 22.12.1995 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 29.07.1996 № 1136).

Для организации приемки (передачи) рекультивированных земель, а также для рассмотрения других вопросов, связанных с восстановлением нарушенных земель, рекомендуется создание решением органа местного самоуправления специальной Постоянной комиссии по вопросам рекультивации земель (далее – Постоянная комиссия), если иное не предусмотрено нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и актами органов местного самоуправления.

Приемка-передача рекультивированных земель осуществляется в месячный срок после поступления в Постоянную комиссию письменного извещения о завершении работ по рекультивации.

Приемку рекультивированных участков осуществляет рабочая комиссия, которая утверждается председателем (заместителем) Постоянной комиссии в 10-дневный срок после поступления письменного извещения от юридических (физических) лиц, сдающих земли.

Рабочая комиссия формируется из членов Постоянной комиссии, представителей, заинтересованных государственных и муниципальных органов и организаций.

В работе комиссии принимают участие представители юридических лиц или граждане, сдающие и принимающие рекультивированные земли, а также при необходимости специалисты подрядных и проектных организаций, эксперты и другие заинтересованные лица.

При приемке рекультивированных земельных участков рабочая комиссия проверяет:

- соответствие выполненных работ утвержденному проекту рекультивации;
- качество планировочных работ;
- мощность и равномерность нанесения плодородного слоя почвы;
- наличие и объем неиспользованного плодородного слоя почвы, а также условия его хранения;
- полноту выполнения требований нормативов, стандартов и правил;
- наличие на рекультивированном участке строительных и других отходов.

Качество выполненной рекультивации нарушенных земель определяется путем отбора проб почв с рекультивированных участков и подтверждения достижения исходных показателей почв, определяющих степень их плодородия.

Объект считается принятым после утверждения председателем (заместителем) Постоянной комиссии акта приемки-сдачи рекультивированных земель.

Инв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ			24

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Справки о фоновых и климатических характеристиках района  
расположения объекта проектирования.

Инв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)**

**ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(ЦМС)  
ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

**НОМЕР 5-А-2021**

Место расположения  
объекта

**с. Холмогоры Холмогорский район  
Архангельская область**

Дата выдачи фоновых  
концентраций:

**14 января 2021 г.**

Организация,  
запрашивающая фон:

**ООО «Арктиктранспроект»**

Цель запроса:

**Для проведения инженерно-экологических изысканий в  
атмосферном воздухе объекта: «Газопровод  
межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры  
Холмогорского района Архангельской области»**

Перечень загрязняющих  
веществ, по которым  
запрашивался фон:

**Взвешенные вещества, оксид азота, диоксид азота,  
диоксид серы, оксид углерода, бенз(а)пирен**

Фон определен с учетом вклада предприятия

Пункт, район	показатель	Фоновые концентрации, мг/м <sup>3</sup>
<b>с. Холмогоры</b>	взвешенные вещества	0,199
	диоксид азота	0,055
	оксид углерода	1,8
	оксид азота	0,038
	диоксид серы	0,018
	бенз(а)пирен	1,5*10 <sup>-6</sup>

Фоновые концентрации подготовлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующим  
Временным рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова  
Росгидромета.

Фоновые концентрации действительны на период с января 2021 года по январь 2026 года

Начальник ЦМС  
ФГБУ «Северное УГМС»



О.Е. Грипас

**ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УСТАНОВЛЕНЫ ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ УКАЗАННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И  
НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения  
ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ»

Взаим. инв.

Полп. и дата

Инв.№

Лист

26

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата



**Приложение 2.** *Результаты исследования почвы участка размещения объекта проектирования, результаты обследования территории.*

Инва.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»

166

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. начальника испытательной лаборатории

Е.Н. Шабанова

подпись

«24» декабря 2020 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2110**  
от 24 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 08.12.2020
10. Дата поступления образца 10.12.2020
11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 22.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: фон  
Место отбора: шурф ФОН, глубина отбора: 0,0 – 0,2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца 2841
14. Регистрационный номер (шифр) образца
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	104	± 26	-
Массовая доля меди	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	4,9	± 1,4	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	29	± 8	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	12,9	± 0,2	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,095	± 0,029	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	9,5	± 2,7	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	2,6	± 0,6	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	3,6	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2110 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Взаим. инв.

Полп. и дата

Инв.№

Лист

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

28

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

167

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника испытательной лаборатории  
Е.Н. Шабанова  
подпись  
«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1907  
от 14 декабря 2020 г.

- 1. Наименование объекта испытаний Почва
- 2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
- 3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
- 4. ИНН 2901298386
- 5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
- 6. Изготовитель -
- 7. Юридический адрес изготовителя -
- 8. Дата выработки -
- 9. Дата отбора образца 18.10.2020
- 10. Дата поступления образца 19.10.2020
- 11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 01.12.2020
- 12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 1-1  
Место отбора: шурф 1, глубина отбора: 0,0 – 0,2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
- 13. Описание образца
- 14. Регистрационный номер (шифр) образца 2110
- 15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
- 16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
- 17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	51	± 13	-
Массовая доля меди (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	13,4	± 3,1	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	16	± 4	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	12,4	± 3,4	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,100	± 0,030	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	15	± 4	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,02	-	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	3,0	± 0,7	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	6,5	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

\* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва, 1993 г.  
Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.  
Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В.  
Протокол испытаний № 1907 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Изн.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

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

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

168

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника испытательной лаборатории  
Е.Н. Шабанова  
подпись  
«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1908  
от 14 декабря 2020 г.

- 1. Наименование объекта испытаний Почва
- 2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
- 3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
- 4. ИНН 2901298386
- 5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
- 6. Изготовитель -
- 7. Юридический адрес изготовителя -
- 8. Дата выработки -
- 9. Дата отбора образца 18.10.2020
- 10. Дата поступления образца 19.10.2020
- 11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 01.12.2020
- 12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 1-2  
Место отбора: шурф 1, глубина отбора: 0,2 – 1,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
- 13. Описание образца
- 14. Регистрационный номер (шифр) образца 2111
- 15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
- 16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
- 17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	менее 50	-	-
Массовая доля меди (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	13,4	± 3,1	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	16	± 4	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	12,0	± 3,2	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,060	± 0,018	-
Массовая доля никеля	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	17	± 5	-
Массовая доля ртути	МУ*	мг/кг	менее 0,02	-	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	2,3	± 0,5	-
рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	6,7	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

\* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва, 1993 г.  
Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.  
Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В.  
Протокол испытаний № 1908 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Инд.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

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

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

169

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015




УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника испытательной лаборатории  
  
Е.Н. Шабанова  
подпись  
«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1909  
от 14 декабря 2020 г.

- 1. Наименование объекта испытаний Почва
- 2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
- 3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
- 4. ИНН 2901298386
- 5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
- 6. Изготовитель -
- 7. Юридический адрес изготовителя -
- 8. Дата выработки -
- 9. Дата отбора образца 18.10.2020
- 10. Дата поступления образца 19.10.2020
- 11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 01.12.2020
- 12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 1-3  
Место отбора: шурф 1, глубина отбора: 1,0 – 2,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
- 13. Описание образца 2112
- 14. Регистрационный номер (шифр) образца
- 15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
- 16. Условия окружающей среды Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
- 17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	менее 50	-	-
Массовая доля меди (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	14,5	± 3,3	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	16	± 4	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	13,5	± 3,6	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,080	± 0,024	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	24	± 7	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,02	-	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	2,7	± 0,6	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	6,8	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

\* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва, 1993 г.  
Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.  
Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик  Трапезникова Т.В.  
Протокол испытаний № 1909 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Инв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

170

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника испытательной лаборатории  
Е.Н. Шабанова  
подпись  
«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1929  
от 14 декабря 2020 г.

- |   |  |
|---|--|
| 1. Наименование объекта испытаний                     | Почва  |
| 2. Код ТН ВЭД ЕАЭС                                    | -  |
| 3. Заказчик   | ООО «Арктиктранспроект»  |
| 4. ИНН  | 2901298386   |
| 5. Юридический адрес заказчика                        | 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41   |
| 6. Изготовитель                                       | -  |
| 7. Юридический адрес изготовителя                     | -  |
| 8. Дата выработки                                     | -  |
| 9. Дата отбора образца                                | 18.10.2020   |
| 10. Дата поступления образца                          | 19.10.2020   |
| 11. Период проведения испытаний                       | 19.10.2020 – 19.11.2020  |
| 12. Дополнительные сведения                           | Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»<br>Номер пробы: Р-1<br>Место отбора: шурф 1, глубина отбора: 0,0 – 2 м<br>Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию<br>Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке |
| 13. Описание образца                                  | Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке  |
| 14. Регистрационный номер (шифр) образца              | 2132   |
| 15. Цель проведения испытаний                         | Определение значений показателей   |
| 16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний | Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений  |
| 17. Результаты испытаний                              |  |

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Удельная активность калия -40	МИ*	Бк/кг	440	± 110	-
Удельная активность цезия -137	МИ*	Бк/кг	менее 3,0	-	-
Удельная активность радия -226	МИ*	Бк/кг	менее 8	-	-
Удельная активность тория -232	МИ*	Бк/кг	15	± 6	-

\* Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс». ГП «ВНИИФТРИ», М, 1999 г.

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В. Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1929 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Изн.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ





МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

172

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

подпись

Е.Н. Шабанова

«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1911  
от 14 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 18.10.2020
10. Дата поступления образца 19.10.2020
11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 01.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 2-2  
Место отбора: шурф 2, глубина отбора: 0,2 – 1,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца
14. Регистрационный номер (шифр) образца 2114
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	53	± 13	-
Массовая доля меди (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	5,8	± 1,3	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	15	± 4	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	13,1	± 3,5	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,080	± 0,024	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	7,6	± 2,0	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,02	-	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	2,1	± 0,5	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	4,4	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1911 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Взаим. инв.

Полп. и дата

Инв.№

Лист

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

34

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата



Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Е.Н. Шабанова

ПОДПИСЬ

«14» декабря 2020 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1912  
от 14 декабря 2020 г.

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 1.  | Наименование объекта испытаний                    | Почва  |
| 2.  | Код ТН ВЭД ЕАЭС                                   | -  |
| 3.  | Заказчик  | ООО «Арктиктранспроект»  |
| 4.  | ИНН   | 2901298386   |
| 5.  | Юридический адрес заказчика                       | 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41   |
| 6.  | Изготовитель                                      | -  |
| 7.  | Юридический адрес изготовителя                    | -  |
| 8.  | Дата выработки                                    | -  |
| 9.  | Дата отбора образца                               | 18.10.2020   |
| 10. | Дата поступления образца                          | 19.10.2020   |
| 11. | Период проведения испытаний                       | 19.10.2020 – 01.12.2020  |
| 12. | Дополнительные сведения                           | Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»<br>Номер пробы: 2-3<br>Место отбора: шурф 2, глубина отбора: 1,0 – 2,0 м<br>Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию<br>Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке |
| 13. | Описание образца                                  | 2115   |
| 14. | Регистрационный номер (шифр) образца              |  |
| 15. | Цель проведения испытаний                         | Определение значений показателей   |
| 16. | Условия окружающей среды при выполнении испытаний | Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений  |
| 17. | Результаты испытаний                              |  |

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	58	± 14	-
Массовая доля меди (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	6,7	± 1,5	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	12,7	± 3,4	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	12,2	± 3,3	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,080	± 0,024	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	6,3	± 1,7	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,02	-	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	1,2	± 0,3	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	4,6	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В. Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1912 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Взаим. инв.		(валовая форма)							
		Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	12,7	± 3,4	-		
		Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	12,2	± 3,3	-		
		Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,080	± 0,024	-		
		Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	6,3	± 1,7	-		
		Массовая доля ртуты	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,02	-	-		
		Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	1,2	± 0,3	-		
		pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	4,6	± 0,1	-		
Инв.№		Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ	Лист
									35

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

174

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080.  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника испытательной лаборатории  
\_\_\_\_\_ Е.Н. Шабанова  
подпись  
«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1930  
от 14 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 18.10.2020
10. Дата поступления образца 19.10.2020
11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 19.11.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: Р-2  
Место отбора: шурф 2, глубина отбора: 0,0 – 2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца
14. Регистрационный номер (шифр) образца 2133
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Удельная активность калия -40	МИ*	Бк/кг	400	± 90	-
Удельная активность цезия -137	МИ*	Бк/кг	менее 3,0	-	-
Удельная активность радия -226	МИ*	Бк/кг	менее 8	-	-
Удельная активность тория -232	МИ*	Бк/кг	15	± 5	-

\* Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс». ГП «ВНИИФТРИ», М, 1999 г.

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик \_\_\_\_\_ Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1930 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Изн.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

175

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. начальника испытательной лаборатории

Е.Н. Шабанова

подпись

«14» декабря 2020 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1913**  
от 14 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 18.10.2020
10. Дата поступления образца 19.10.2020
11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 01.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 3-1  
Место отбора: шурф 3, глубина отбора: 0,0 – 0,2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца
14. Регистрационный номер (шифр) образца 2116
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	96	± 24	-
Массовая доля меди (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	4,2	± 1,0	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	6,9	± 1,9	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	9,4	± 2,5	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,090	± 0,027	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	3,8	± 1,0	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,02	-	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	1,5	± 0,3	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	3,7	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1913 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Взаим. инв.

Полп. и дата

Инв.№

Лист

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

37

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

176

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Е.Н. Шабанова

подпись

«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1914  
от 14 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 18.10.2020
10. Дата поступления образца 19.10.2020
11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 01.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 3-2  
Место отбора: шурф 3, глубина отбора: 0,2 – 1,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца 2117
14. Регистрационный номер (шифр) образца
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	менее 50	-	-
Массовая доля меди (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	14,1	± 3,2	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	13,7	± 3,7	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	13,1	± 3,5	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,130	± 0,039	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	9,9	± 2,7	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,02	-	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	2,8	± 0,6	-
рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	4,2	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В. Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1914 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Изн.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

177

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Е.Н. Шабанова

подпись

«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1915  
от 14 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 18.10.2020
10. Дата поступления образца 19.10.2020
11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 01.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 3-3  
Место отбора: шурф 3, глубина отбора: 1,0 – 2,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца
14. Регистрационный номер (шифр) образца 2118
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	менее 50	-	-
Массовая доля меди (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	9,3	± 2,1	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	12,6	± 3,4	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	8,1	± 2,2	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,050	± 0,015	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	8,2	± 2,2	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,02	-	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	1,4	± 0,3	-
рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	4,2	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1915 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Взаим. инв.

Полп. и дата

Инв.№

Лист

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

39

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

178

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. начальника испытательной лаборатории  
*Е.Н. Шабанова*  
подпись

«24» декабря 2020 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2117**  
от 24 декабря 2020 г.

- |   |   |
|---|---|
| 1. Наименование объекта испытаний                     | Почва   |
| 2. Код ТН ВЭД ЕАЭС                                    | -   |
| 3. Заказчик   | ООО «Арктиктранспроект»   |
| 4. ИНН  | 2901298386  |
| 5. Юридический адрес заказчика                        | 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41  |
| 6. Изготовитель                                       | -   |
| 7. Юридический адрес изготовителя                     | -   |
| 8. Дата выработки                                     | -   |
| 9. Дата отбора образца                                | 08.12.2020  |
| 10. Дата поступления образца                          | 10.12.2020  |
| 11. Период проведения испытаний                       | 10.12.2020 – 18.12.2020   |
| 12. Дополнительные сведения                           | Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»<br>Номер пробы: Р-3<br>Место отбора: шурф 3, глубина отбора: 0,0 – 2 м<br>Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию<br>Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке 2848 |
| 13. Описание образца                                  | Определение значений показателей  |
| 14. Регистрационный номер (шифр) образца              | Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений   |
| 15. Цель проведения испытаний                         |   |
| 16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний |   |
| 17. Результаты испытаний                              |   |

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Удельная активность калия -40	МИ*	Бк/кг	380	± 90	-
Удельная активность цезия -137	МИ*	Бк/кг	менее 3,0	-	-
Удельная активность радия -226	МИ*	Бк/кг	10	± 4	-
Удельная активность тория -232	МИ*	Бк/кг	9	± 4	-

\* Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс». ГП «ВНИИФТРИ», М, 1999 г.

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик *Трапезникова Т.В.* Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2117 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Инд. №	Полп. и дата	Взаим. инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ			40



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

179

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника испытательной лаборатории  
*Е.Н. Шабанова*  
подпись  
«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1916  
от 14 декабря 2020 г.

- 1. Наименование объекта испытаний Почва
- 2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
- 3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
- 4. ИНН 2901298386
- 5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
- 6. Изготовитель -
- 7. Юридический адрес изготовителя -
- 8. Дата выработки -
- 9. Дата отбора образца 18.10.2020
- 10. Дата поступления образца 19.10.2020
- 11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 01.12.2020
- 12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 4-1  
Место отбора: шурф 4, глубина отбора: 0,0 – 0,2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
- 13. Описание образца
- 14. Регистрационный номер (шифр) образца 2119
- 15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
- 16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
- 17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	менее 50	-	-
Массовая доля меди (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	4,4	± 1,0	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	13,9	± 3,8	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	11,4	± 3,1	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,030	± 0,009	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	8,2	± 2,2	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,02	-	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	2,6	± 0,6	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	3,7	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

\* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва, 1993 г.  
Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.  
Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик *Трапезникова Т.В.* Трапезникова Т.В.  
Протокол испытаний № 1916 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Инв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.							

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ





МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

181

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Е.Н. Шабанова

подпись

«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1918  
от 14 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 18.10.2020
10. Дата поступления образца 19.10.2020
11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 01.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 4-3  
Место отбора: шурф 4, глубина отбора: 1,0 – 2,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца
14. Регистрационный номер (шифр) образца 2121
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	менее 50	-	-
Массовая доля меди (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	18	± 4	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	18	± 5	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	15	± 4	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,050	± 0,015	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	16	± 4	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,02	-	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	5,5	± 0,6	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	3,8	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1918 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Взаим. инв.

Полп. и дата

Инв.№

Лист

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

43

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

182

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника испытательной лаборатории  
*Е.Н. Шабанова*  
подпись  
«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1931  
от 14 декабря 2020 г.

- 1. Наименование объекта испытаний Почва
- 2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
- 3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
- 4. ИНН 2901298386
- 5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
- 6. Изготовитель -
- 7. Юридический адрес изготовителя -
- 8. Дата выработки -
- 9. Дата отбора образца 18.10.2020
- 10. Дата поступления образца 19.10.2020
- 11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 19.11.2020
- 12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: Р-4  
Место отбора: шурф 4, глубина отбора: 0,0 – 2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию
- 13. Описание образца Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
- 14. Регистрационный номер (шифр) образца 2134
- 15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
- 16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
- 17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Удельная активность калия -40	МИ*	Бк/кг	390	± 90	-
Удельная активность цезия -137	МИ*	Бк/кг	менее 3,0	-	-
Удельная активность радия -226	МИ*	Бк/кг	менее 8	-	-
Удельная активность тория -232	МИ*	Бк/кг	17	± 5	-

\* Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс». ГП «ВНИИФРИ», М, 1999 г.

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик *Трапезникова* Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1931 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Инд. №	Полп. и дата	Взаим. инв.

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

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ



Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Е.Н. Шабанова

ПОДПИСЬ \_\_\_\_\_

«14» декабря 2020 г.

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1919

от 14 декабря 2020 г.

- |   |  |
|---|--|
| 1. Наименование объекта испытаний                     | Почва  |
| 2. Код ТН ВЭД ЕАЭС                                    | -  |
| 3. Заказчик   | ООО «Арктиктранспроект»  |
| 4. ИНН  | 2901298386   |
| 5. Юридический адрес заказчика                        | 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41   |
| 6. Изготовитель                                       | -  |
| 7. Юридический адрес изготовителя                     | -  |
| 8. Дата выработки                                     | -  |
| 9. Дата отбора образца                                | 18.10.2020   |
| 10. Дата поступления образца                          | 19.10.2020   |
| 11. Период проведения испытаний                       | 19.10.2020 – 01.12.2020  |
| 12. Дополнительные сведения                           | Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»<br>Номер пробы: 5-1<br>Место отбора: шурф 5, глубина отбора: 0,0 – 0,2 м<br>Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию<br>Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке<br>2122 |
| 13. Описание образца                                  |  |
| 14. Регистрационный номер (шифр) образца              |  |
| 15. Цель проведения испытаний                         | Определение значений показателей   |
| 16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний | Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений  |
| 17. Результаты испытаний                              |  |

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	61	± 15	-
Массовая доля меди (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	10,5	± 2,4	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	20	± 5	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	19	± 5	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,090	± 0,027	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	10,5	± 2,8	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,02	-	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	3,8	± 0,9	-
рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	5,8	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик *Трапез* Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1919 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Инв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

184

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Е.Н. Шабанова

подпись

«14» декабря 2020 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1920**  
от 14 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 18.10.2020
10. Дата поступления образца 19.10.2020
11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 01.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 5-2  
Место отбора: шурф 5, глубина отбора: 0,2 – 1,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца
14. Регистрационный номер (шифр) образца 2123
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	мг/кг	59	± 15	-
Массовая доля меди (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	21	± 5	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	21	± 6	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	19	± 5	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,070	± 0,021	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	24	± 6	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,02	-	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	6,8	± 0,8	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	5,8	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1920 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Взаим. инв.

Полп. и дата

Инв.№

Лист

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

46

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

185

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Е.Н. Шабанова

подпись

«14» декабря 2020 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1921**  
от 14 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 18.10.2020
10. Дата поступления образца 19.10.2020
11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 01.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 5-3  
Место отбора: шурф 5, глубина отбора: 1,0 – 2,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца
14. Регистрационный номер (шифр) образца 2124
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	менее 50	-	-
Массовая доля меди (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	21	± 5	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	21	± 6	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	22	± 6	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,020	± 0,006	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	24	± 6	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,02	-	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	7,4	± 0,8	-
рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	5,6	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1921 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Взаим. инв.

Полп. и дата

Инв.№

Лист

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

47

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

186

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Е.Н. Шабанова

подпись

«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1932  
от 14 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 18.10.2020
10. Дата поступления образца 19.10.2020
11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 19.11.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: Р-5  
Место отбора: шурф 5, глубина отбора: 0,0 – 2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца
14. Регистрационный номер (шифр) образца 2135
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Удельная активность калия -40	МИ*	Бк/кг	520	± 120	-
Удельная активность цезия -137	МИ*	Бк/кг	менее 3,0	-	-
Удельная активность радия -226	МИ*	Бк/кг	менее 8	-	-
Удельная активность тория -232	МИ*	Бк/кг	20	± 7	-

\* Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс». ГП «ВНИИФТРИ», М, 1999 г.

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В. Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1932 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Изн.№	Полп. и дата	Взаим. инв.							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-Р3			48



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

187

федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Е.Н. Шабанова

подпись

«14» декабря 2020 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1925

от 14 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 18.10.2020
10. Дата поступления образца 19.10.2020
11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 26.11.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 5А-1  
Место отбора: шурф 5, глубина отбора: 0,0 – 0,2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца 2128
14. Регистрационный номер (шифр) образца
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	5,9	± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.рН	7,1	± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-91 п.1	%	3,3	± 0,5	-
Содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм)	МУ*	%	23,1	± 0,9	-
Классификация по механическому составу	МУ*	-	легкосуглинистая	-	-

\* МУ по проведению анализов почв в зональных агрохимических лабораториях. Москва 1977г.

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В. Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1925 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Взаим. инв.

Полп. и дата

Инв.№

Лист

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

49

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

188

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Е.Н. Шабанова

подпись

«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1926  
от 14 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 18.10.2020
10. Дата поступления образца 19.10.2020
11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 26.11.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 5А-2  
Место отбора: шурф 5, глубина отбора: 0,2 – 0,4 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца
14. Регистрационный номер (шифр) образца 2129
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	5,8	± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	7,2	± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-91 п.1	%	0,87	± 0,17	-
Содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм)	МУ*	%	46,3	± 1,8	-
Классификация по механическому составу	МУ*	-	тяжелосуглинистая	-	-

\* МУ по проведению анализов почв в зональных агрохимических лабораториях. Москва 1977г.

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В. Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1926 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Изнв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

189

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Е.Н. Шабанова

подпись

«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1922  
от 14 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 18.10.2020
10. Дата поступления образца 19.10.2020
11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 01.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 6-1  
Место отбора: шурф 6, глубина отбора: 0,0 – 0,2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца
14. Регистрационный номер (шифр) образца 2125
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	70	± 18	-
Массовая доля меди (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	6,1	± 1,4	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	17	± 5	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	9,9	± 2,7	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,15	± 0,05	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	12,3	± 3,3	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,02	-	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	3,4	± 0,8	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	6,3	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В. Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1922 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Изн.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

190

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника испытательной лаборатории  
Е.Н. Шабанова  
подпись  
«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1923  
от 14 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 18.10.2020
10. Дата поступления образца 19.10.2020
11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 01.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 6-2  
Место отбора: шурф 6, глубина отбора: 0,2 – 1,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца
14. Регистрационный номер (шифр) образца 2126
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	менее 50	-	-
Массовая доля меди (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	5,4	± 1,2	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	13,8	± 3,7	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	7,8	± 2,1	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,090	± 0,024	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	10,1	± 2,7	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,02	-	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	2,4	± 0,6	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	6,4	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

\* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва, 1993 г.  
Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.  
Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В. Трапезникова Т.В.  
Протокол испытаний № 1923 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Изн.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

191

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника испытательной лаборатории  
*Е.Н. Шабанова*  
подпись  
«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1924  
от 14 декабря 2020 г.

- 1. Наименование объекта испытаний Почва
- 2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
- 3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
- 4. ИНН 2901298386
- 5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
- 6. Изготовитель -
- 7. Юридический адрес изготовителя -
- 8. Дата выработки -
- 9. Дата отбора образца 18.10.2020
- 10. Дата поступления образца 19.10.2020
- 11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 01.12.2020
- 12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 6-3  
Место отбора: шурф 6, глубина отбора: 1,0 – 2,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
- 13. Описание образца
- 14. Регистрационный номер (шифр) образца 2127
- 15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
- 16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
- 17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	менее 50	-	-
Массовая доля меди (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	3,3	± 0,8	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	10,5	± 2,8	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	3,8	± 1,0	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,060	± 0,018	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	7,1	± 1,9	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,02	-	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	2,2	± 0,5	-
рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	6,4	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик *Трапезникова Т.В.* Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1924 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Исп. №	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ	Лист 53
-----	--------	------	--------	-------	------	----------------------------------	---------



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

192

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории  
Е.Н. Шабанова

подпись

«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1933  
от 14 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 18.10.2020
10. Дата поступления образца 19.10.2020
11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 19.11.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: Р-6  
Место отбора: шурф 6, глубина отбора: 0,0 – 2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию
13. Описание образца Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
14. Регистрационный номер (шифр) образца 2136
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Удельная активность калия -40	МИ*	Бк/кг	260	± 60	-
Удельная активность цезия -137	МИ*	Бк/кг	менее 3,0	-	-
Удельная активность радия -226	МИ*	Бк/кг	менее 8	-	-
Удельная активность тория -232	МИ*	Бк/кг	менее 7	-	-

\* Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс». ГП «ВНИИФТРИ», М, 1999 г.

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В. Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1933 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Инд. №	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ





МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

194

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Е.Н. Шабанова

подпись

«14» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1928  
от 14 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 18.10.2020
10. Дата поступления образца 19.10.2020
11. Период проведения испытаний 19.10.2020 – 26.11.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 6А-2  
Место отбора: шурф 6, глубина отбора: 0,2 – 0,4 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца
14. Регистрационный номер (шифр) образца 2131
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	6,5	± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.рН	7,3	± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-91 п.1	%	1,32	± 0,26	-
Содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм)	МУ*	%	5,24	± 0,20	-
Классификация по механическому составу	МУ*	-	связнопесчаная	-	-

\* МУ по проведению анализов почв в зональных агрохимических лабораториях. Москва 1977г.

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В. Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 1928 от 14.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Инд. №	Полп. и дата	Взаим. инв.							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ			56





МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

196

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника испытательной лаборатории  
Е.Н. Шабанова

подпись  
«24» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2099  
от 24 декабря 2020 г.

- 1. Наименование объекта испытаний Почва
- 2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
- 3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
- 4. ИНН 2901298386
- 5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
- 6. Изготовитель -
- 7. Юридический адрес изготовителя -
- 8. Дата выработки -
- 9. Дата отбора образца 08.12.2020
- 10. Дата поступления образца 10.12.2020
- 11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 22.12.2020
- 12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 7-2  
Место отбора: шурф 7, глубина отбора: 0,2 – 1,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
- 13. Описание образца
- 14. Регистрационный номер (шифр) образца 2830
- 15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
- 16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
- 17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	82	± 20	-
Массовая доля меди	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	6,9	± 1,9	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	30	± 8	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	12,0	± 3,4	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,075	± 0,023	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	11,7	± 3,3	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	2,2	± 0,5	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	3,8	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2099 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

И.о. начальника	Взаим. инв.
Полп. и дата	
И.о. №	

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

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

197

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника-испытательной лаборатории  
Е.Н. Шабанова  
подпись  
«24» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2100  
от 24 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 08.12.2020
10. Дата поступления образца 10.12.2020
11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 22.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 7-3  
Место отбора: шурф 7, глубина отбора: 1,0 – 2,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца
14. Регистрационный номер (шифр) образца 2831
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	62	± 16	-
Массовая доля меди	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	8,9	± 2,5	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	30	± 8	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	10,4	± 2,9	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,065	± 0,020	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	11,8	± 3,3	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	2,5	± 0,6	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	3,8	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В. Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2100 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Инд.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

198

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника испытательной лаборатории  
Е.Н. Шабанова  
подпись  
«24» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2113  
от 24 декабря 2020 г.

- 1. Наименование объекта испытаний Почва
- 2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
- 3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
- 4. ИНН 2901298386
- 5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
- 6. Изготовитель -
- 7. Юридический адрес изготовителя -
- 8. Дата выработки -
- 9. Дата отбора образца 08.12.2020
- 10. Дата поступления образца 10.12.2020
- 11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 18.12.2020
- 12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: Р-7  
Место отбора: шурф 7, глубина отбора: 0,0 – 2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке  
2844
- 13. Описание образца
- 14. Регистрационный номер (шифр) образца
- 15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
- 16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
- 17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Удельная активность калия -40	МИ*	Бк/кг	510	± 110	-
Удельная активность цезия -137	МИ*	Бк/кг	менее 3,0	-	-
Удельная активность радия -226	МИ*	Бк/кг	менее 8	-	-
Удельная активность тория -232	МИ*	Бк/кг	16	± 5	-

\* Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс». ГП «ВНИИФТРИ», М, 1999 г.

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В. Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2113 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Инд.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. начальника испытательной лаборатории

*Е.Н. Шабанова*  
подпись Е.Н. Шабанова

«24» декабря 2020 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2101**  
от 24 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 08.12.2020
10. Дата поступления образца 10.12.2020
11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 22.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 8-1  
Место отбора: шурф 8, глубина отбора: 0,0 – 0,2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца
14. Регистрационный номер (шифр) образца 2832
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	72	± 18	-
Массовая доля меди	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	8,0	± 2,2	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	26	± 7	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	9,5	± 2,7	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,130	± 0,039	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	6,6	± 1,8	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	2,0	± 0,5	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	6,1	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик *Трапезникова* Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2101 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Взаим. инв.

Полп. и дата

Инв.№

Лист

61

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника-испытательной лаборатории  
Е.Н. Шабанова

подпись

«24» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2102  
от 24 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 08.12.2020
10. Дата поступления образца 10.12.2020
11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 22.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 8-2  
Место отбора: шурф 8, глубина отбора: 0,2 – 1,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке 2833
13. Описание образца
14. Регистрационный номер (шифр) образца
15. Цель проведения испытаний
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний
17. Результаты испытаний

Определение значений показателей  
Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	71	± 18	-
Массовая доля меди	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	5,8	± 1,6	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	22	± 6	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	9,2	± 2,6	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,15	± 0,04	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	5,7	± 1,6	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	1,9	± 0,4	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	6,2	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик — Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2102 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Инд.№	Полп. и дата	Взаим. инв.							Лист
			8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ						62
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

201

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника испытательной лаборатории  
*Шабанова* Е.Н. Шабанова

подпись  
«24» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2103  
от 24 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
  2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
  3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
  4. ИНН 2901298386
  5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
  6. Изготовитель -
  7. Юридический адрес изготовителя -
  8. Дата выработки -
  9. Дата отбора образца 08.12.2020
  10. Дата поступления образца 10.12.2020
  11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 22.12.2020
  12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 8-3  
Место отбора: шурф 8, глубина отбора: 1,0 – 2,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке 2834
  13. Описание образца
  14. Регистрационный номер (шифр) образца
  15. Цель проведения испытаний
  16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний
  17. Результаты испытаний
- Определение значений показателей  
Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	мг/кг	62	± 16	-
Массовая доля меди	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	5,6	± 1,6	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	24	± 7	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	8,7	± 2,4	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,085	± 0,026	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	6,0	± 1,7	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	1,9	± 0,4	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	6,1	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик *Трапезникова* Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2103 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Взаим. инв.	
Полп. и дата	
Инв.№	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника испытательной лаборатории  
*Шабанова*  
подпись Е.Н. Шабанова  
«24» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2114  
от 24 декабря 2020 г.

- 1. Наименование объекта испытаний Почва
- 2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
- 3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
- 4. ИНН 2901298386
- 5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
- 6. Изготовитель -
- 7. Юридический адрес изготовителя -
- 8. Дата выработки -
- 9. Дата отбора образца 08.12.2020
- 10. Дата поступления образца 10.12.2020
- 11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 18.12.2020
- 12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: Р-8  
Место отбора: шурф 8, глубина отбора: 0,0 – 2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке  
2845
- 13. Описание образца
- 14. Регистрационный номер (шифр) образца
- 15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
- 16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
- 17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Удельная активность калия -40	МИ*	Бк/кг	390	± 90	-
Удельная активность цезия -137	МИ*	Бк/кг	менее 3,0	-	-
Удельная активность радия -226	МИ*	Бк/кг	9	± 4	-
Удельная активность тория -232	МИ*	Бк/кг	13	± 5	-

\* Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс». ГП «ВНИИФТРИ», М, 1999 г.

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик *Трапезникова* Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2114 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Инд. №	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника испытательной лаборатории  
Е.Н. Шабанова  
подпись  
«24» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2111  
от 24 декабря 2020 г.

- 1. Наименование объекта испытаний Почва
- 2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
- 3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
- 4. ИНН 2901298386
- 5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
- 6. Изготовитель -
- 7. Юридический адрес изготовителя -
- 8. Дата выработки -
- 9. Дата отбора образца 08.12.2020
- 10. Дата поступления образца 10.12.2020
- 11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 23.12.2020
- 12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 8А-1  
Место отбора: шурф 8, глубина отбора: 0,0 – 0,2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке 2842
- 13. Описание образца
- 14. Регистрационный номер (шифр) образца
- 15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
- 16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
- 17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	5,5	± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.рН	6,5	± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-91 п.1	%	2,8	± 0,6	-
Содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм)	МУ*	%	7,76	± 0,30	-
Классификация по механическому составу	МУ*	-	связнопесчаная	-	-

\* МУ по проведению анализов почв в зональных агрохимических лабораториях. Москва 1977г.

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2111 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Е.Н. Шабанова

подпись

«24» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2112  
от 24 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 08.12.2020
10. Дата поступления образца 10.12.2020
11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 23.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 8А-2  
Место отбора: шурф 8, глубина отбора: 0,2 – 0,4 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке 2843
13. Описание образца
14. Регистрационный номер (шифр) образца
15. Цель проведения испытаний
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний
17. Результаты испытаний

Определение значений показателей  
Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	6,3	± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.рН	7,3	± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-91 п.1	%	2,4	± 0,5	-
Содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм)	МУ*	%	6,79	± 0,26	-
Классификация по механическому составу	МУ*	-	связнопесчаная	-	-

\* МУ по проведению анализов почв в зональных агрохимических лабораториях. Москва 1977г.

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В. Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2112 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Взаим. инв.	
Полп. и дата	
Инв.№	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. начальника испытательной лаборатории  
*Е.Н. Шабанова* Е.Н. Шабанова

подпись

«24» декабря 2020 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2105**  
от 24 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
  2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
  3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
  4. ИНН 2901298386
  5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
  6. Изготовитель -
  7. Юридический адрес изготовителя -
  8. Дата выработки -
  9. Дата отбора образца 08.12.2020
  10. Дата поступления образца 10.12.2020
  11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 22.12.2020
  12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 9-2  
Место отбора: шурф 9, глубина отбора: 0,2 – 1,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке 2836
  13. Описание образца
  14. Регистрационный номер (шифр) образца
  15. Цель проведения испытаний
  16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний
  17. Результаты испытаний
- Определение значений показателей  
Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	99	± 25	-
Массовая доля меди	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	12,5	± 3,5	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	33	± 9	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	13,5	± 3,8	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,095	± 0,029	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	12,7	± 3,6	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	3,0	± 0,7	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	3,7	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик *Трапезникова Т.В.* Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2105 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Взаим. инв.	Полп. и дата	Инв.№																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
-------------	--------------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории  
Е.Н. Шабанова

подпись

«24» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2104  
от 24 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 08.12.2020
10. Дата поступления образца 10.12.2020
11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 22.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 9-1  
Место отбора: шурф 9, глубина отбора: 0,0 – 0,2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца 2835
14. Регистрационный номер (шифр) образца
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	300	± 80	-
Массовая доля меди	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	5,2	± 1,5	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	23	± 6	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	16	± 4	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,15	± 0,04	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	8,1	± 2,3	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	2,4	± 0,6	-
рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	3,9	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В. Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2104 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1

Взаим. инв.

Полп. и дата

Инв.№

Лист

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

68

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

207

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

подпись

Е.Н. Шабанова

«24» декабря 2020 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2106

от 24 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 08.12.2020
10. Дата поступления образца 10.12.2020
11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 22.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 9-3  
Место отбора: шурф 9, глубина отбора: 1,0 – 2,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца 2837
14. Регистрационный номер (шифр) образца
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	мг/кг	69	± 17	-
Массовая доля меди	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	11,3	± 3,2	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	31	± 9	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	13,7	± 3,8	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,095	± 0,029	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	15	± 4	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	3,2	± 0,7	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	3,7	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В. Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2106 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1

Взаим. инв.

Полп. и дата

Инв.№

Лист

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

69

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

208

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника испытательной лаборатории  
Е.Н. Шабанова  
подпись  
«24» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2115  
от 24 декабря 2020 г.

- 1. Наименование объекта испытаний Почва
- 2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
- 3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
- 4. ИНН 2901298386
- 5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
- 6. Изготовитель -
- 7. Юридический адрес изготовителя -
- 8. Дата выработки -
- 9. Дата отбора образца 08.12.2020
- 10. Дата поступления образца 10.12.2020
- 11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 18.12.2020
- 12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: Р-9  
Место отбора: шурф 9, глубина отбора: 0,0 – 2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
- 13. Описание образца 2846
- 14. Регистрационный номер (шифр) образца
- 15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
- 16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
- 17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Удельная активность калия -40	МИ*	Бк/кг	310	± 70	-
Удельная активность цезия -137	МИ*	Бк/кг	менее 3,0	-	-
Удельная активность радия -226	МИ*	Бк/кг	менее 8	-	-
Удельная активность тория -232	МИ*	Бк/кг	10	± 4	-

\* Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс». ГП «ВНИИФТРИ», М., 1999 г.

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2115 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Инд. №	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

209

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника испытательной лаборатории  
*Е.Н. Шабанова*  
подпись  
«24» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2107  
от 24 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
  2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
  3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
  4. ИНН 2901298386
  5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
  6. Изготовитель -
  7. Юридический адрес изготовителя -
  8. Дата выработки -
  9. Дата отбора образца 08.12.2020
  10. Дата поступления образца 10.12.2020
  11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 22.12.2020
  12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 10-1  
Место отбора: шурф 10, глубина отбора: 0,0 – 0,2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке 2838
  13. Описание образца
  14. Регистрационный номер (шифр) образца
  15. Цель проведения испытаний
  16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний
  17. Результаты испытаний
- Определение значений показателей  
Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	153	± 38	-
Массовая доля меди	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	3,3	± 0,9	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	8,7	± 2,4	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	8,6	± 2,4	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,120	± 0,036	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	4,3	± 1,2	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	1,4	± 0,3	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	3,9	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик *Трапезникова Т.В.* Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2107 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1

Изн.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

210

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории  
Е.Н. Шабанова

подпись  
«24» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2108  
от 24 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
  2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
  3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
  4. ИНН 2901298386
  5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
  6. Изготовитель -
  7. Юридический адрес изготовителя -
  8. Дата выработки -
  9. Дата отбора образца 08.12.2020
  10. Дата поступления образца 10.12.2020
  11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 22.12.2020
  12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 10-2  
Место отбора: шурф 10, глубина отбора: 0,2 – 1,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке 2839
  13. Описание образца
  14. Регистрационный номер (шифр) образца
  15. Цель проведения испытаний
  16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний
  17. Результаты испытаний
- Определение значений показателей  
Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	63	± 16	-
Массовая доля меди	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	4,4	± 1,2	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	18	± 5	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	5,9	± 1,7	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,075	± 0,023	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	6,3	± 1,8	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	1,5	± 0,3	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	4,3	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.  
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В. Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2108 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1

Изн.№	Полп. и дата	Взаим. инв.



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

*Шабанова* Е.Н. Шабанова

подпись

«24» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2109  
от 24 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
4. ИНН 2901298386
5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
6. Изготовитель -
7. Юридический адрес изготовителя -
8. Дата выработки -
9. Дата отбора образца 08.12.2020
10. Дата поступления образца 10.12.2020
11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 22.12.2020
12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: 10-3  
Место отбора: шурф 10, глубина отбора: 1,0 – 2,0 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке
13. Описание образца 2840
14. Регистрационный номер (шифр) образца
15. Цель проведения испытаний Определение значений показателей
16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений
17. Результаты испытаний

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	69	± 17	-
Массовая доля меди	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	4,0	± 1,1	-
Массовая доля цинка	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	20	± 6	-
Массовая доля свинца	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	5,6	± 1,6	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,115	± 0,035	-
Массовая доля никеля	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	7,6	± 2,1	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	2,2	± 0,5	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН	4,3	± 0,1	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-	-

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

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик *Трапезникова* Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2109 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1

Изнв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
станция агрохимической службы «Архангельская»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

212

Юридический адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 61-79-00, тел./факс 68-66-80  
e-mail: agrohim\_29@mail.ru ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Е.Н. Шабанова

подпись

«24» декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2116

от 24 декабря 2020 г.

1. Наименование объекта испытаний Почва
  2. Код ТН ВЭД ЕАЭС -
  3. Заказчик ООО «Арктиктранспроект»
  4. ИНН 2901298386
  5. Юридический адрес заказчика 163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
  6. Изготовитель -
  7. Юридический адрес изготовителя -
  8. Дата выработки -
  9. Дата отбора образца 08.12.2020
  10. Дата поступления образца 10.12.2020
  11. Период проведения испытаний 10.12.2020 – 18.12.2020
  12. Дополнительные сведения Участок объекта изысканий – «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области»  
Номер пробы: Р-10  
Место отбора: шурф 10, глубина отбора: 0,0 – 2 м  
Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию  
Образец массой 8,0 кг в полимерной упаковке 2847
  13. Описание образца
  14. Регистрационный номер (шифр) образца
  15. Цель проведения испытаний
  16. Условия окружающей среды при выполнении испытаний
  17. Результаты испытаний
- Определение значений показателей  
Соответствуют установленным в нормативных документах на методики выполнения измерений

Наименование определяемого показателя	Обозначение нормативного документа на метод испытаний	Единица измерения	Результат измерений	Характеристика погрешности (расширенной неопределенности)	Нормативное значение определяемого показателя
Удельная активность калия -40	МИ*	Бк/кг	420	± 90	-
Удельная активность цезия -137	МИ*	Бк/кг	менее 3,0	-	-
Удельная активность радия -226	МИ*	Бк/кг	10	± 4	-
Удельная активность тория -232	МИ*	Бк/кг	13	± 4	-

\* Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс». ГП «ВНИИФТРИ», М, 1999 г.

Примечание: Образцы отобраны Заказчиком.

Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола ведущий агрохимик Трапезникова Т.В.

Протокол испытаний № 2116 от 24.12.2020 составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 1.

Изнв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» -  
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ  
ПО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(«ЦЛАТИ по Архангельской области»)  
163072, РОССИЯ, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Советских Космонавтов, д. 189  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511030  
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 25 февраля 2015 года

Экз. №1

# ПРОТОКОЛ результатов измерений № ТП-0133/01 от 17.12.2020

Наименование заказчика: ООО "Арктиктранспроект"  
Наименование предприятия: ООО "Арктиктранспроект"  
Адрес предприятия: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41  
Объект измерений: Почвы (грунты)  
Цель работ, основание: Инженерно-экологические изыскания; договор № В-20/60 от 14.12.2020  
Место (точка) отбора: проба Т-1 (участок объекта изысканий - "Газопровод межпоселковый от ГРС "Новодвинск" до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области")  
Акт приемки пробы № АП-0133 от 11.12.2020  
Дата отбора пробы: 08.12.2020  
Дата начала проведения измерений: 14.12.2020  
Дата окончания проведения измерений: 17.12.2020

Средства измерения:  
Анализатор жидкости «Флюорат - 02-3М», зав. № 4881, св-во о поверке № 11-948-05, действительно до 08.10.2021 г.

Определяемый показатель	Тест - объект	Ед. изм.	Безвредная кратность разбавления	НД на метод измерений
Токсичность острая	Ceriodaphnia affinis	раз	1	ФР.1.39.2007.03221
Токсичность острая	Scenedesmus quadricauda	раз	1	ФР.1.39.2007.03223

Примечание: 1. Проба отобрана «Заказчиком», «ЦЛАТИ по Архангельской области» не несет ответственности за процедуру пробоотбора.  
2. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения «ЦЛАТИ по Архангельской области».  
3. Результат относится к пробам, прошедшим измерения

Директор «ЦЛАТИ по Архангельской области»

В.А. Пуканова

Начальник отдела АК ЗВРПО

Н.Е. Труфанова



и.к. N 04/2534

Ответственный за оформление протокола: Сидорова М.Б.  
Протокол № ТП-0133/01 от 17.12.2020 составлен в 2 экземплярах

Страница 1 из 1

Ив.№	Полп. и дата	Взаим. инв.							8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ	Лист 75
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		




## Протокол результатов измерений

Страниц 1 из 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ	Лист 76

Исполнитель: Коткина О.С.

Начальник отдела АК ЗВРПО



Н.Е. Труфанова

Исполнитель: Коткина О.С.

Страниц 1 из 1

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

Лист

76



ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» -  
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ  
ПО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(«ЦЛАТИ по Архангельской области»)  
163072, РОССИЯ, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Советских Космонавтов, д. 189  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511030  
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 25 февраля 2015 года

215

Экз. №1

# ПРОТОКОЛ результатов измерений № ТП-0133/02 от 17.12.2020

Наименование заказчика: ООО "Арктиктранспроект"  
Наименование предприятия: ООО "Арктиктранспроект"  
Адрес предприятия: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41  
Объект измерений: Почвы (грунты)  
Цель работ, основание: Инженерно-экологические изыскания; договор № В-20/60 от 14.12.2020  
Место (точка) отбора: проба Т-5 (участок объекта изысканий - "Газопровод межпоселковый от ГРС "Новодвинск" до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области")  
Акт приемки пробы № АП-0133 от 11.12.2020  
Дата отбора пробы: 08.12.2020  
Дата начала проведения измерений: 14.12.2020  
Дата окончания проведения измерений: 17.12.2020

Средства измерения:  
Анализатор жидкости «Флюорат - 02-3М», зав. № 4881, св-во о поверке № 11-948-05, действительно до 08.10.2021 г.

Определяемый показатель	Тест - объект	Ед. изм.	Безвредная кратность разбавления	НД на метод измерений
Токсичность острая	Ceriodaphnia affinis	раз	1	ФР.1.39.2007.03221
Токсичность острая	Scenedesmus quadricauda	раз	1	ФР.1.39.2007.03223

Примечание: 1. Проба отобрана «Заказчиком», «ЦЛАТИ по Архангельской области» не несет ответственности за процедуру пробоотбора.  
2. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения «ЦЛАТИ по Архангельской области».  
3. Результат относится к пробам, прошедшим измерения

Директор «ЦЛАТИ по Архангельской области»

В.А. Пуканова

Начальник отдела АК ЗВРПО

Н.Е. Труфанова



Ответственный за оформление протокола: Сидорова М.Б.  
Протокол № ТП-0133/02 от 17.12.2020 составлен в 2 экземплярах

Страница 1 из 1

Ивв.№	Взаим. инв.
Полп. и дата	
Изм	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения  
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по  
Северо-Западному федеральному округу"-Центр лабораторного  
анализа и технических измерений по Архангельской области"  
163072, РОССИЯ, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Советских Космонавтов, д. 189

Протокол  
результатов измерений

Наименование заказчика: ООО "Арктиктранспроект"  
Наименование предприятия: ООО "Арктиктранспроект"  
Адрес предприятия: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41

Объект измерений: Почвы (грунты)  
Цель работ: Инженерно-экологические изыскания; договор № В-20/60 от 14.12.2020  
Наименование пробы: проба Т-5 (участок объекта изысканий - "Газопровод межпоселковый от ГРС "Новодвинск" до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области")

По данным протокола результатов измерений ТП-0133/02 от 17.12.2020 г. безвредная кратность разведения водной вытяжки из почвы по двум тест-объектам одинаковая и равна 1.

Определяемый показатель	Тест-объект	Ед. изм.	Безвредная кратность разбавления	НД на метод измерений
Токсичность острая	Ceriodaphnia affinis	раз	1	ФР.1.39.2007.03221
Токсичность острая	Scenedesmus quadricauda	раз	1	ФР.1.39.2007.03223

Согласно методикам ФР.1.39.2007.03223, ФР.1.39.2007.03221 проба почвы не оказывает острого токсического действия на тест – объекты.

Директор «ЦЛАТИ по Архангельской области»

В.А. Пуканова

Начальник отдела АК ЗВРПО



Н.Е. Труфанова

Исполнитель: Коткина О.С.

Страниц 1 из 1

Ивв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» -  
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ  
ПО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(«ЦЛАТИ по Архангельской области»)  
163072, РОССИЯ, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Советских Космонавтов, д. 189  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511030  
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 25 февраля 2015 года

Экз. №1

## ПРОТОКОЛ результатов измерений № ТП-0133/03 от 17.12.2020

Наименование заказчика: ООО "Арктиктранспроект"  
Наименование предприятия: ООО "Арктиктранспроект"  
Адрес предприятия: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41  
Объект измерений: Почвы (грунты)  
Цель работ, основание: Инженерно-экологические изыскания; договор № В-20/60 от 14.12.2020  
Место (точка) отбора: проба Т-6 (участок объекта изысканий - "Газопровод межпоселковый от ГРС "Новодвинск" до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области")  
Акт приемки пробы № АП-0133 от 11.12.2020  
Дата отбора пробы: 08.12.2020  
Дата начала проведения измерений: 14.12.2020  
Дата окончания проведения измерений: 17.12.2020

Средства измерения:  
Анализатор жидкости «Флюорат - 02-3М», зав. № 4881, св-во о поверке № 11-948-05, действительно до 08.10.2021 г.

Определяемый показатель	Тест - объект	Ед. изм.	Безвредная кратность разбавления	НД на метод измерений
Токсичность острая	Ceriodaphnia affinis	раз	1	ФР.1.39.2007.03221
Токсичность острая	Scenedesmus quadricauda	раз	1	ФР.1.39.2007.03223

Примечание: 1. Проба отобрана «Заказчиком», «ЦЛАТИ по Архангельской области» не несет ответственности за процедуру пробоотбора.  
2. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения «ЦЛАТИ по Архангельской области».  
3. Результат относится к пробам, прошедшим измерения

Директор «ЦЛАТИ по Архангельской области»

В.А. Пуканова

Начальник отдела АК ЗВРПО

Н.Е. Труфанова

Ответственный за оформление протокола: Сидорова М.Б.  
Протокол № ТП-0133/03 от 17.12.2020 составлен в 2 экземплярах

Страница 1 из 1

Инд.№	Полп. и дата	Взаим. инв.							8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ		Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			79



Филиал федерального государственного бюджетного учреждения  
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по  
Северо-Западному федеральному округу"- "Центр лабораторного  
анализа и технических измерений по Архангельской области"  
163072, РОССИЯ, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Советских Космонавтов, д. 189

Протокол  
результатов измерений

Наименование заказчика: ООО "Арктиктранспроект"  
Наименование предприятия: ООО "Арктиктранспроект"  
Адрес предприятия: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41

Объект измерений: Почвы (грунты)  
Цель работ: Инженерно-экологические изыскания; договор № В-20/60 от 14.12.2020  
Наименование пробы: проба Т-6 (участок объекта изысканий - "Газопровод межпоселковый от ГРС "Новодвинск" до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области")

По данным протокола результатов измерений ТП-0133/03 от 17.12.2020 г. безвредная кратность разведения водной вытяжки из почвы по двум тест-объектам одинаковая и равна 1.

Определяемый показатель	Тест-объект	Ед. изм.	Безвредная кратность разбавления	НД на метод измерений
Токсичность острая	Ceriodaphnia affinis	раз	1	ФР.1.39.2007.03221
Токсичность острая	Scenedesmus quadricauda	раз	1	ФР.1.39.2007.03223

Согласно методикам ФР.1.39.2007.03223, ФР.1.39.2007.03221 проба почвы не оказывает острого токсического действия на тест – объекты.

Директор «ЦЛАТИ по Архангельской области»



В.А. Пуканова

Начальник отдела АК ЗВРПО

Н.Е. Труфанова

Исполнитель: Коткина О.С.

Страниц 1 из 1

Ивв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ

Приложение 3. Исходная, разрешительная документация.

Инд.№	Полп. и дата	Взаим. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПРИМОРСКИЙ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН»**

пр. Ломоносова, 30,  
г. Архангельск, 163002,  
тел./факс (8182) 68-22-17,  
amo@primadm.ru  
http://www.primadm.ru  
13.01.2021 № 01-18/23  
на № 415/20 от 30.1.2020

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»  
генеральному директору  
М.Г. Сорокину

Уважаемый Максим Геннадьевич!

На Ваш запрос сообщаем следующее:

В районе размещения объекта «Газопровод межпоселковый от ГРС «Новодвинск» до с. Холмогоры Холмогорского района Архангельской области» отсутствуют ООПТ местного значения.

В районе д. Негино, на участке с кадастровым номером 29:16:250901:182 располагается Негинское кладбище. От д. Негино до кладбища - 300 метров.

Заместитель главы местной администрации

Ю.А. Елфимов

Ильина Наталья Андреевна  
8 (8182) 68-36-04  
gkh@primadm.ru

Инв.№	Полп. и дата	Взаим. инв.							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8000.253.026.П.0002.29/1565-1-РЗ			82