

185000, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Казарменская, д. № 4, пом. 10.
Тел. 8(814)233-01-11 ИНН 1001014819, КПП 100101001, ОГРН 1111001006401

Заказчик – АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**Проект планировки территории,
содержащий проект межевания территории**

**«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа)
и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102
в п. Березовка Кондопожского района»**

ТОМ 2

Проект планировки. Материалы по обоснованию.

185000, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Казарменская, д. № 4, пом. 10.
Тел. 8(814)233-01-11 ИНН 1001014819, КПП 100101001, ОГРН 1111001006401

Заказчик – АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**Проект планировки территории,
содержащий проект межевания территории**

**«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа)
и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102
в п. Березовка Кондопожского района»**

ТОМ 2

Проект планировки. Материалы по обоснованию.

Директор

Главный инженер проекта



Л.М.Чевычелов

Е.В.Ермолова

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

№ Тома	Наименование документа
	«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района»
Том 1	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть.
Том 2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.
Том 3	Основная часть проекта межевания территории. Чертежи межевания территории. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть
Том 4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка

Содержание		
Раздел 3	Исходная разрешительная документация	Стр.
3.1	Исходная разрешительная документация	5
3.1.1	Перечень исходной разрешительной документации	5
3.1.2	Разрешительная документация	6
3.2	Обоснование размещения проектируемого объекта	30
3.2.1	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	30
3.2.2	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	35
3.2.3	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта	35
3.2.4	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта	35
3.2.5	Обоснование отсутствия Схемы границ вертикальной планировки территории инженерной подготовки и инженерной защиты территории	36
Раздел 4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	37
4.1	Схема расположения элемента планировочной структуры	38
4.2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки	40
4.3	Схема границ зон с особыми условиями использования территории	44
4.4	Схему границ территории, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	48
4.5	Схема конструктивных и планировочных решений	50
Раздел 5	Состав материалов и результаты инженерных изысканий	54
5.1	Пояснительная записка	54
	Приложение А. Материалы инженерных изысканий	57

Раздел 3. Исходная разрешительная документация

3.1.1 Перечень исходной разрешительной документации

№п/п	Наименование органа	Дата	Исходящий №
Органы государственной власти			
1	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия	24.11.2022	20529/13-26/МПРиЭ-и
2	Министерство сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия	15.11.2022	12169/05-13/МСХ-и
3	Управление по охране объектов культурного наследия Республики Карелия	24.11.2022	502/2-18/УОКН-и
	ГКУ РК «Кондопожское центральное лесничество»	09.11.2021	1502
Органы местного самоуправления			
4	Администрация Кондопожского муниципального района	02.11.22	08-06-8179
5	Задание на подготовку документации по планировке территории		

3.1.2 Разрешительная документация



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

Андропова ул., д. 2/24, г. Петрозаводск,
Республика Карелия, 185035
тел.: (8142) 79-67-01, факс: (8142) 79-67-42
сайт: <http://ecology.gov.karelia.ru>
e-mail: ecopetr@karelia.ru

ООО ПГ «Импульс»

tamaski@yandex.ru
vkvs2010@yandex.ru

24.11.2022 № 20529/13-26/МПРиЭ-и

на № 03/311022-Б от 31.10.2022

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия (далее – Министерство) на запрос о предоставлении сведений для выполнения комплексных инженерных изысканий по объекту: «Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района РК» (далее – проектируемый объект) сообщает следующее.

В соответствии с Положением о Министерстве, утвержденным постановлением Правительства Республики Карелия от 23.10.2017 г. № 367-П (далее – Положение), Министерство осуществляет управление в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения, а также ведение Государственного кадастра ООПТ регионального и местного значения. Государственное управление в области организации и функционирования ООПТ федерального значения осуществляет Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. В рамках установленных полномочий сообщаем, что в границах проектируемого объекта отсутствуют ООПТ регионального и местного значения.

Министерство не располагает сведениями о наличии/отсутствии ключевых орнитологических территорий в границах проектируемого объекта, т.к. согласно Положению о Министерстве вышеуказанный вопрос не входит в сферу деятельности Министерства. По данному вопросу предлагаем обратиться в научно-исследовательские учреждения, осуществляющие деятельность в области орнитологии.

Одновременно сообщаем, что согласно Списку находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержденному Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050, на территории Республики Карелия находится одно водно-болотное угодье – «Острова Онежского залива Белого моря», включая государственный заказник «Кузова» (Кемский район). Проектируемый объект располагается за пределами указанного водно-болотного угодья.

В соответствии с возложенными полномочиями, руководствуясь действующим законодательством Российской Федерации и Республики Карелия, Министерство ведет Красную книгу Республики Карелия с участием

государственных органов и учреждений и с привлечением научно-исследовательских организаций. Сведениями о наличии краснокнижных объектов растительного и животного мира конкретно в границах расположения проектируемого объекта Министерство не располагает. Для получения указанных сведений необходимо проведение натурного обследования данной территории с привлечением научных сотрудников. Авторами и составителями списка редких и исчезающих видов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Карелия, являются научные сотрудники Карельского научного центра Российской Академии Наук (185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11) и Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет» (185910, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33).

Ближайший к проектируемому объекту специально оборудованный объект захоронения твердых коммунальных отходов, включенный в государственный реестр объектов размещения отходов, расположен по адресу: п. Березовка, 482-й километр федеральной автомобильной дороги М-18 "Кола", земельный участок с кадастровым номером 10:03:082403:16.

По вопросу о наличии/отсутствии в границах проектируемого объекта несанкционированных свалок отходов предлагаем обратиться в администрацию Кондопожского муниципального района.

На территории Кондопожского муниципального района отсутствует пункт приема жидких бытовых отходов. В соответствии с природоохранным законодательством жидкие фракции должны транспортироваться организациями, имеющими специализированный транспорт и соответствующую лицензию на вывоз и сбор отходов. Далее данные отходы подлежат передаче на действующие канализационные очистные сооружения в качестве сточных вод. На территории Кондопожского муниципального района забор и очистку сточных вод осуществляет ООО «Кондопожское ЖКХ». Отходообразователь может заключить договор по принятию сточных вод и их очистке с указанным предприятием. Для уточнения вопроса в части передачи сточных вод и точки слива предлагаем обратиться в местную администрацию.

В радиусе 1000 м от проектируемого объекта отсутствуют поверхностные источники водоснабжения, а также утвержденные Министерством зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

В границах проектируемого объекта в пос. Березовка находятся скважины № 69772 и № 27498 в пределах участка недр, предоставленного Кондопожскому ММП ЖКХ в рамках лицензии ПТЗ 80534 ВР. Координаты центра участка (Пулково,42): 62° 13' 39"С.ш. 34° 10' 25" В.д. Площадь участка недр 0,0564 км².

Министерство осуществляет мониторинг охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях. Населенные пункты не относятся к охотничьим угодьям и не являются средой обитания охотничьих ресурсов. Из всех видов на территории населенных пунктов могут постоянно обитать только сизые голуби и утки кряквы. Некоторые виды охотничьих ресурсов (хорь, лисица, норка, ласка, горностай и т.д.) могут лишь периодически заходить на территорию населенных пунктов. В соответствии с вышеизложенным информируем об отсутствии в районе расположения проектируемого объекта постоянно обитающих охотничьих ресурсов, а также путей их миграций и постоянных переходов.

В Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечень видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р (ред. от 09.04.2022), включены три

поселения Прионежского муниципального района Республики Карелия - Шокшинское вепское, Шелтозерское вепское, Рыборецкое вепское сельские поселения, на территории которых осуществляется традиционная хозяйственная деятельность. Проектируемый объект располагается за пределами указанных поселений.

Министерство не располагает информацией о наличии/отсутствии в границах проектируемого объекта (а также в радиусе не менее 1000 м) санитарно-защитных зон действующих объектов, округов санитарной (горно-санитарной) охраны и территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения, т.к. в соответствии с Положением о Министерстве данные вопросы не входят в сферу деятельности Министерства.

Заместитель Министра

О.И. Багаева

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 6D17DBBD05A79F11E055886A4F8F8BD7BE05A54F
Владелец **Багаева Ольга Ивановна**
Действителен с 05.10.2021 по 05.01.2023



Российская Федерация
Республика Карелия

Министерство
сельского и рыбного хозяйства
Республики Карелия

ул. Свердлова, д.8, г. Петрозаводск
Республика Карелия, 185035
тел.: (8142) -78-48-46,
факс: (8142) -78-35-10
[http:// mcx.gov.karelia.ru](http://mcx.gov.karelia.ru)
e-mail: mincx@onego.ru

ООО ПГ «Импульс»

tamaski@yandex.ru
vkvs2010@yandex.ru

от 15.11 2022 № 12169/05-13/1004

на № 04/311022-Б от 31.10.2022
на № 8806 от 31.10.2022

Министерство сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия сообщает, что в районе инженерных изысканий по объекту: «Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 Мпа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района РК» с прилегающей территорией радиусом 1000 метров, скотомогильники, в том числе сибиреязвенные, биотермические ямы и другие места захоронения животных, а также санитарно-защитные зоны указанных объектов не зарегистрированы.

Министр

В.В. Лабинов

Федорова Светлана Вячеславовна
8 (8142) 77-48-11



Российская Федерация
Республика Карелия

**УПРАВЛЕНИЕ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

ул. Свердлова, д. 8, г. Петрозаводск,
Республика Карелия, 185035
Тел: (8142) 59-58-49
email: okn.karelia@yandex.ru
ОГРН 1171001004570
ИНН/КПП 1001325596/100101001

ООО ПГ «ИМПУЛЬС»

185000, Республика Карелия
г. Петрозаводск,
ул. Казарменская, д.4, пом. 10

tamaski@yandex.ru
vkvs2010@yandex.ru

от 14.11.2022 № 502/2-18/УОКН-и

на № 05/311022-Б от 31.10.2022

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия и об ограничениях на территории в кадастровом квартале 10:03:0080102, испрашиваемого с целью выполнения комплексных инженерных изысканий на объекте: «Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района РК», расположенного в Кондопожском районе, Управление по охране объектов культурного наследия Республики Карелия (далее - Управление) сообщает следующее.

На настоящий момент на испрашиваемом земельном участке объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

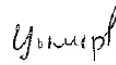
Сведениями об отсутствии на испрашиваемом земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Управление не располагает.

В связи с этим, в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), с учетом ч. 56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», заказчику изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ на испрашиваемом земельном участке необходимо:

– обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных,

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Заместитель начальника Управления



Е.А. Цымерман



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ
МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ
ГКУ РК «Кондопожское центральное
лесничество»
186200 РК, г. Кондопога, ул. Комсомольская, 18а
тел.(8-814-51) 7-13-87, факс (8-814-51) 7-13-87
E-mail Kondopoga.les@bk.ru
От 09.11.2021 г. № 1502

ООО Проектная группа «Импульс»
185000, Республика Карелия,
г.Петрозаводск,
ул.Казарменская,д.4,пом10
электронная
почта:tamaski@yandex.ru
vkvs2010@@yandex.ru

ГКУ РК «Кондопожское центральное лесничество» на Ваш запрос №02/311022-Б от 31.10.2022г. сообщает следующее:

Согласно схеме (Приложению1) расположения объекта, проектируемое Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п.Березовка Кондопожского района РК» в соответствии с материалам лесоустройства, не будет затрагивать земли лесного фонда.

Начальник ГКУ РК «Кондопожское
центральное лесничество»



С.В.Маркевич

(881451)7-50-84 Ольга Леонидовна Кардаш



Российская Федерация
Республика Карелия

**Администрация Кондопожского
муниципального района**

186220 г. Кондопога, пл. Ленина, 1
тел. (8-814 51) 79452
факс: (8-814 51) 78115
E-mail: kondadm@kmr10.ru
<http://kmr10.ru>

от 07.11.2022 № 08-06-8149
на № 01/311022-Б от 31.10.2022г
вх. № 12518 от 31.10.2022г.

ООО Проектная группа
«Импульс»

ул. Казарменская,
д. 4, пом.10,
г. Петрозаводск,
индекс 185000

Администрация Кондопожского муниципального района (далее - Администрация) рассмотрев обращение о предоставлении сведений по объекту «Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района Республики Карелия» (далее - Объект) в связи с выполнением комплексных инженерных изысканий, сообщает следующее.

В соответствии с действующим генеральным планом и правилами землепользования и застройки Кондопожского городского поселения в границах участка проведения изыскательских работ, а также в радиусе не менее 1000 м по указанному объекту (согласно прилагаемой Вами ситуационной схемы участка изысканий) **отсутствуют:**

1. санитарно-защитные зоны действующих объектов;
2. особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения (существующие и планируемые к созданию) и их охранные зоны;
3. существующие и проектируемые защитные леса, защитные участки лесов, не относящиеся к лесному фонду, зеленые зоны городов и лесопарковые зоны;
4. приаэродромные территории, зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения в границах участка проведения изыскательских работ;
5. места традиционного природопользования на территории изысканий;
6. территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального регионального и местного значения;
7. места рекреации и общественного отдыха.

Сведениями о наличии (отсутствии) в радиусе 1000м источников водоснабжения (поверхностных и подземных) и расположение ближайших таких источников к данному объекту, а также сведения о зонах их санитарной охраны (1 2, 3 поясов) в радиусе 1000м, Администрация не располагает. Рекомендуем обратиться в ММП ЖКХ «Кондопожское» по адресу: индекс 186220, г. Кондопога, ул. Комсомольская, д.12А.

Земельный участок с кадастровым номером 10:03:0082403:16 и площадью 55 382 кв.м. предоставлен Кондопожскому муниципальному многоотраслевому предприятию жилищно-коммунального хозяйства для размещения свалки твердо - бытовых отходов (далее - полигон ТБО) по договору аренды земельного участка. Местоположение: Республика Карелия, Кондопожский муниципальный район, Кондопожское городское поселение, г. Кондопога. . Полигон ТБО расположен в радиусе 1200-1750 м от Объекта.

Сведениями о наличии/отсутствии воинских захоронений на участке проведения работ, Администрация не располагает.

Сведениями о наличии/отсутствии мелиорированных земель, мелиоративных систем на участке проведения работ, Администрация не располагает. Рекомендуем обратиться за данной информацией в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Республике Карелия» (индекс 185031, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Мурманская, 22).

В границах участка проведения изыскательских работ присутствуют зоны с особыми условиями использования территории/зон ограничений (ЗООИТ):

- **реестровый номер 10:03-6.419** - охранный зона ВОЛС по проекту: "Ремонт автомобильной дороги "Кола" - Кончезеро - "Шуйская - Гирвас", км 0+000 - км 21+263" в Кондопожском районе Республики Карелия (проходит через участок с кадастровым номером 10:03:0080105:42);
- **реестровый номер 10:03-6.192** - охранный зона объекта: "ВЛ-10 кВ Л-63-3 Березовка - Кивач, ТП №№ 152, 223, 150, 188, 3488, 3520, 3420, 3422, 3460, 160, 161, 3462, 3465, 3463, 3464, 162, 146" (проходит через участок с кадастровым номером 10:03:0080105:42);
- **реестровый номер 10:03-6.562** - публичный сервитут для размещения объекта электросетевого хозяйства "ВЛ-10 кВ Л-63-3 Березовка - Кивач, ТП №№ 152, 223, 150, 188, 3488, 3520, 3420, 3422, 3460, 160, 161, 3462, 3465, 3463, 3464, 162, 146" (проходит через участок с кадастровым номером 10:03:0080105:42);
- **реестровый номер 10:03-6.189** - охранный зона объекта: "ВЛ-10 кВ Л-63-7 Березовка - центр, ТП №№ 294, 208, 158, 159, 200, 206" (проходит через участок с кадастровым номером 10:03:0080105:42);
- **реестровый номер 10:03-6.560** - публичный сервитут для размещения объекта электросетевого хозяйства "ВЛ-10 кВ Л-63-7 Березовка - центр, ТП №№ 294, 208, 158, 159, 200, 206" (проходит через участок с кадастровым номером 10:03:0080105:42);
- **реестровый номер 10:03-6.208** - охранный зона объекта газоснабжения "Подводящий газопровод к кирпичному заводу ОАО "Кондопога";
- **реестровый номер 10:03-6.187** - охранный зона объекта: "ВЛ-10 кВ Л-63-8 Березовка - Зверосовхоз, ТП № 3402";
- **реестровый номер 10:03-6.460** - охранный зона объекта электросетевого хозяйства "ВЛ-0,4 кВ от ТП № 3402";
- **реестровый номер 10:03-6.518** - публичный сервитут для размещения

объектов электросетевого хозяйства "ВЛ-0,4 кВ от ТП №3402";
- **реестровый номер 10:03-6.553** - публичный сервитут для размещения объектов электросетевого хозяйства "ВЛ-10 кВ Л-63-8 Березовка - Зверосовхоз, ТП № 3402";
- **реестровый номер 10:03-6.26** - охранная зона ВЛ-35 кВ Л-30П "ПС-63 Березовка - ПС-2П Кончезеро.

Дополнительно информация будет направлена на электронный адрес:
tamaski@yandex.ru; vkvs2010@yandex.ru

Глава Администрации
Кондопожского муниципального района

 - Д.А. Зацепин

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор
 АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»
 Азаров Ю.П. _____
 м.п. _____ 20__ г.



ЗАДАНИЕ
на подготовку документации по планировке территории для размещения
линейного объекта
«Строительство сети газораспределения высокого (до 0.6 Мпа) и низкого
давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п.Березовка Кондопожского
района РК»

№п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1	Основание для подготовки документации по планировке территории	Региональная программа «Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Республики Карелия на 2022-2030 годы»
2	Заказчик	АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»
3	Исполнитель	ООО Проектная группа «Импульс»
4	Цель работы	Разработка Проекта планировки территории совмещенного с проектом межевания территории в отношении линейного объекта: «Строительство сети газораспределения высокого (до 0.6 Мпа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п.Березовка Кондопожского района РК»
5	Нормативная, правовая и методологическая база	<ul style="list-style-type: none"> - Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004г. № 190-ФЗ; - Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136-ФЗ; - Водный кодекс Российской Федерации. - Федеральный закон от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ; - Федеральный закон Российской Федерации «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002г. № 73-ФЗ; - Федеральный закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ; - Постановление Правительства Российской Федерации № 564 от 12.05.2017г. «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающих размещение одного или нескольких объектов»; - СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*; - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-

		эпидемиологические правила и нормативы»; - Генеральным планом и правилами землепользования и застройки Кондопожского городского поселения
6	Исходные данные, приобретаемые исполнителем самостоятельно	-Сведения об использовании территории объекта проектирования в объеме сведений, содержащихся в государственном кадастре недвижимости в качестве публичной информации, доступной информации представляемой Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр). -Цифровые ортофотопланы территории объекта проектирования, имеющиеся в распоряжении Управления федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Карелия -Сведения об объектах, размещенных и подлежащих размещению на территории объекта проектирования (в том числе об особо охраняемых объектах культурного наследия памятниках природы, заказниках, заповедниках) в качестве доступной информации предоставляемой уполномоченными органами. -Генеральный план, правила землепользования и застройки Кондопожского городского поселения
7	Исходные данные, предоставляемые заказчиком	- Технические параметры объекта проектирования. - Результаты инженерных изысканий. - Топографическая съемка территории расположения объекта проектирования.
8	Состав документации по планировке территории	Проект планировки территории Том 1. Раздел 1. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объекта Раздел 2. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть. Том 2. Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки. Пояснительная записка. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки. Графическая часть. Проект межевания территории Том 3. Раздел 1. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть. Раздел 2. Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть. Том 4. Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания. Пояснительная записка Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть
8.1	Требования к составу и содержанию документации по планировке территории	Проект планировки разработать в соответствии со ст.42 Градостроительного кодекса РФ, Положения о составе и содержании документации по

		планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов, утвержденного Постановлением № 564 от 12.05.2017г.
9	Том 1. Основная часть проекта планировки	
9.1	Раздел 1. Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объекта	
9.1.1	Сведения о размещении объекта на территории	<p>Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (при наличии);</p> <p>перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов;</p> <p>перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов;</p> <p>перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (при наличии);</p> <p>информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;</p> <p>информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;</p> <p>информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды;</p> <p>информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и</p>

		<p>гражданской обороне.</p> <p>Приложения:</p> <p>Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов</p> <p>Перечень координат характерных точек зон с особыми условиями, подлежащих установлению в связи с размещением объекта</p>
9.2	Раздел 2. Основная часть проекта планировки. Графическая часть	
9.2.1	Требования к содержанию чертежей проекта планировки	<p>Графическая часть должна быть представлена в виде чертежа, выполненного на цифровом топографическом плане, соответствующем требованиям, установленным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства.</p> <p>- На чертеже границ зон планируемого размещения линейного объекта отображаются:</p> <p style="padding-left: 40px;">границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;</p> <p style="padding-left: 40px;">границы зон планируемого размещения линейных объектов с указанием границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов, обеспечивающих в том числе соблюдение расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в соответствии с нормативами градостроительного проектирования. Места размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории. В случае если для размещения линейных объектов требуется образование земельных участков, границы зон планируемого размещения линейных объектов устанавливаются в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов;</p> <p style="padding-left: 40px;">номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, в том числе точек начала и окончания, точек изменения описания границ таких зон;</p>

		<p>- На чертеже границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, отображаются:</p> <p>границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;</p> <p>границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;</p> <p>номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;</p> <p>(Чертеж выполняется при наличии линейных объектов, подлежащих реконструкции)</p>
9.2.2	Требования к оформлению чертежей проекта планировки:	<p>Проект планировки территории должен быть представлен в виде чертежа (чертежей), выполненного на цифровом топографическом плане. Чертеж проекта планировки территории выполняется в масштабах 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000 на листах формата А1, А2, А3 и (или) А4.</p> <p>Объединение нескольких чертежей в один допускается при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов.</p>
10	Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
10.1	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки. Пояснительная записка	
10.1.1	Подраздел 3.1 «Исходная разрешительная документация»	<p>В состав исходной разрешительной документации входят распорядительные документы (постановления, распоряжения), разрешения, технические условия, согласования в соответствии с ч.12 ст.45 Градостроительного кодекса РФ, а также иные документы, полученные от уполномоченных органов и специализированных организаций, необходимые для разработки, согласования проектной документации и строительства проектируемого объекта, исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории, решение о подготовке документации по планировке территории с приложением утвержденного задания.</p>
10.1.2	Подраздел 3.2 «Обоснование размещения проектируемого объекта»	<p>В разделе отражаются следующие сведения:</p> <p>описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории;</p> <p>обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов;</p> <p>обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов,</p>

		подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;
10.1.3	Подраздел 3.3 «Сведения о пересечениях проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства»	<p>ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории;</p> <p>ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории;</p> <p>ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).</p>
10.2	Раздел 4. Материалы по Графическая часть	обоснованию проекта планировки территории.
10.2.1	Требования к составу графических материалов по обоснованию проектов планировки территории	<p>Представляется в масштабе 1:500-1:5000</p> <p>Графическая часть включает в себя:</p> <p>Схему расположения элемента планировочной структуры;</p> <p>Схему использования территории в период подготовки проекта планировки;</p> <p>Схему границ территорий культурного наследия (при наличии);</p> <p>Схему границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, лесничеств;</p> <p>Схему границ территории, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.)</p> <p>Схема конструктивных и планировочных решений.</p> <p>В случае, если документацией по планировке территории предполагается изъятие земельных участков для государственных нужд в разделе отражается схема сравнения вариантов размещения объекта капитального строительства.</p>
10.2.2	Требования к содержанию графических материалов по обоснованию проекта планировки территории	- Схема расположения элементов планировочной структуры разрабатывается в масштабе от 1:10000 до 1:25000 при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических

		<p>материалов. На этой схеме отображаются:</p> <ul style="list-style-type: none">границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;границы зон планируемого размещения линейного объекта;границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. <p>- Схема использования территории в период подготовки проекта планировки. На этой схеме отображаются:</p> <ul style="list-style-type: none">границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;границы зон планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемые в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов;границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;сведения об отнесении к определенной категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;границы существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости, в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, с указанием форм собственности таких земельных участков и информации о необходимости изъятия таких земельных участков для государственных и муниципальных нужд;контуры существующих сохраняемых объектов капитального строительства, а также подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов;границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории, в случае планируемого размещения таковых в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки. <p>Схема границ территорий объектов культурного наследия разрабатывается в случае наличия объектов культурного наследия в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки. При отсутствии объектов культурного наследия в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, соответствующая информация указывается в разделе 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка".</p>
--	--	--

		<p>На этой схеме отображаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки; границы зон планируемого размещения линейных объектов; границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения; границы территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; границы территорий выявленных объектов культурного наследия. <p>На схеме границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств, которая может представляться в виде одной или нескольких схем, отображаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки; границы зон планируемого размещения линейных объектов; границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения; границы зон с особыми условиями использования территорий: <p>установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации;</p> <p>подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов;</p> <p>подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов либо в границах зон планируемого размещения линейных объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> границы особо охраняемых природных территорий, границы лесничеств. <p>На схеме границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.), отображаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки; границы зон планируемого размещения линейных объектов; границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в
--	--	---

		<p>связи с изменением их местоположения;</p> <p>границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (в соответствии с исходными данными, материалами документов территориального планирования, а в случае их отсутствия - в соответствии с нормативно-техническими документами).</p> <p>На схеме конструктивных и планировочных решений, подготавливаемой в целях обоснования границ зон планируемого размещения линейных объектов, отображаются:</p> <p>границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;</p> <p>границы зон планируемого размещения линейных объектов;</p> <p>ось планируемого линейного объекта с нанесением пикетажа и (или) километровых отметок;</p> <p>конструктивные и планировочные решения, планируемые в отношении линейного объекта и (или) объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, в объеме, достаточном для определения зоны планируемого размещения линейного объекта.</p> <p>Объединение нескольких схем в одну допускается исключительно при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графической части материалов по обоснованию проекта планировки территории.</p>
10.3	Раздел 5 «Приложения»	
10.3.1	Состав приложений	Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания требованиям части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса РФ
11	Том 3. Проект межевания. Основная часть	
11.1	Раздел 1. Проект межевания. Текстовая часть	
11.1.1	Требования к текстовой части проекта межевания	<p>Текстовая часть проекта межевания должна содержать перечень образуемых земельных участков, подготавливаемый в форме таблицы, содержащий следующие сведения:</p> <p>условные номера образуемых земельных участков;</p> <p>номера характерных точек образуемых земельных участков;</p> <p>кадастровые номера земельных участков, из которых образуются земельные участки;</p> <p>площадь образуемых земельных участков;</p> <p>способы образования земельных участков;</p>

		<p>сведения об отнесении (не отнесении) образуемых земельных участков к территории общего пользования;</p> <p>целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в целях определения местоположения границ образуемых и (или) изменяемых лесных участков);</p> <p>условные номера образуемых земельных участков, кадастровые номера или иные ранее присвоенные государственные учетные номера существующих земельных участков, в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд, их адреса или описание местоположения, перечень и адреса расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества (при наличии сведений о них в Едином государственном реестре недвижимости);</p> <p>перечень кадастровых номеров существующих земельных участков, на которых линейный объект может быть размещен на условиях сервитута, публичного сервитута, их адреса или описание местоположения, перечень и адреса расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества (при наличии сведений о них в Едином государственном реестре недвижимости);</p> <p>сведения об отнесении образуемого земельного участка к определенной категории земель (в том числе в случае, если земельный участок в связи с размещением линейного объекта подлежит отнесению к определенной категории земель в силу закона без необходимости принятия решения о переводе земельного участка из состава земель этой категории в другую) или сведения о необходимости перевода земельного участка из состава земель одной категории в другую;</p> <p>перечень координат характерных точек образуемых земельных участков;</p> <p>сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Координаты характерных точек границ территории, применительно к которой</p>
--	--	---

		<p>осуществляется подготовка проекта межевания, определяются в соответствии с требованиями к точности определения координат характерных точек границ, установленных в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации для территориальных зон;</p> <p>вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, а также существующих земельных участков, занятых линейными объектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории.</p> <p>Сведения об устанавливаемых сервитутах, публичных сервитутах</p>
11.2	Раздел 2. Проект межевания территории. Графическая часть.	
11.2.1	Требования к чертежам межевания территории	<p>Проект межевания территории. Графическая часть включает в себя чертеж (чертежи) межевания территории, выполненный на цифровом топографическом плане, соответствующем требованиям, установленным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства.</p> <p>На чертеже (чертежах) межевания территории отображаются:</p> <p>границы планируемых (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в составе проекта планировки территории) и существующих элементов планировочной структуры;</p> <p>красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории, или красные линии, устанавливаемые, изменяемые, отменяемые в соответствии с пунктом 2 части 2 статьи 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации;</p> <p>границы образуемых и (или) изменяемых земельных участков (далее - образуемые земельные участки), условные номера образуемых земельных участков, в том числе расположенных полностью или частично в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для</p>

		<p>государственных или муниципальных нужд;</p> <p>линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений;</p> <p>границы земельных участков, образование которых предусмотрено схемой расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, срок действия которой не истек.</p>
12	Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.	
12.1	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.	
12.1.1	Требования к содержанию пояснительной записки	<p>Пояснительная записка" содержит:</p> <p>обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков;</p> <p>обоснование способа образования земельного участка;</p> <p>обоснование определения размеров образуемого земельного участка;</p> <p>обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p>
12.2	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть	
12.2.1		<p>Графическая часть содержит чертежи, выполненные на цифровом топографическом плане, соответствующем требованиям, установленным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства, на которых отображаются:</p> <p>границы субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, в которых расположена территория, применительно к которой подготавливается проект межевания;</p> <p>границы существующих земельных участков;</p> <p>границы публичных сервитутов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации;</p> <p>границы публичных сервитутов, подлежащих</p>

		<p>установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации;</p> <p>границы зон с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации;</p> <p>границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов;</p> <p>границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов либо в границах зон планируемого размещения линейных объектов;</p> <p>местоположение существующих объектов капитального строительства;</p> <p>границы особо охраняемых природных территорий;</p> <p>границы территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границы территорий выявленных объектов культурного наследия;</p> <p>границы лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или частей лесотаксационных выделов.</p>
13	Требования к форматам предоставления данных	
13.1	Общие требования	<p>Электронная версия записывается на диске CD или DVD;</p> <p>На упаковке CD/DVD или на диске печатным способом или маркером должна быть нанесена следующая информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - исполнитель – (наименование) - заказчик – (наименование) - название объекта (описание территории в отношении которой разрабатывается проект планировки)
13.2	Требования к оформлению графических материалов	<p>Подготовка графической части документации по планировке территории осуществляется в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.</p> <p>Графические материалы представляются в формате, позволяющем осуществить ее размещение в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности, например, в виде файлов формата DWG, DXF, AutoCAD, MIF/MID, TAB (файл Mapinfo), PDF, а также документ, содержащий сведения,</p>

		подлежащие внесению в ЕГРН, в том числе описание местоположения границ земельных участков, подлежащих образованию в соответствии с проектом межевания территории. Информация, представленная на чертежах, должна быть выполнена на топографической основе в масштабе, соответствующем техническому заданию.
13.3	Требования к оформлению приложений	Документы, находящиеся в подразделе «Исходная разрешительная документация», разделе «Приложения» должны быть хорошо читаемы, реквизиты должны позволять идентифицировать документ. Первым листом раздела должен быть перечень приложений, включенных в раздел.
13.4	Требования к предоставлению результатов работы	Документация по планировке территории направляется Заказчику в количестве экземпляров, необходимых для передачи на утверждение в уполномоченный орган на бумажном носителе в сброшюрованном виде в 2-х экземплярах, а также на электронном носителе – в количестве экземпляров. Равном количеству поселений, городских округов, применительно к территориям которых осуществлялась подготовка документации по планировке территории, и городских округов, муниципальных районов, осуществляющих ведение информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, в которых такая документация подлежит размещению, с учетом дополнительно по одному экземпляру для хранения в архиве уполномоченного органа и Заказчика.

Согласовано:

Заместитель генерального директора
по кап. строительству и инвестициям
АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»
«__» _____ 20__ г.


_____ П.В. Блатков

3.2 Обоснование размещения проектируемого объекта

3.2.1 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Климатическая характеристика района приводится по данным «Справочника по климату СССР» за период с 1891 по 1965 годы в таблицах 3.1.1– 3.1.27, с дополнением таблиц 5.2, 5.3, 5.12 и 5.19 по справке ГУ «Карельский ЦГМС» за период наблюдений с 1966 по 1995 гг.

Климат участка умеренный, переходный от морского к континентальному. Характерной чертой циркуляционных процессов является западный перенос, определяющий в течение всего года преобладание воздушных масс, поступающих с Атлантики. Это обуславливает продолжительную умеренно холодную зиму и умеренно теплое лето с довольно значительным количеством осадков. Наряду с этим вторжения воздушных масс из Арктики вызывают длительные похолодания. Смена масс воздуха осуществляется в результате циклической деятельности.

Зимой преобладают ветры с южной составляющей. Средняя температура января минус 11,1°С. Абсолютный минимум температуры может достигать минус 38°С. Осадков выпадает 25-37 мм в месяц. Продолжительность залегания снежного покрова в среднем составляет 155 дней. Наибольшая из средних толщина снежного покрова на открытом месте составляет 32 см, наблюденный максимум 73 см.

Весной преобладают ветры с юго-западной, юго-восточной составляющей. Переход средних суточных температур к положительным значениям наблюдается в середине апреля. Среднемесячное количество осадков составляет 29-45 мм. Снежный покров сходит в конце апреля.

Летом преобладают ветры с юго-западной и юго-восточной составляющей. Самый теплый месяц лета – июль, его средняя температура 15,7°С. Максимум температуры может достигать 33,0°С. Среднемесячное количество осадков составляет 56-81 мм.

Осенью преобладают ветры с юго-западной и юго-восточной составляющей. Осень в общем теплее весны. Переход средней суточной температуры к отрицательным значениям наблюдается в начале ноября.

Снежный покров устанавливается в конце ноября. Среднемесячное количество осадков составляет 47-77 мм.

Строительно-климатический подрайон согласно СП 131.13330.2020– II В.

Более подробно климатическая характеристика района приводится по данным метеостанции в г. Петрозаводске в таблицах 3.1.1 – 3.1.27.

Температура воздуха

Таблица 3.1.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Петрозаводск	-11,1	-10,4	-5,4	1,3	7,6	13,6	15,7	14,1	8,9	2,9	-2,6	-7,2	2,3

Таблица 3.1.2 - Средняя максимальная температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Петрозаводск	-8,0	-7,3	-1,6	5,0	12,4	18,4	20,3 20,4	18,4	12,6	5,4	-0,3	-4,5	5,9

Таблица 3.1.3 - Средняя минимальная температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Петрозаводск	-13,8 -11,2	-13,5	-9,0	-2,1	3,1	8,6	11,5	10,6	5,7	0,0	-4,9	-10,4	-1,1

Таблица 3.1.4 - Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Петрозаводск	5	5	13	23	30	31	33	32	28	19	11	6	33

Таблица 3.1.5 - Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Петрозаводск	-35	-38	-29	-18	-8	-3	0	-2	-5	-13	-28	-37	-38

Таблица 3.1.6 - Расчетная температура по СП 131.13330.2020 Метеостанция Петрозаводск

Расчетная температура по СП 131.13330.2020				Период со среднесуточной температурой воздуха				Средняя температура наиболее холодного периода, °С	Продолжительность периода со среднесуточной температурой <0 °С, сутки
Наиболее холодных суток обеспеченностью		Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		<8 °С		<10 °С			
				Продолжительность, сутки	Средняя температура, °С	Продолжительность, сутки	Средняя температура, °С		
0,98	0,92	0,98	0,92						
-37	-34	-32	-29	242	-3,3	260	-2,4	-15	159

Таблица 3.1.7 - Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода

Метеостанция	Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
	Последнего			Первого			средняя	наименьшая	наибольшая
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	Средняя	самая ранняя	самая поздняя			
Петрозаводск	21.V	29.IV 1897	11.VI 1926	22.IX	2.IX 1902	9.X 1924	123	91 1891	153 1929

Таблица 3.1.8 - Дата наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой превышающей эти пределы

Метеостанция	Температура в °С					
	-10	-5	0	5	10	15
Петрозаводск	17.II 5.I	20.III 30.XI	10.IV 3.XI	3.V 5.X	27.V 12.IX	25.VI 13.VIII

	321	254	206	154	107	48
--	-----	-----	-----	-----	-----	----

Температура почвы

Таблица 3.1.9 - Среднемесячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам, °С метеостанция Петрозаводск Почва до 17 см – супесь, ниже песок

Глубина, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,2	-1,4	-1,8	-1,6	-0,3	5,3	11,7	14,7	14,5	10,2	5,1	1,4	-0,4	4,8
0,4	-0,4	-1,1	-1,1	-0,3	3,8	10,5	13,8	14,1	10,6	5,8	2,3	0,5	4,9
0,8	0,6	-0,1	-0,4	0,0	2,8	8,9	12,4	13,4	10,9	6,8	3,4	1,4	5,0
1,6	2,1	1,4	1,0	0,8	1,9	6,0	9,6	11,4	10,8	8,1	5,2	3,2	5,1
3,2	4,1	3,4	2,8	2,3	2,3	3,6	5,7	8,0	8,9	8,4	6,9	5,4	5,2

Влажность воздуха

Таблица 3.1.10 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Петрозаводск	86	84	77	71	65	67	74	79	83	85	88	87	79

Таблица 80 % в 13 часов □ 3.1.11 - Число дней с относительной влажностью воздуха

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Петрозаводск	24,7	16,4	9,8	6,9	4,2	5,2	4,9	6,1	9,7	17,7	23,4	26,0	154,6

Осадки

Таблица 3.1.12 - Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

М-ция П-ск	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
за 1891-1995 гг.	31	25	29	35	45	56	69	81	77	57	47	37	169	420	589
за 1966-1995г.г	30	23	31	35	41	59	70	85	70	56	45	40			585

Таблица 3.1.13 - Наибольшее и наименьшее месячное и годовое количество осадков, мм

Месяц	вел-на	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Наблюденный максимум	мм	43	46	61	64	96	103	156	168	161	112	94	71	686
	год или число лет	1959	1946	1926	1927	1937	1962	1953	1961	1957	1928	1947	1949	1957
Наблюденный минимум	мм	6	5	5	4	3	15	6	10	25	13	14	13	314
	год или число лет	1938	1953	3	1937	1940	1937	1938	1947	1939	1944	1957	1959	1936

Таблица 3.1.14 - Суточный максимум осадков (мм) различной обеспеченности. Год

Метеостанция	Средний максимум	Обеспеченность (%)						Наблюденный максимум	
		63	20	10	5	2	1	мм	дата
Петрозаводск	32	27	42	47	50	54	55	59	20.VII. 1984

Таблица 3.1.15 - Максимальная интенсивность осадков (мм/мин) для различных интервалов времени. Год

Метеостанция	Продолжительность дождя						
	Минуты			часы			
	5	10	20	30	1	12	24
Петрозаводск	1,8	1,7	1,3	0,9	0,5	0,05	0,04

Таблица 3.1.16 - Число дней с осадками различной величины метеостанция Петрозаводск

Месяц	Осадки, мм						
	□0,1	□0,5	□1,0	□5,0	□10,0	□20,0	□30,0

I	-	10,6	7,4	0,7	0,1	0,0	0,0
II	-	9,6	6,9	0,8	0,2	0,0	0,0
III	-	9,9	7,3	1,1	0,2	0,04	0,0
IV	11,3	8,5	6,6	1,4	0,4	0,04	0,0
V	12,1	10,3	8,0	2,4	0,7	0,2	0,04
VI	12,5	10,3	9,3	3,8	1,8	0,5	0,2
VII	12,9	11,2	10,1	4,5	2,0	0,6	0,3
VIII	15,8	13,3	11,8	5,0	2,5	0,6	0,2
IX	15,8	13,4	11,1	4,1	1,7	0,3	0,03
X	15,0	11,8	9,5	2,5	0,8	0,1	0,0
XI	-	11,7	9,0	1,5	0,3	0,03	0,0
XII	-	11,1	7,8	1,2	0,2	0,0	0,0
Год	-	132	105	29	11	2	0,8

Таблица 3.1.17 - Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

Метеостанция	Местность	IX			X			XI			XII									
		3	1	2	3	1	2	3	1	2	3									
Петрозаводск	Защищенная	□	□	□	2	3	4	7	9	11	14									
Кондопога	Открытая	□	□	□	□	1	3	5	7	10	13									
I			II			III			IV			V			VI			Наибольшая		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	ср.	мак	мин		
15	16	19	22	26	26	27	26	22	13	4	1	□	□	□		32	73	13		
16	19	22	27	31	33	35	36	30	22	12	2	□	□	□	□	40	70	7		

) обозначает, □ Примечание – точка (что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим

Таблица 3.1.18 - Дата появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Метеостанция	Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
		сред-няя	ран-няя	позд-няя	сред-няя	ран-няя	позд-няя	сред-няя	ран-няя	позд-няя	сред-няя	ран-няя	позд-няя
Петрозаводск	155	18.X	28.I X	18.X I	22.X I	13. X	12.I	10.I V	15.II I	1.V	1.V	1.IV	7.VI

Таблица 3.1.19 - Среднее число дней с сильным ветром

Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	0,6	1,1	0,8	0,2	0,1	0,4	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	4

Таблица 3.1.20 - Повторяемость направления ветра и штилей, % Метеостанция Петрозаводск

Месяцы и периоды	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
I	4	4	8	10	8	30	26	10	12
VII	12	8	20	5	6	27	14	8	18
За 1891-1965 гг.	7	5	13	9	9	28	20	9	10
За 1966-1995 гг.	7	9	14	8	14	22	18	8	4

Таблица 3.1.21 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Метео-станция	Высота флюгера	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Петрозаводск	11	4,0	3,8	4,0	3,7	3,6	3,5	3,2	3,1	3,5	4,0	4,1	4,1	3,7

Таблица 3.1.22 - Наибольшие скорости ветра (м/сек) различной вероятности

Метеостанция	Скорости ветра (м/сек), возможные один раз в				
	1 год	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет
Петрозаводск	23	26	28	29	30

Атмосферные явления

Таблица 3.1.23 - Среднее и наибольшее число дней с туманом

Метеостанция		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	Год
Петрозаводск	среднее	2	2	3	4	3	2	2	2	4	3	3	2	15	17	32
	наибольш.	5	7	11	10	10	8	5	6	12	8	8	7	29	27	49

Таблица 3.1.24 - Среднее и наибольшее число дней с метелью

Метеостанция	Значение	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
Петрозаводск	среднее	1	4	9	10	9	7	2	0,1	42
	Наибольшее	3	17	17	17	17	16	6	1	62

Таблица 3.1.25 - Среднее и наибольшее число дней с грозой

Метеостанция	Значение	I	II	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XII	Год
Петрозаводск	среднее	0,03	0,03	0,2	2	4	5	4	1	0,1	0,03	16
	наибольшее	1	1	2	11	16	14	7	4	2	1	31

Атмосферное давление

Таблица 3.1.26 - Среднее месячное и годовое атмосферное давление (гПа) на уровне моря

Метеостанция	I	II	III	IV	V		
Петрозаводск	1014,0	1014,3	1014,3	1014,0	1015,7		
VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1011,8	1010,9	1011,9	1012,1	1013,0	1012,7	1013,5	1013,1

Нагрузки

Таблица 3.1.27 - Снеговые, ветровые и гололедные районы (СП 20.13330.2016.Табл. 10.1,11.1, 12.1)

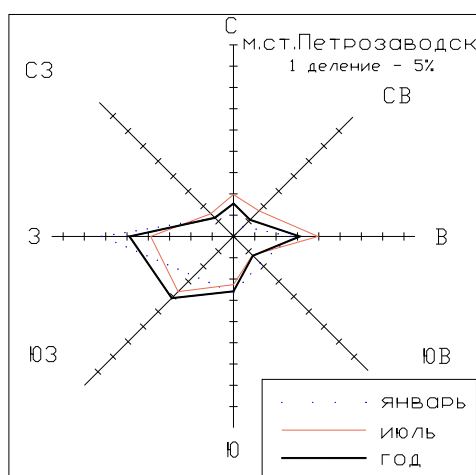
Снеговой район	IV (нормативное значение веса снегового покрова S_g , кПа – 2,0 табл. 10.1)
Ветровой район	II (нормативное значение ветрового давления, принимается в зависимости от ветрового района W_0 , кПа – 0,30 табл. 11.1)
Гололедный район	II (нормативное значение толщины стенки гололёда b – 5 мм, табл.12.1)

Средняя максимальная температура воздуха (С) - +21.4, средняя минимальная температура (С) - -8,7 (г. Петрозаводск) – данные, согласно справке, о климатических характеристиках г. Петрозаводск 2020г.

Согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории.

Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.

Роза ветров



3.2.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

При строительстве объекта трубопроводного транспорта «Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района» не предусмотрена реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения зоны планируемого размещения линейных объектов.

3.2.3 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта

Размеры площадей земельных участков определены исходя из условий не предполагаемого изъятия земель и оптимальной ширины строительной полосы, на основании норм и правил проектирования и норм отвода земель.

3.2.4 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта

Предельные параметры застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объектов определены проектными решениями.

3.2.5 Обоснование отсутствия Схемы границ вертикальной планировки территории инженерной подготовки и инженерной защиты территории

В разрабатываемом проекте для объекта трубопроводного транспорта «Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района» подготовка Схемы границ вертикальной планировки территории инженерной подготовки и инженерной защиты территории в соответствии с пунктом 1 Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25.04.2017 № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки инженерной подготовки и инженерной защиты территории» не требуется.

Схема границ территорий объектов культурного наследия, ввиду отсутствия объектов, в соответствии с письмом Управления по охране объектов культурного наследия Республики Карелия № 502/2-18/УОКН-и от 24.11.2022, не требуется.

**Раздел 4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Графическая часть**

4.1 Схема расположения элемента планировочной структуры

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГРАНИЦЫ

- Граница городского поселения
- Граница населенного пункта существующая / проектная

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЗОНЫ

ЖИЛЫЕ ЗОНЫ

- Ж-1 Многофункциональная жилая зона
- Ж-2 Зона индивидуальной жилой застройки городского типа

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ

- ОД Зона общественно-деловой застройки
- ОИП Зона размещения объектов социальной инфраструктуры
- ОМЗ Многофункциональная деловая и обслуживающая зона

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ

- П-1 Промыленно-коммунальная зона первого типа
- П-2 Промыленно-коммунальная зона второго типа

ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- ИИ Зона инженерной инфраструктуры

ЗОНЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- ПЗТ Зона внешнего транспорта
- ПЗТЗ Зона объектов транспортной инфраструктуры

ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- ОВ Зона режимных объектов
- ОВЗ Зона складских

ЗОНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

- СД Зона садоводства
- СХ Зоны сельскохозяйственного производства

ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- РП Зона парков, скверов, бульваров, набережных
- РЛ Зоны лесопарков, городских лесов и активного отдыха

ЗОНЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ЛАНДШАФТА

- ИТ Зона неиспользуемых природных территорий

ЗОНЫ АКВАТОРИЙ

- АЗ Зона акватории

ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- ПЗП Прибрежная защитная полоса
- ВЗ Водозащитная зона
- ЗСО Зона санитарной охраны источников и сооружений питьевого водоснабжения
- ГГО Границы горного отвода
- ЗЗГ Зеленая зона города Кондопога
- ЗООН Зоны охраны объектов культурного наследия
- ЗСР Зоны санитарного разрыва
- ОЗУ Охранные зоны Успенской церкви и ул. Кондопожской
- ВЗПЗП Зона взрывопожароопасная зона
- ЗВЗ Зона возможного химического заражения
- ЗСЗ Санитарно-защитные зоны
- ОЗМ Охранная зона метеостанции
- ГНУ Граница участка недр распределенного фонда

ОСОБО ОХРАНИВАЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

- ООПТ Особо охраняемые природные территории

ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

- ТОН Территории объектов культурного наследия

ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

- УДС Улично-дорожная сеть

ПРОЧЕ ТЕРРИТОРИИ

- ТЗ Территории, в границах которых предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории
- СС Сквозня

Обозначение земель населенных пунктов

Обозначение земель сельскохозяйственного назначения

Границы зон планируемого размещения линейного объекта

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки (Границы проекта планировки)

Границы земельных участков

Границы кадастровых кварталов

Границы охранных зон

10:03:0080105 Номера кадастровых кварталов

10:03:0080105:26 Кадастровый номер земельного участка

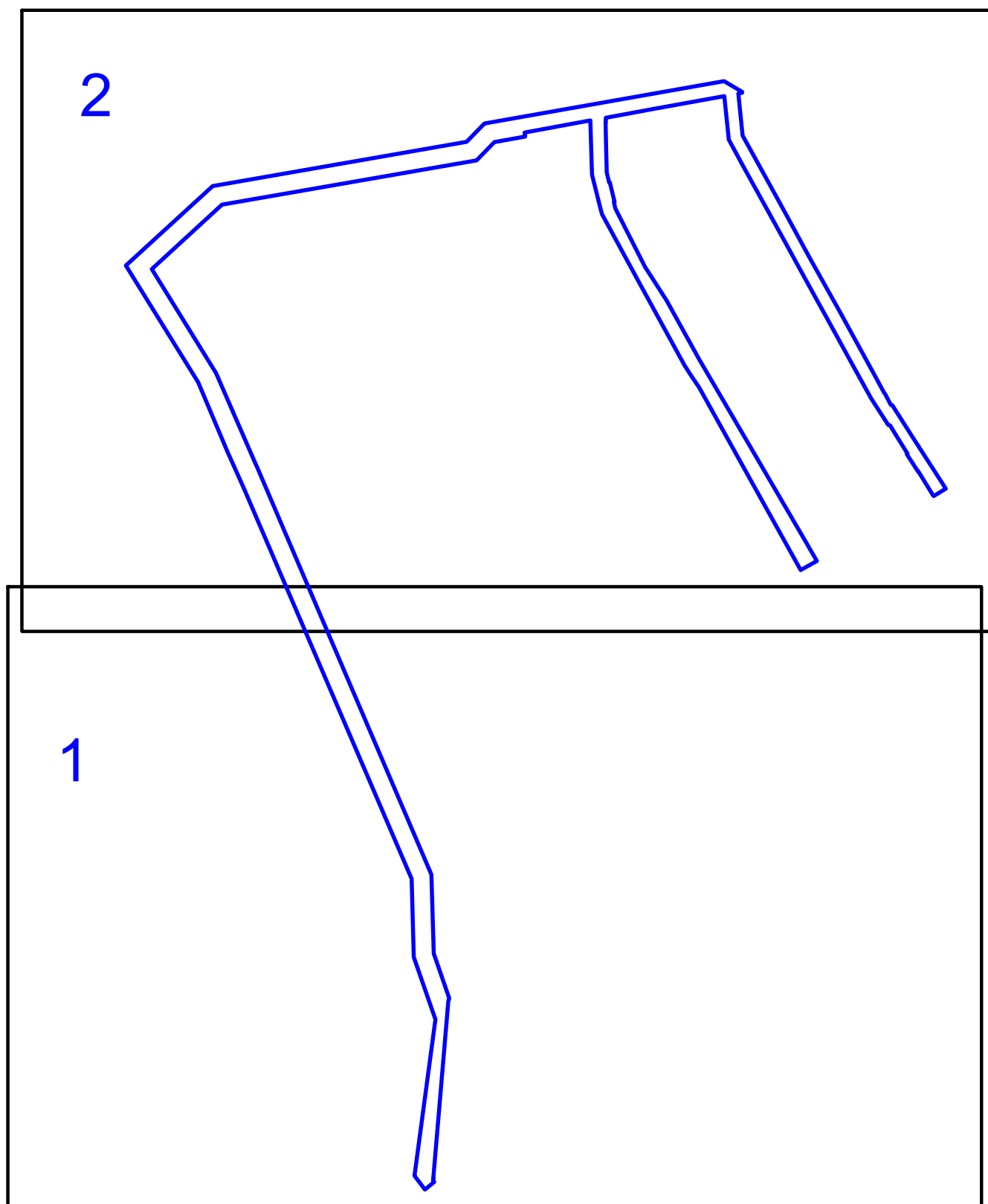
Картографическая основа ФГИС ТП

М 1:10000

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района РК	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Гайдар	Ткачев			12.2022	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Гравическая часть	ООО ПГ"ИМПЛЬС"	
Гл. спец.									
Рук. группа	Невычелов				12.2022				
Зам.нач. отдела									

4.2 Схема использования территории в период подготовки проекта планировки

Схема расположения листов



10:03:0080102

10:03:0080102:191
земли населенных пунктов
коммунальное обслуживание
собственность: неразграниченная государственная собственность
аренда: ООО ПК "ЗАГОПРОМ"

10:03:0080102
Категория земель: земли населенных пунктов
Правообладатель: Российская Федерация

10:03:0080102:62
земли сельскохозяйственного назначения
для ведения дачного хозяйства
собственность: Кондопожское городское поселение

10:03:0080102:63
земли сельскохозяйственного назначения
для ведения дачного хозяйства
собственность: Кондопожское городское поселение

10:03:0080102:77
земли сельскохозяйственного назначения
для ведения дачного хозяйства
собственность: Кондопожское городское поселение

10:03:0080102:78
земли сельскохозяйственного назначения
для ведения дачного хозяйства
собственность: Кондопожское городское поселение

ГРПШ

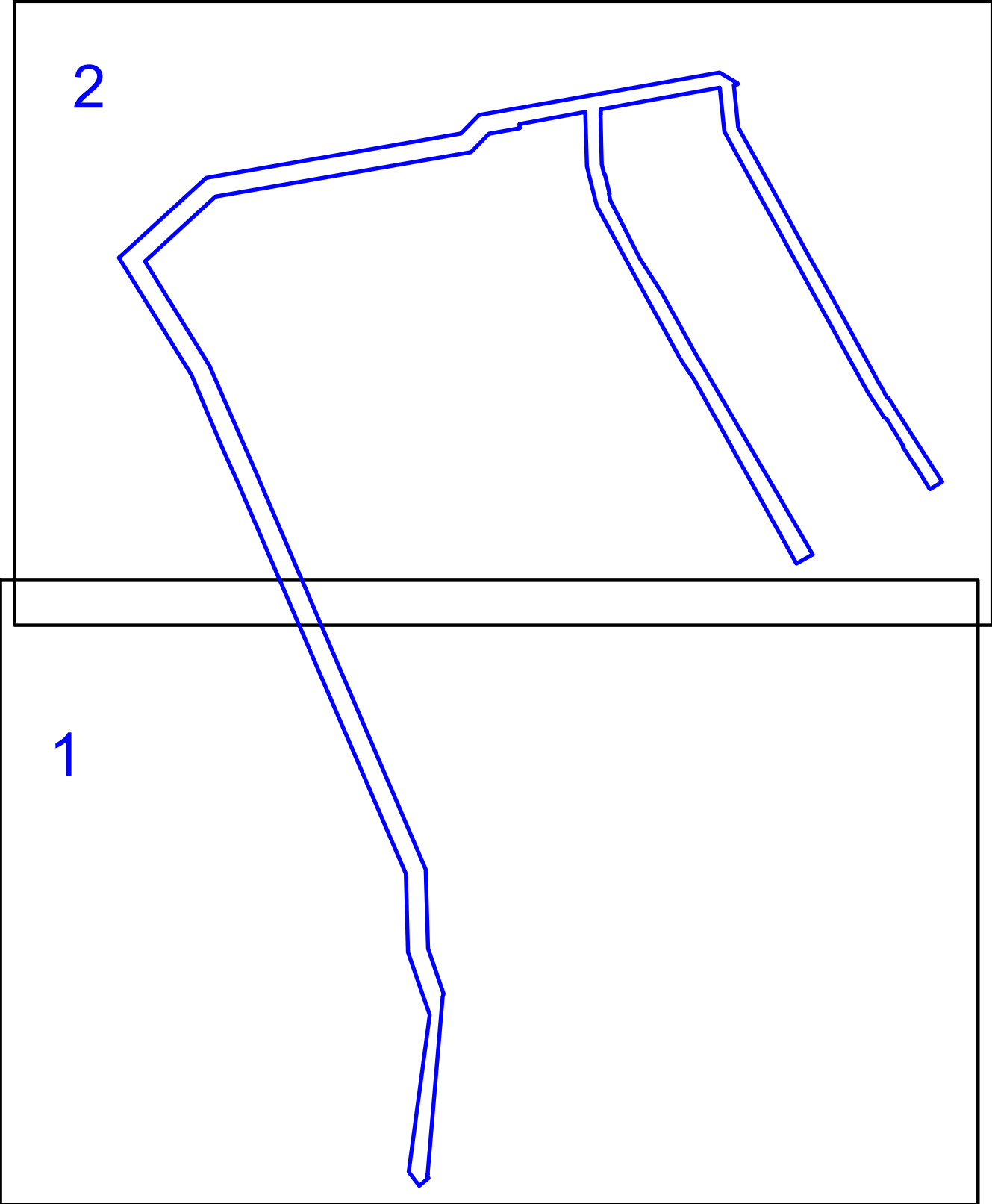
10:03:0080101

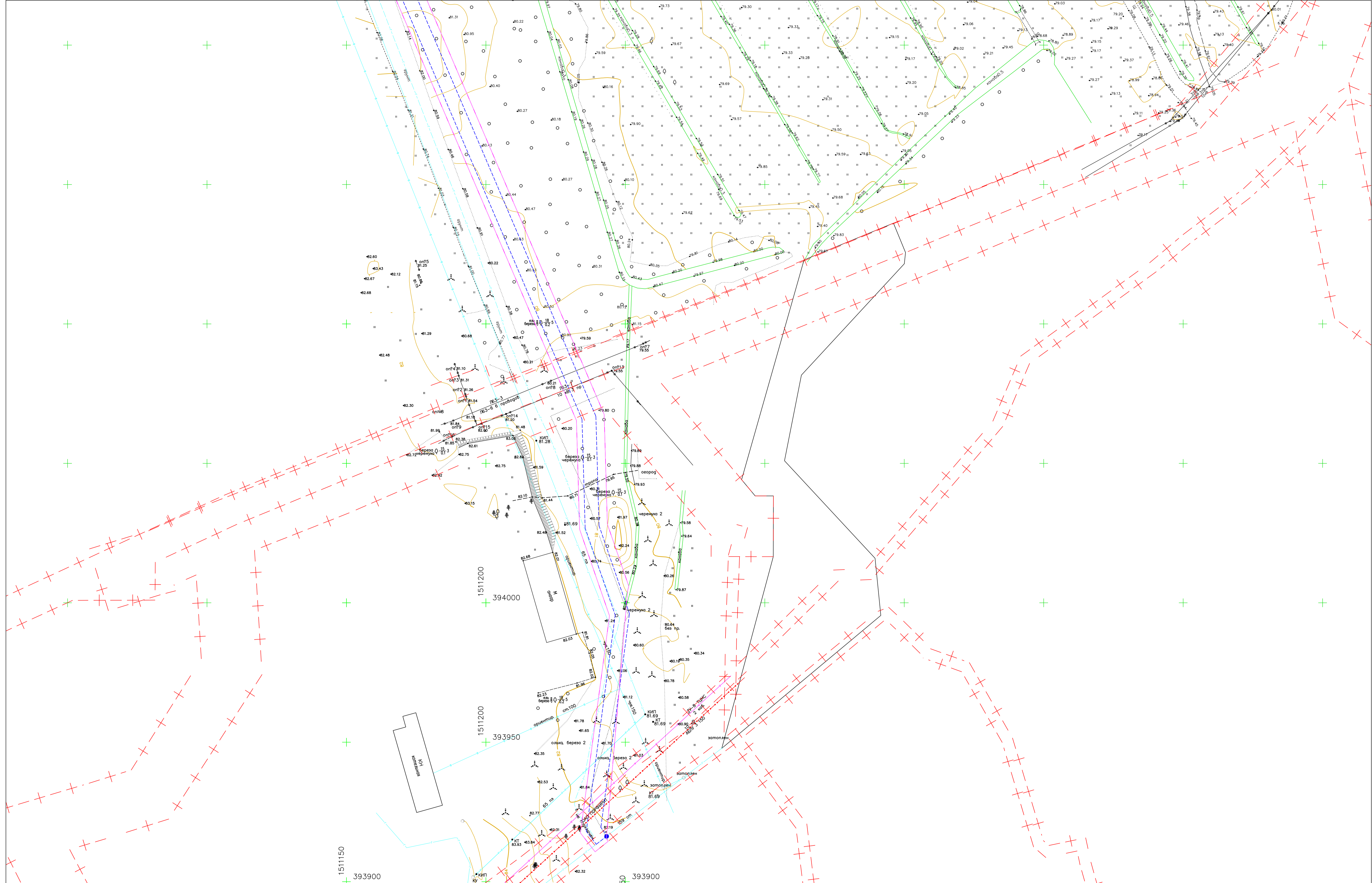
- Обозначение земель населенных пунктов
- Обозначение земель сельскохозяйственного назначения
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Границы территории, отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки (Границы проекта планировки)
- Границы земельных участков
- Границы кадастровых кварталов
- Границы охранных зон
- 10:03:0080105 Номера кадастровых кварталов
- 10:03:0080105:26 Кадастровый номер земельного участка

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района РК			
						Материалы по обоснованию проекта планировки территории			
						Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	2	2
Исполнитель	Гайдар	Ткачев			12.2022	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки			
Гл. спец.						М 1:600			
Рук. группы	Невычелов				12.2022	ООО ПК "ИМПУЛЬС"			
Зам.нач. отдела									

4.3 Схема границ зон с особыми условиями использования территории

Схема расположения листов



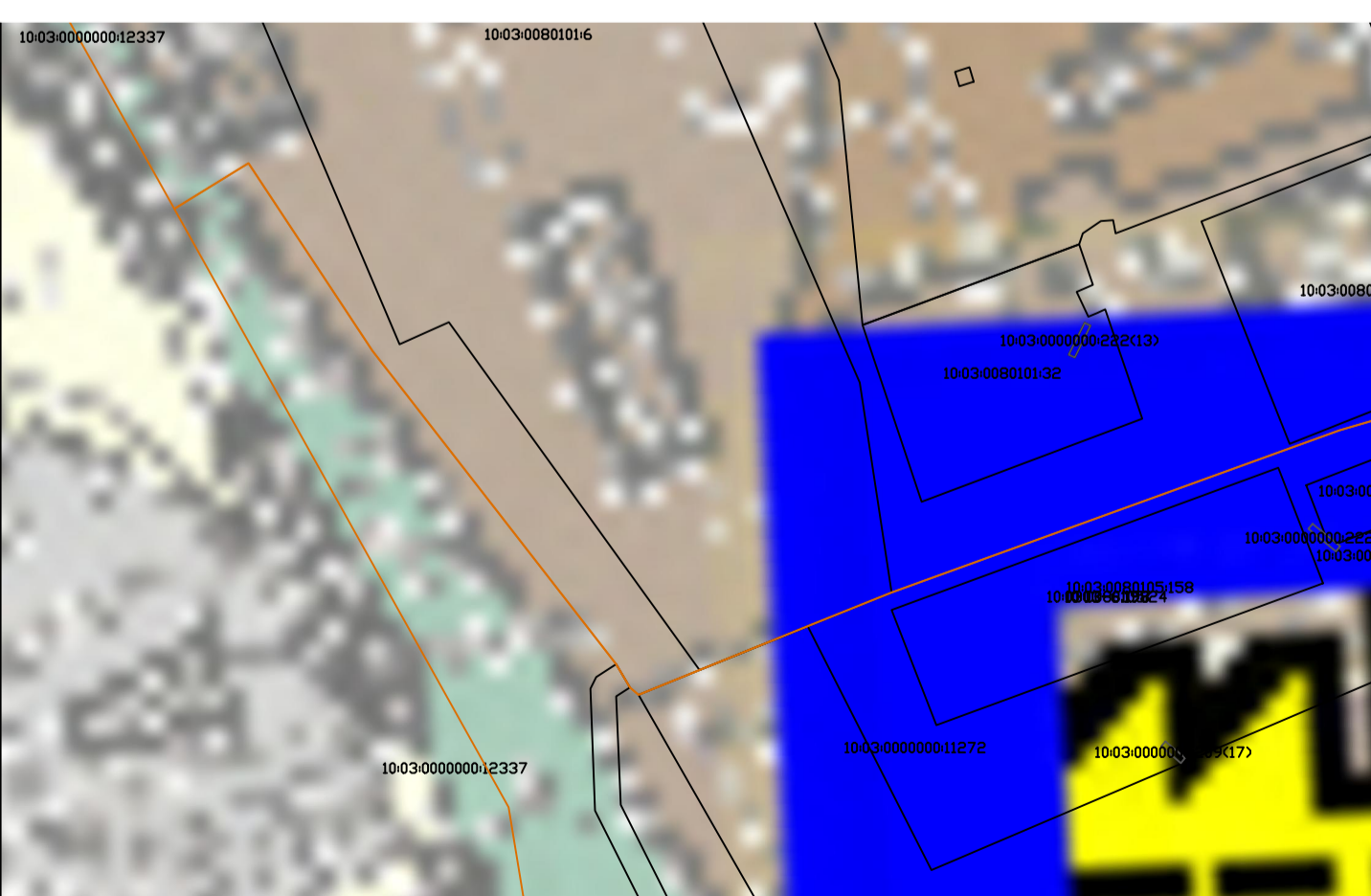


—	Граница зон планируемого размещения линейного объекта	- - - -	Границы существующих охранных зон
- - - -	Границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	- - - -	Охранная зона трубопроводов (проектируемый газопровод)
● 1	Номер характерной точки охранной зоны трубопроводов (проектируемый газопровод)		

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадетском квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондолажского района РК			
						Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
						Графическая часть	П	1	2
Исполнитель	Гайдар	Ткачев			12.2022	Схема границ зон с особыми условиями использования территории			
Гл. спец.	Невычелов				12.2022	М 1:600			
Зам. нач. отдела						ООО ПГ"ИМПУЛЬС"			

4.4 Схема границ территории, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

- ГРАНИЦЫ**
- Городского поселения
 - Города Кондопога
 - Прочих населенных пунктов
- НАИМЕНОВАНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**
- КОНДОПОГА** Город
- НИГОЗЕРО** Прочие населенные пункты
- ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЗОНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**
- Сельхозугодий
 - Сельскохозяйственных предприятий
 - Садово-огородных товариществ
- ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА**
- Защитных лесов
 - Эксплуатационных лесов
 - ООПТ регионального значения (памятник природы «Болото Южно-Габозерское»)
- ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**
- СЕЛИТЕБНАЯ ТЕРРИТОРИЯ**
- ЖИЛЬНЫЕ ЗОНЫ**
- Индивидуальная застройка
 - Среднеэтажная застройка
 - Многоэтажная застройка
 - Блокированная застройка
- ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ**
- Общественно-деловая застройка
 - Образовательных учреждений
 - Лечебных учреждений
- ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ**
- Промышленных предприятий
 - Коммунально-складских организаций
- ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННАЯ ТЕРРИТОРИЯ**
- Зеленые насаждения общего пользования
 - Городские леса
 - Пляжи
- ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭНЕРГЕТИКИ, ТРАНСПОРТА, СВЯЗИ**
- ГРАНИЦЫ ТЕРРИТОРИЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧС, ОБЪЕКТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ**
- ГРАНИЦЫ**
- Зона возможного затопления
 - Зона возможного химического заражения
 - Зона возможного поражения при аварии на ВПО
- МЕРОПРИЯТИЯ**
- Переход на безопасные технологии
- ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**
- АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**
- Основные автомобильные дороги местного значения
 - Прочие автомобильные дороги местного значения
- ВНЕШНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ**
- Автомобильные дороги федерального значения
 - Автомобильные дороги регионального значения
 - Автомобильные дороги местного значения
- ОБЪЕКТЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА**
- Основные мосты и путепроводы
 - Тоннели
 - Пешеходный мост
- ОБЪЕКТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**
- Железная дорога
- ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
- Зона размещения объектов для отходов производства и потребления (свалок)
 - Зона размещения кладбищ



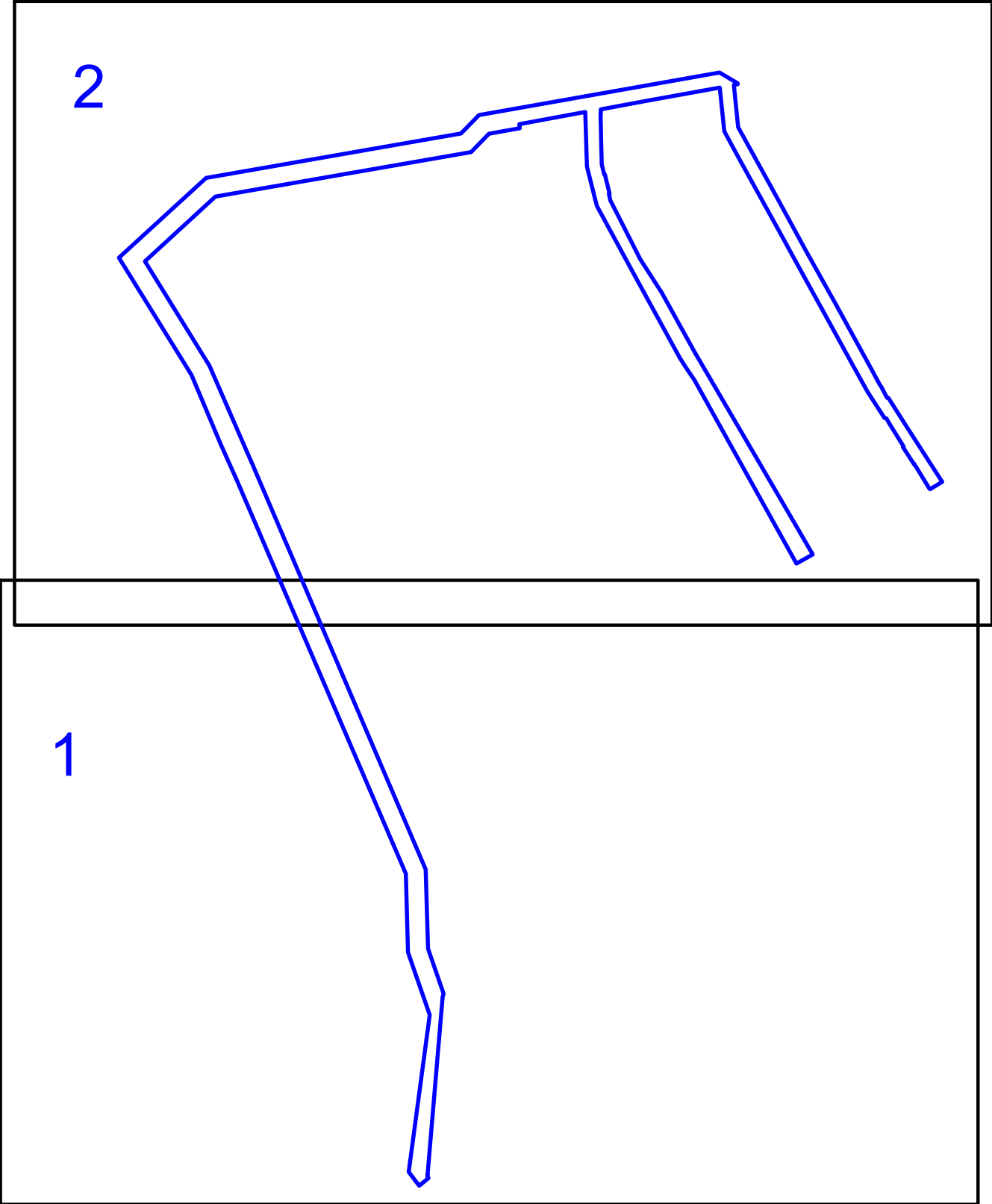
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки (Границы проекта планировки)
- Границы земельных участков
- Границы кадастровых кварталов
- Границы охранных зон
- 10:03:0080105 Номера кадастровых кварталов
- 10:03:0080105:26 Кадастровый номер земельного участка

Картографическая основа ФГИС ТП
М 1:10000

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района РК	Статус	Лист	Листов
							П	1	1
Исполнитель	Гайдар	Таймас			12.2022	Материалы по обоснованию проекта планировки территории Графическая часть	ООО ПГ "ИМПУЛЬС"		
Гл. спец. Гл. группа	Невычелов				12.2022		Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера М 1:1100		

4.5 Схема конструктивных и планировочных решений

Схема расположения листов



5. Состав материалов и результаты инженерных изысканий

5.1 Пояснительная записка

Инженерные изыскания для строительства относятся к виду градостроительной деятельности, осуществляемой с целью изучения природных условий и факторов техногенного воздействия для подготовки данных по обоснованию материалов для архитектурно-строительного проектирования, строительства, эксплуатации, сноса (демонтажа) зданий и сооружений, а также для документов территориального планирования и документации по планировке территории.

Инженерные изыскания для строительства с целью разработки рабочей документации на здания и сооружения должны обеспечивать детализацию и уточнение природных условий в пределах сферы взаимодействия зданий и сооружений с окружающей средой.

Инженерные изыскания для разработки рабочей документации должны обеспечивать получение материалов, необходимых для расчетов оснований, фундаментов и конструкций зданий и сооружений, их инженерной защиты, для разработки окончательных решений по осуществлению профилактических и других необходимых мероприятий, производства земляных работ, а также для уточнения проектных решений по отдельным вопросам, возникшим при разработке проекта, согласовании и (или) утверждении проекта по объекту строительства.

Основные задачи:

- анализ материалов, выполненных на предшествующих стадиях проектирования;
- сгущение опорной геодезической сети на участках мостовых переходов, новых площадках строительства и участках трасс;
- полевое трассирование измененных участков трасс, закрепление новых площадок;
- топографическая съемка (обновление) территории новых площадок, полосы местности вдоль трасс линейных сооружений на участках изменений, досъемка и обновление переходов;
- изучить геологическое строение разреза;
- получить нормативные и расчетные характеристики физико-механических и коррозионных свойств грунтов и грунтовых вод для использования при проектировании сооружений;
- определить гидрогеологические условия площадок и оснований проектируемых сооружений;
- привести данные по климатологии, необходимые для проектирования объектов;
- выполнить уточнение гидрологических характеристик для переходов водотоков (подходов к ним), полученных на стадии проектной документации с целью повышения их достоверности;
- получить расчетные гидрологические характеристики объектов водно-эрозионной сети, пересекаемых новыми изыскиваемыми трассами или расположенных в непосредственной близости от трасс и площадок;
- получить полный объем необходимой информации для оценки изменений современного экологического состояния природной среды с целью корректировки (при необходимости) проектных решений по разработке природоохранных мероприятий и программы экологического мониторинга на период строительства и эксплуатации объектов.

Виды изысканий:

- инженерно-геодезические;

- инженерно-геологические;
- инженерно-экологические.

Инженерно-геодезические изыскания для разработки рабочей документации должны обеспечивать получение дополнительных топографо-геодезических материалов и данных для доработки генерального плана, уточнения и детализации проектных решений.

Для достижения цели в ходе инженерно-геодезических изысканий выполнены следующие задачи:

- анализ материалов, выполненных на предшествующих стадиях проектирования;
- сгущение опорной геодезической сети на участках мостовых переходов, новых площадках строительства и участках трасс;
- полевое трассирование измененных участков трасс, закрепление новых площадок;
- топографическая съемка (обновление) территории новых площадок, полосы местности вдоль трасс линейных сооружений на участках изменений, досъемка и обновление переходов;
- камеральная обработка материалов;
- составление и размножение инженерно-топографических планов;
- составление технического отчета.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в порядке, установленном действующими законодательными и нормативными актами Российской Федерации в соответствии с требованиями «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (СП 47.13330.2012), СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», ВСН-77 «Инструкция о порядке закрепления и сдачи заказчиком трасс магистральных трубопроводов, площадок промышленного и жилищного строительства и внеплощадочных коммуникаций» и других нормативных документов, регламентирующих порядок выполнения инженерно-геодезических изысканий.

Инженерно-геодезические изыскания для разработки рабочей документации обеспечивают получение дополнительных топографо-геодезических материалов и данных для доработки генерального плана, уточнения и детализации проектных решений.

Инженерно-геологические изыскания выполнены на конкретных участках размещения зданий и сооружений в соответствии с проектом, в том числе на участках индивидуального проектирования и переходов через естественные препятствия трасс линейных сооружений.

В задачи инженерно-геологических изысканий входят:

- изучение инженерно-геологического строения, генезиса, состава и условий залегания пород на площадках проектируемых зданий и сооружений;
- изучение инженерно-геологических процессов и явлений; исследование физико-механических свойств грунтов.

Решение перечисленных задач осуществлены комплексом стандартных методов, включающих рекогносцировочное инженерно-геологическое обследование обследуемой территории, горнопроходческие работы, комплекс геофизических исследований, наблюдения в скважинах (уровень грунтовых вод и др.), полевые и лабораторные исследования грунтов и камеральные работы.

В результате работ получена инженерно-геологическая и гидрогеологическая характеристика конкретных участков строительства проектируемых зданий и сооружений.

В соответствии с п. 6.3 СП 11-102-97 задачами инженерно-экологических изысканий на стадии рабочей документации являются контроль состояния компонентов природной среды, уточнение и дополнение программы экологического мониторинга, а также организация и

проведение циклов необходимых режимных наблюдений с целью своевременной корректировки проектных решений.

Способы и объемы работ по проведению инженерных изысканий представлены в Программе на проведение комплексных инженерных изысканий в соответствующих разделах согласно виду инженерных изысканий, а также в Технических отчетах, представленных на электронном носителе.

**Приложения А.
Материалы инженерных изысканий**



ООО ПГ «Импульс»

Выпуска из реестра членов саморегулируемой организации от 12 июня 2022г. №472.

Ассоциация «Объединение изыскателей» СРО-П-047-09112009

Заказчик – АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»

**«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 Мпа)
и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п.
Березовка Кондопожского района»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

143/07-2022-ИГИ

Том 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Петрозаводск, 2022 г.



ООО ПГ «Импульс»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 12 июня 2022г. №472.

Ассоциация «Объединение изыскателей» СРО-П-047-09112009

Заказчик – АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»

**«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 Мпа)
и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п.
Березовка Кондопожского района»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

143/07-2022-ИГИ

Том 2

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

Директор

Т.В. Бубнова

ГИП

Е.В. Ермолова

г. Петрозаводск, 2022 г.

Содержание технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям
Том 2. 143/07-2022-ИГИ

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
1	2	3
143/07-2022-ИГИ-С	Содержание тома	2
143/07-2022-ИГИ-СО	Состав технических отчетов по инженерным изысканиям	5
143/07-2022-ИГИ-Т	Текстовая часть	6
	1. Введение	6
	1.1. Наименование объекта	6
	1.2. Местоположение объекта	6
	1.3. Обоснование для выполнения работ	7
	1.4. Идентификационные сведения об объекте	8
	1.5. Обзорная схема района выполнения работ	10
	2. Изученность территории	11
	2.1. Сведения о ранее выполненных инженерно-геологических изысканиях	11
	3. Физико-географические условия района производства работ и техногенные факторы	12
	3.1. Климат	12
	3.2. Рельеф	17
	3.3. Техногенные нагрузки	17
	3.4. Гидрография	17
	3.5. Орография и геоморфология	17
	4. Виды, объемы и методы выполненных работ	18
	5. Геологическое строение и свойства грунтов	20
	5.1. Стратиграфо-генетические комплексы	20
	5.2. Условия залегания грунтов	20
	5.3. Литология генетических типов грунтов	20

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №докл.

143/07-2022-ИГИ-С

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Никифоров			25.07.22
Провер.		Лукьянова			25.07.22
Н.контр.		Сычѳв			25.07.22
ГИП		Ермолова			25.07.22

Содержание тома 2

Стадия	Лист	Листов
П	1	3
ООО ПГ «Импульс»		

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
1	2	3
143/07-2022-ИГИ-Г	Графическая часть	95
	Карта фактического материала М 1:500	96
	Колонки инженерно-геологических выработок	115
	Инженерно-геологические разрезы	133

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			143/07-2022-ИГИ-С						
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Состав технических отчетов по инженерным изысканиям

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	143/07-2022-ИГИ	Том 2. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	-
2	143/07-2022-ИЭИ	Том 3. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	-





СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

143/07-2022-ИГИ-СО

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Никифоров			25.07.22
Провер.		Лукьянова			25.07.22
Н.контр.		Сычёв			25.07.22
ГИП		Ермолова			25.07.22

Состав технических отчетов по инженерным изысканиям

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО ПГ «Импульс»

1. Введение

1.1. Наименование объекта

Инженерно-геологические изыскания выполнены по объекту: «**Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 Мпа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района.**»

1.2. Местоположение объекта

Объект инженерно-геологических изысканий расположен по адресу Российская Федерация Республика Карелия, пос. Берёзовка. Расположен на северо-восточном берегу озера Хавчозеро, вблизи автодороги «Кола».

Ориентировочная площадь участка изысканий 0.3 га.

На момент проведения изысканий на участке присутствует жилая застройка – частные дома (результат индивидуального жилого строительства).

В границах участка производства работ постоянные и временные водотоки отсутствуют.

Рельеф аккумулятивный с элементами денудационного, экзарационного и техногенного микрорельефа.

В орографическом отношении район расположен в пределах Онежско-Ладожского водораздела с платформенными типами рельефа.





В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах тектоно-денудационной равнины преимущественно постледникового происхождения (альювиальные и ледниковые процессы).

1.3. Обоснование для выполнения работ

На объекте: «**Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 Мпа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района**» выполнены инженерно-геологические изыскания **в 1 этап** с целью комплексного изучения природных условий территории участка проектируемого объекта **нового строительства**, а также для получения необходимых и достаточных материалов при подготовке документов архитектурно-строительного проектирования.

СОГЛАСОВАНО			

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

						143/07-2022-ИГИ-Т				
	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Инв.№подл.	Разраб.		Никифоров			25.07.22	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	Провер.		Лукьянова			25.07.22		П	1	23
	Н.контр.		Сычѳв			25.07.22	ООО ПГ «Импульс»			
	ГИП		Ермолова			25.07.22				

Инженерно-геологические изыскания выполнены на основании выданного и утвержденного заказчиком Технического задания (**Приложение А**) на выполнение комплексных инженерных изысканий, разработанной и согласованной Программой работ (**Приложение Б**), в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-105-97, СП 446.1325800.2019.

Сроки выполнения инженерно-геологических изысканий – согласно Договора № _____ на выполнение комплексных инженерных изысканий от «___» _____ 2022 г. – апрель 2022 г.

Дата подготовки отчёта: 11.11.2022 г.

Заказчик: АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»

Исполнитель: ООО ПГ «Импульс»

ООО ПГ «Импульс» имеет действующую выписку из реестра членов саморегулируемой организации (**Приложение В**)

Согласно таблице 4.1 и п. 4.6. СП 22.13330.2016 Геотехническая категория проектируемого объекта строительства – 2. *Геотехническая категория объекта строительства представляет собой категорию его сложности с точки зрения геотехнического проектирования, которую определяют в зависимости от уровня ответственности объекта и сложности инженерно-геологических условий площадки.*

Согласно п. 4.33 СП 47.13330.2016 инженерно-геологические изыскания выполняются в 1 этап. *Учитывая достаточность материалов и данных о природных условиях территории предполагаемого строительства и факторах техногенного воздействия на окружающую среду при заданном местоположении зданий и сооружений (на застроенной территории), типах и глубинах фундаментов, и возможность обеспечить получение необходимых материалов в соответствии с п. 4.32 СП 47.13330.2016.*

Согласно п. 4.32 СП 47.13330.2016, инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать получение необходимых материалов для:

- уточнения расчетных характеристик природных условий, полученных при инженерных изысканиях на первом этапе, и повышения их достоверности;
- расчета оснований, фундаментов и конструкций зданий и сооружений;
- составления количественного прогноза развития опасных природных процессов и явлений и их воздействия на проектируемые здания и сооружения;
- детализации проектных решений по инженерной защите, охране окружающей среды, рациональному природопользованию;
- обоснования методов производства земляных работ;
- разработки проекта организации строительства.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №докл.	

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИГИ-Т

Лист

2

1.4. Идентификационные сведения об объекте

Назначение объекта: Функциональное назначение в соответствии с приказом Минстроя от 10.07.2020 № 374/пр.

Группа	Вид объекта строительства	КОД
Инженерные сети населенных пунктов	Газораспределительная сеть	19.3.3.1

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность: не принадлежит.

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительной-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.

Средняя максимальная температура воздуха (С0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21,4°C, средняя минимальная температура (С0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7°C (г. Петрозаводск, справка о климатических характеристиках от 27.08.2020г.).

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

- по весу снегового покрова – IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова S_g , кПа – 1.7 табл. К1);

- по давлению ветра – II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w_0 , кПа – 0,3 табл. 11.1);

- по толщине стенки гололеда – II гололедный район (нормативное значение толщины стенки гололеда b , мм – 5 табл. 12.1)

Согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории.

Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.

По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016, район работ относится к простым.

Опасные природные процессы на участке работ:

- подтопление, морозное пучение (табл. В. СП116.13330.2012);

- район строительства - не сейсмически опасный.

Геотехническая категория согласно СП 22.13330.2016 п. 4.6. и табл. 4.1. оценивается как 2.

Принадлежность к опасным производственным объектам: принадлежит. В соответствии с 116-ФЗ от 21.07.1997 года газопровод среднего давления – III класс опасности.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. №докл.		Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИГИ-Т	Лист
					3								

Пожарная и взрывопожарная опасность: соответствии с ФЗ №123 – ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, категория газопровода: повышенная взрывопожароопасность (АН).

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

Уровень ответственности: нормальный (ст.4 ч.7 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ).

Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

Прокладка газопроводов – подземная.

Глубина заложения – 1,6 – 2,0м. уточняется по результатам инженерных изысканий.

Переходы через автомобильные дороги, водные преграды, овраги, балки выполняются закрытым способом, методом ГНБ/ННБ (уточняется результатами инженерных изысканий).

Ориентировочная протяженность сетей – 1.5 км.

Ориентировочная площадь участка изысканий – 0.3 га.

1.5. Обзорная схема района выполнения работ

Рисунок 1.5.1 – Обзорная схема участка производства работ



Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			143/07-2022-ИГИ-Т				
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

2. Изученность территории

2.1. Сведения о ранее выполненных инженерно-геологических изысканиях

В границах настоящего участка ООО ПГ «Импульс» ранее работ по инженерным изысканиям не производил.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					143/07-2022-ИГИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.		Подпись

3. Физико-географические и техногенные условия района производства работ и техногенные факторы

3.1. Климат

Климатическая характеристика района приводится по данным «Справочника по климату СССР» за период с 1891 по 1965 годы в таблицах 3.1.1– 3.1.27, с дополнением таблиц 5.2, 5.3, 5.12 и 5.19 по справке ГУ «Карельский ЦГМС» за период наблюдений с 1966 по 1995 гг.

Климат участка умеренный, переходный от морского к континентальному. Характерной чертой циркуляционных процессов является западный перенос, определяющий в течение всего года преобладание воздушных масс, поступающих с Атлантики. Это обуславливает продолжительную умеренно холодную зиму и умеренно теплое лето с довольно значительным количеством осадков. Наряду с этим вторжения воздушных масс из Арктики вызывают длительные похолодания. Смена масс воздуха осуществляется в результате циклической деятельности.

Зимой преобладают ветры с южной составляющей. Средняя температура января минус 11,1°С. Абсолютный минимум температуры может достигать минус 38°С. Осадков выпадает 25-37 мм в месяц. Продолжительность залегания снежного покрова в среднем составляет 155 дней. Наибольшая из средних толщина снежного покрова на открытом месте составляет 32 см, наблюдаемый максимум 73 см.

Весной преобладают ветры с юго-западной, юго-восточной составляющей. Переход средних суточных температур к положительным значениям наблюдается в середине апреля. Среднемесячное количество осадков составляет 29-45 мм. Снежный покров сходит в конце апреля.

Летом преобладают ветры с юго-западной и юго-восточной составляющей. Самый теплый месяц лета – июль, его средняя температура 15,7°С. Максимум температуры может достигать 33,0 °С. Среднемесячное количество осадков составляет 56-81 мм.

Осенью преобладают ветры с юго-западной и юго-восточной составляющей. Осень в общем теплее весны. Переход средней суточной температуры к отрицательным значениям наблюдается в начале ноября.

Снежный покров устанавливается в конце ноября. Среднемесячное количество осадков составляет 47-77 мм.

Строительно-климатический подрайон согласно СП 131.13330.2020– II В.

Более подробно климатическая характеристика района приводится по данным метеостанции в г. Петрозаводске в таблицах 3.1.1 – 3.1.27.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. №подл.							
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИГИ-Т	Лист
							6

Температура воздуха

Таблица 3.1.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Петрозаводск	-11,1	-10,4	-5,4	1,3	7,6	13,6	15,7	14,1	8,9	2,9	-2,6	-7,2	2,3

Таблица 3.1.2 - Средняя максимальная температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Петрозаводск	-8,0	-7,3	-1,6	5,0	12,4	18,4	20,3 20,4	18,4	12,6	5,4	-0,3	-4,5	5,9

Таблица 3.1.3 - Средняя минимальная температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Петрозаводск	-13,8 -11,2	-13,5	-9,0	-2,1	3,1	8,6	11,5	10,6	5,7	0,0	-4,9	-10,4	-1,1

Таблица 3.1.4 - Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Петрозаводск	5	5	13	23	30	31	33	32	28	19	11	6	33

Таблица 3.1.5 - Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Петрозаводск	-35	-38	-29	-18	-8	-3	0	-2	-5	-13	-28	-37	-38

Таблица 3.1.6 - Расчетная температура по СП 131.13330.2020 Метеостанция Петрозаводск

Расчетная температура по СП 131.13330.2020								Средняя температура наиболее холодного периода, °С	Продолжительность периода со среднесуточной температурой <0 °С, сутки
Наиболее холодных суток обеспеченностью		Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		Период со среднесуточной температурой воздуха					
				<8 °С		<10 °С			
				Продолжительность, сутки	Средняя температура, °С	Продолжительность, сутки	Средняя температура, °С		
0,98	0,92	0,98	0,92						
-37	-34	-32	-29	242	-3,3	260	-2,4	-15	159

Таблица 3.1.7 - Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода

Метеостанция	Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
	Последнего			Первого			средняя	наименьшая	наибольшая
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	Средняя	самая ранняя	самая поздняя			
Петрозаводск	21.V	29.IV 1897	11.VI 1926	22.IX	2.IX 1902	9.X 1924	123	91 1891	153 1929

Таблица 3.1.8 - Дата наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой превышающей эти пределы

Метеостанция	Температура в °С					
	-10	-5	0	5	10	15
Петрозаводск	17.II	20.III	10.IV	3.V	27.V	25.VI
	5.I	30.XI	3.XI	5.X	12.IX	13.VIII
	321	254	206	154	107	48

Температура почвы

Таблица 3.1.9 - Среднемесячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам, °С метеостанция Петрозаводск Почва до 17 см – супесь, ниже песок

Глубина, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,2	-1,4	-1,8	-1,6	-0,3	5,3	11,7	14,7	14,5	10,2	5,1	1,4	-0,4	4,8
0,4	-0,4	-1,1	-1,1	-0,3	3,8	10,5	13,8	14,1	10,6	5,8	2,3	0,5	4,9

143/07-2022-ИГИ-Т

Лист

7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №докл.

Изм. Кол.Уч. Лист №док. Подпись Дата

Глубина, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,8	0,6	-0,1	-0,4	0,0	2,8	8,9	12,4	13,4	10,9	6,8	3,4	1,4	5,0
1,6	2,1	1,4	1,0	0,8	1,9	6,0	9,6	11,4	10,8	8,1	5,2	3,2	5,1
3,2	4,1	3,4	2,8	2,3	2,3	3,6	5,7	8,0	8,9	8,4	6,9	5,4	5,2

Влажность воздуха

Таблица 3.1.10 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Петрозаводск	86	84	77	71	65	67	74	79	83	85	88	87	79

Таблица 80 % в 13 часов □ 3.1.11 - Число дней с относительной влажностью воздуха

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Петрозаводск	24,7	16,4	9,8	6,9	4,2	5,2	4,9	6,1	9,7	17,7	23,4	26,0	154,6

Осадки

Таблица 3.1.12 - Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

М-ция II-ск	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
за 1891-1995 гг.	31	25	29	35	45	56	69	81	77	57	47	37	169	420	589
за 1966-1995гг	30	23	31	35	41	59	70	85	70	56	45	40			585

Таблица 3.1.13 - Наибольшее и наименьшее месячное и годовое количество осадков, мм

Месяц	вел-на	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Наблюденный максимум	мм	43	46	61	64	96	103	156	168	161	112	94	71	686
	год или число лет	1959	1946	1926	1927	1937	1962	1953	1961	1957	1928	1947	1949	1957
Наблюденный минимум	мм	6	5	5	4	3	15	6	10	25	13	14	13	314
	год или число лет	1938	1953	3	1937	1940	1937	1938	1947	1939	1944	1957	1959	1936

Таблица 3.1.14 - Суточный максимум осадков (мм) различной обеспеченности. Год

Метеостанция	Средний максимум	Обеспеченность (%)					Наблюденный максимум		
		63	20	10	5	2	1	мм	дата
Петрозаводск	32	27	42	47	50	54	55	59	20.VII. 1984

Таблица 3.1.15 - Максимальная интенсивность осадков (мм/мин) для различных интервалов времени. Год

Метеостанция	Продолжительность дождя						
	Минуты			часы			
	5	10	20	30	1	12	24
Петрозаводск	1,8	1,7	1,3	0,9	0,5	0,05	0,04

Таблица 3.1.16 - Число дней с осадками различной величины метеостанция Петрозаводск

Месяц	Осадки, мм						
	□0,1	□0,5	□1,0	□5,0	□10,0	□20,0	□30,0
I	-	10,6	7,4	0,7	0,1	0,0	0,0
II	-	9,6	6,9	0,8	0,2	0,0	0,0
III	-	9,9	7,3	1,1	0,2	0,04	0,0
IV	11,3	8,5	6,6	1,4	0,4	0,04	0,0
V	12,1	10,3	8,0	2,4	0,7	0,2	0,04
VI	12,5	10,3	9,3	3,8	1,8	0,5	0,2
VII	12,9	11,2	10,1	4,5	2,0	0,6	0,3
VIII	15,8	13,3	11,8	5,0	2,5	0,6	0,2
IX	15,8	13,4	11,1	4,1	1,7	0,3	0,03

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №докл.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИГИ-Т

Лист

8

Месяц	Осадки, мм						
	□0,1	□0,5	□1,0	□5,0	□10,0	□20,0	□30,0
X	15,0	11,8	9,5	2,5	0,8	0,1	0,0
XI	-	11,7	9,0	1,5	0,3	0,03	0,0
XII	-	11,1	7,8	1,2	0,2	0,0	0,0
Год	-	132	105	29	11	2	0,8

Таблица 3.1.17 - Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

Метеостанция	Местность	IX			X			XI			XII							
		3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
Петрозаводск	Защищенная	□	□	□	2	3	4	7	9	11	14							
Кондопога	Открытая	□	□	□	□	1	3	5	7	10	13							
I			II			III			IV			V			VI	Наибольшая		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	ср.	мак	мин
15	16	19	22	26	26	27	26	22	13	4	1	□	□	□		32	73	13
16	19	22	27	31	33	35	36	30	22	12	2	□	□	□	□	40	70	7

) обозначает, □Примечание – точка (что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим

Таблица 3.1.18 - Дата появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Метеостанция	Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
		сред-няя	ран-няя	позд-няя	сред-няя	ран-няя	позд-няя	сред-няя	ран-няя	позд-няя	сред-няя	ран-няя	позд-няя
Петрозаводск	155	18.X	28.I X	18.X I	22.X I	13.X X	12.I	10.I V	15.II I	1.V	1.V	1.IV	7.VI

Таблица 3.1.19 - Среднее число дней с сильным ветром

Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	0,6	1,1	0,8	0,2	0,1	0,4	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	4

Таблица 3.1.20 - Повторяемость направления ветра и штилей, % Метеостанция Петрозаводск

Месяцы и периоды	C	CB	B	ЮB	Ю	ЮЗ	З	CЗ	штиль
I	4	4	8	10	8	30	26	10	12
VII	12	8	20	5	6	27	14	8	18
За 1891-1965 гг.	7	5	13	9	9	28	20	9	10
За 1966-1995 гг.	7	9	14	8	14	22	18	8	4

Таблица 3.1.21 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Метео-станция	Высота флюгера	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Петрозаводск	11	4,0	3,8	4,0	3,7	3,6	3,5	3,2	3,1	3,5	4,0	4,1	4,1	3,7

Таблица 3.1.22 - Наибольшие скорости ветра (м/сек) различной вероятности

Метеостанция	Скорости ветра (м/сек), возможные один раз в				
	1 год	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет
Петрозаводск	23	26	28	29	30

Атмосферные явления

Таблица 3.1.23 - Среднее и наибольшее число дней с туманом

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	Год	
Петрозаводск	среднее	2	2	3	4	3	2	2	2	4	3	3	2	15	17	32
	наибольш.	5	7	11	10	10	8	5	6	12	8	8	7	29	27	49

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №докл.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИГИ-Т	Лист
							9

Таблица 3.1.24 - Среднее и наибольшее число дней с метелью

Метеостанция	Значение	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
Петрозаводск	среднее	1	ë4	9	10	9	7	2	0,1	42
	Наибольшее	3	17	17	17	17	16	6	1	62

Таблица 3.1.25 - Среднее и наибольшее число дней с грозой

Метеостанция	Значение	I	II	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XII	Год
Петрозаводск	среднее	0,03	0,03	0,2	2	4	5	4	1	0,1	0,03	16
	наибольшее	1	1	2	11	16	14	7	4	2	1	31

Атмосферное давление

Таблица 3.1.26 - Среднее месячное и годовое атмосферное давление (гПа) на уровне моря

Метеостанция	I	II	III	IV	V		
Петрозаводск	1014,0	1014,3	1014,3	1014,0	1015,7		
VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1011,8	1010,9	1011,9	1012,1	1013,0	1012,7	1013,5	1013,1

Нагрузки

Таблица 3.1.27 - Снеговые, ветровые и гололедные районы (СП 20.13330.2016.Табл. 10.1,11.1, 12.1)

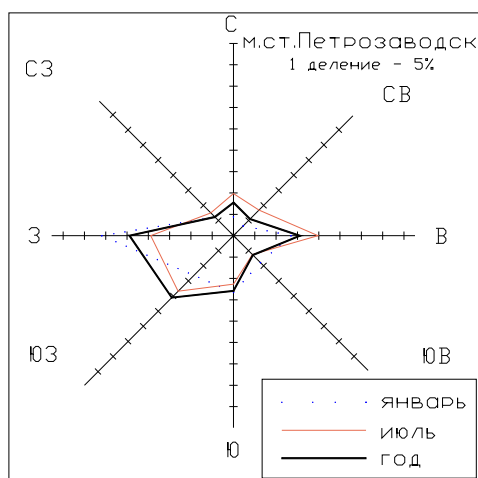
Снеговой район	IV (нормативное значение веса снегового покрова S_g , кПа – 2,0 табл. 10.1)
Ветровой район	II (нормативное значение ветрового давления, принимается в зависимости от ветрового района W_0 , кПа – 0,30 табл. 11.1)
Гололедный район	II (нормативное значение толщины стенки гололеда b – 5 мм, табл.12.1)

Средняя максимальная температура воздуха (С) - +21.4, средняя минимальная температура (С) - -8,7 (г. Петрозаводск) – данные, согласно справке, о климатических характеристиках г. Петрозаводск 2020г.

Согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории.

Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.

Роза ветров



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №докл.	

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

143/07-2022-ИГИ-Т

Лист

10

3.2. Рельеф

Рельеф тектоно-денудационного типа, грядовый, локально пологий аккумулятивный с элементами техногенного микрорельефа.

3.3. Техногенные нагрузки

В границах участка присутствуют воздушные сети электроснабжения высокого и низкого напряжения, а так же линии связи. Подземные сети на участке представлены линией кабеля низкого напряжения. На севере и востоке присутствует подземная линия газопровода.

В ходе проведения полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям воздушные сети на всем участке изысканий были координированы и обследованы, нанесены на топографический план, используемый в данном отчете как подоснова для Приложения графического – Карта фактического материала. Технические характеристики, назначение и вид выявленных сетей так же устанавливался с представителями эксплуатирующих организаций.

3.4. Гидрография

В границах участка производства работ постоянные и временные водотоки отсутствуют. Ближайшим водным объектом к участку строительства является озеро Хавчозеро;

3.5. Орография и геоморфология

В орографическом отношении район расположен в пределах Онежской структуры.

В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах тектоно-денудационной равнины преимущественно постледникового происхождения (биоогенные, антропогенные и ледниковые процессы).

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			143/07-2022-ИГИ-Т						
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

4. Виды, объемы и методы выполненных работ

В полевой период была произведена инженерно-геологическая рекогносцировка участка производства работ. Рекогносцировка производилась пешими маршрутами.

В ходе рекогносцировки участок производства работ изучен на предмет наличия, проявления и возможного проявления современных инженерно-геологических процессов, установлена категория участка по СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95» – средней сложности.

Также на стадии рекогносцировочного обследования участка установлено – в границах участка присутствуют капитальные здания и сооружения.

На стадии предварительного обследования участка была произведена постановка буровых работ - разбивка и привязка устьев инженерно-геологических выработок. Количество и глубина инженерно-геологических выработок были установлены в соответствии с СП 446.1325800.2019, СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I-IV». и исходя из характеристик объекта. Каталог координат и высот инженерно-геологических выработок представлен в Приложении Г.

На основе предварительного обследования участка производства работ составлена программа производства инженерно-геологических изысканий по объекту. Программа производства работ согласована с заказчиком и утверждена исполнителем работ.

Количество и глубина геологических выработок определялись согласно СП 446.1325800.2019.

Шурфы производились экскаватором. Глубина шурфов – 3 метра. Всего было выполнено – 6 шурфов.

Общий объем буровых работ по объекту фактический – 18 пог.м.

Шурфы ликвидировались методом тампонажа и утрамбовки грунта.

Места инженерно-геологических выработок нанесены на инженерно-топографический план масштаб 1:1000, с которого методом интерполяции получены высоты. Инженерно-топографический план используется в данном отчете как подоснова для Приложения Графического «Карта-схема фактического материала».

Объемы и состав выполненных работ сведены в одноименную Таблицу 4.1, представленную ниже по тексту.

Взам. инв. №		Подпись и дата	Инв. №докл.							Лист
				Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Таблица 4.1. – Объем и состав выполненных работ

№ п/п	Состав работ	Единицы измерения	Объем фактический
1	Рекогносцировочное обследование	км	2,1
2	Разбивка и привязка инженерно-геологических выработок, расчисток, постановка буровых работ	точка	6
3	Составление, согласование и утверждение программы производства работ	программа	1
4	Проходка горных выработок	пог. м.	18
5	Камеральная обработка материалов и составление технического отчета	отчет	1

После выполнения работ, совместными силами Заказчика и Исполнителя произведен внешний и внутренний контроль производства работ. Результатом контроля является - Акт контроля выполнения инженерно-геологических изысканий, составленный исполнителем, утвержденный техническим заказчиком.. Данный АКТ представлен в Приложении Ж к данному техническому отчету.

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			143/07-2022-ИГИ-Т						
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

5. Геологическое строение и свойства грунтов

5.1. Стратиграфо-генетические комплексы

Всего в геологическом разрезе выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие следующие стратиграфо-генетические типы четвертичных отложений:

- современные техногенные отложения (tQH) ИГЭ – 1;
- современные биогенные отложения (bQH) ИГЭ – 2;
- ледниковые грунты (gQIII) ИГЭ – 3;

5.2. Условия залегания грунтов

Техногенные (ИГЭ-1) и биогенные (ИГЭ-2) грунты занимают верхний уровень стратиграфической колонки на территориях дорог, застройки и болот. Основную часть разреза составляют моренные суглинки песчанистые с валунами (ИГЭ-3).

5.3. Литология генетических типов грунтов

Современные техногенные отложения (tQH) развиты с поверхности повсеместно, сформированы в результате планировочных работ, в том числе по расчистке территории и представлены перелопаченными и нарушенными грунтами естественного залегания с включениями крупнообломочного материала, иногда в составе присутствуют строительные грунты и элементы почв (ИГЭ – 1).

Современные биогенные отложения (bQH) развиты с поверхности на заболоченных участках, представлены торфом сильноразложившимся (ИГЭ – 2).

Ледниковые отложения (gQIIIos) сформированы в результате деятельности ледника, представлены песчанистыми суглинками с валунами и галькой (ИГЭ-3).

Условия залегания и развития выделенных ИГЭ показаны в колонках инженерно-геологических выработок (Графическая часть – Колонки инженерно-геологических выработок) и инженерно-геологическими разрезами.

5.4. Тектоническое строение и неотектоника

Структура скальных раннедокембрийских образований участка проектируемого строительства определяется расчлененной поверхностью протерозойских вулканитов основного состава. В разрезе и на поверхности скальные грунты выявлены по всей трассе изысканий.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № докл.							
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИГИ-Т	Лист
							14

5.5. Характеристика состава, состояния, физико-механических и химических свойств основных типов грунтов и их пространственной изменчивости

ИГЭ-1(tQH) Техногенный грунт, представленный механической смесью пылеватых и песчаных грунтов естественного залегания с щебнем и гравием. Состав грунта серьезно меняется от ПГС до перелопаченных суглинков. Плотность – 1,8 т/м.куб. Встречаются обломки бетона, строительный мусор. Категория сложности разработки грунтов одноковшовым экскаватором согласно ГЭСН 81-01-02-2020 «Земляные работы» Приложение 1.1. – 1 (29б).

ИГЭ-2 (bQH) Торф верховой сильноразложившийся водонасыщенный с прослоями текучего суглинка ближе к подошве слоя. Плотность – 1,2 т/м.куб. Встречен на заболоченных участках. Категория сложности разработки грунтов одноковшовым экскаватором согласно ГЭСН 82-01-02-2017 «Земляные работы» Приложение 1.1. – 1 (37б).

ИГЭ-3 (gQIIIos) Суглинок песчанистый моренный полутвердый с валунами диаметром до 1,5 м. до 25% по содержанию и линзами пылеватого песка. Плотность – 2,2 кг/м.куб. Категория сложности разработки грунтов одноковшовым экскаватором согласно ГЭСН 81-01-02-2020 «Земляные работы» Приложение 1.1. – 4 (10е). Встречаются отдельные валуны диаметром более 2 м., по своим характеристикам и сложности разработки сопоставимые со скальным грунтом (Категория сложности разработки валунов одноковшовым экскаватором согласно ГЭСН 81-01-02-2020 «Земляные работы» Приложение 1.1. – не норм. (19а)). В частности, такой валун встречен в шурфе №2 на глубине 1,5 м.

Нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов выделенных ИГЭ в соответствии ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 20522-2019, СП 22.13330.2016, «Стандарта на проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений на территории Карелия», с учетом лабораторных определений приводятся в таблице 5.5.1

Таблица 5.5.1 – Нормативные характеристики грунтов.

Фация грунта	ИГЭ	Показатель текучести	Коэффициент пористости	Плотность, г/см ³			Угол внутреннего трения, град.			Сцепление, кПа			Модуль деформации, МПа	Расчётное сопротивление, кПа	Коэффициент фильтрации, м/сут.	Обоснование характеристик
				ρ_n	ρ_s	$\rho_{s'}$	φ_n	φ'	φ''	C_n	C_s	C''				
tQH	ИГЭ-1	-	0,5	1,8	1,8	1,8	38	34,54	38	2	1,3	2	-	200	1	СП 22.13330.2016, СП 11-105-97 (III)
bQH	ИГЭ-2	-	14,08	1,2	1,2	1,2	Коэфф. бокового давления = 0.2			0,5	-	0,4				СП 11-105-97
gQIII	ИГЭ-3	-0,1	0,34	2,2	2,2	2,2	25,2	21,9	25,2	33	22	33	28		10 ⁻⁴	СП 22.13330.2016,

Результаты химического анализа водной вытяжки грунтов, выполненные в специализированной лаборатории (фондовые) показывают, что для грунтов, залегающих выше УГВ согласно Табл. В.3, В.4, В.5 СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85. Актуализированная

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. №докл.							143/07-2022-ИГИ-Т						Лист
															15
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата										

редакция», степень агрессивности водной вытяжки по отношению к портландцементом (W4, W6, W8, W10-W14, W12-W16) по наихудшему показателю «неагрессивная».

Согласно ГОСТ 9.602-2016 прил.А.2; Б коррозионная агрессивность исследованных в лабораторных условиях грунтов, залегающих выше УГВ к углеродистой и низколегированной стали оценивается как «*низкая*» по УЭС грунта, «*низкая*» по средней плотности катодного тока.

Согласно РД 34.20.508 «Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий Ч. 1. Кабельные линии напряжением до 35 кВ» (пункт 4 Приложения 11 таблицы П 11.1- П 11.4); РД 34.20.509 «Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий Ч. 2 Кабельные линии напряжением 110 - 500 кВ» (пункт 4 Приложения 11 таблицы П 11.1- П 11.4), степень агрессивности воды по отношению к свинцовым оболочкам кабелей по наихудшему показателю «*высокая*», степень агрессивности воды по отношению к алюминиевым оболочкам кабелей по наихудшему показателю «*высокая*».

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			143/07-2022-ИГИ-Т						
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

6. Гидрогеологические условия

6.1. Характеристика гидрогеологической обстановки

Подземные воды на исследуемой территории представлены одним невыдержанным грунтовым водоносным горизонтом.

Водопроявление приурочено к ледниковым грунтам супесчаного состава и пескам озерным. Направление грунтового потока глобально совпадает с рельефом. Верховодка во время производства изысканий (октябрь-ноябрь) наблюдалась на поверхности всех грунтовых разновидностей.

Результаты химического анализа воды, выполненные в специализированной лаборатории (фондовые данные), показывают, что грунтовые воды относятся к гидрокарбонатным магниевых-кальциевым с незначительными различиями в химическом составе по трассе изысканий. Воды однородные по степени агрессивности к железобетонным, бетонным конструкциям, свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей. Согласно Табл. Г.2 СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85. Актуализированная редакция», вода по отношению к арматуре железобетонных конструкций по СГ «неагрессивная» при периодическом смачивании и «неагрессивная» при постоянном погружении.

Согласно РД 34.20.508 «Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий Ч. 1. Кабельные линии напряжением до 35 кВ» (пункт 4 Приложения 11 таблицы П 11.1- П 11.4); РД 34.20.509 «Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий Ч. 2 Кабельные линии напряжением 110 - 500 кВ» (пункт 4 Приложения 11 таблицы П 11.1- П 11.4), степень агрессивности воды по отношению к свинцовым оболочкам кабелей по наихудшему показателю «высокая», степень агрессивности воды по отношению к алюминиевым оболочкам кабелей по наихудшему показателю «высокая».

Согласно Табл. В.3, В.4, В.5 СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85. Актуализированная редакция», степень агрессивности воды по отношению к портландцементом (W4, W6, W8, W10-W14, W12-W16) по наихудшему показателю «неагрессивная».

6.2 Положение уровня подземных вод

Горизонт с зоной аэрации, безнапорный, глобально связан с инфильтрационными водами и имеет зоны разгрузки в оз. Хавчозеро. Локальные водоупоры представлены суглинистыми моренными грунтами (ИГЭ-3). Горизонт встречен на глубинах 0,4-1,2 м. Во время паводков ожидается поднятие УГВ на 0,5 с подтоплением болотистых участков.

Взам. инв. №								Лист
Подпись и дата								143/07-2022-ИГИ-Т
Инв. №подл.								17
		Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

7. Специфические грунты

В геологическом разрезе выявлены грунты, которые можно отнести к специфическим по совокупности физико-механических характеристик. Согласно СП 11-105-97, часть III к специфическим грунтам разреза следует отнести техногенные грунты (ИГЭ-1). Данный грунт, являясь в основном элементом дорожной одежды грунтовой дороги, обладает высокой искусственной плотностью, наличием лещадного щебня, валунов, строительного мусора, невыдержанностью физико-механических свойств. Согласно СП 11-105-97, часть III к специфическим грунтам разреза следует отнести биогенные грунты (ИГЭ-2). Торф характеризуется высокой влагоемкостью, просадочностью, низкими прочностными характеристиками, рекомендован к удалению.

Инв. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			143/07-2022-ИГИ-Т						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

8. Геологические процессы

В соответствии со СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» грунтовые условия исследуемого района по сейсмическим свойствам относятся к III категории. По картам ОСР-2018 расчетная сейсмичная интенсивность по А, В С - 5 баллов.

Расчет глубины сезонного промерзания осуществляется в соответствии с п. 5.5.3. СП 22.13330.2016 по формуле $d_{fn}=d_0*(M_t)^{0,5}$. где d_0 - величина, принимаемая равной для суглинков и глин 0,23 м; супесей, песков мелких и пылеватых - 0,28 м; песков гравелистых, крупных и средней крупности - 0,30 м; крупнообломочных грунтов - 0,34 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет для ИГЭ-3 - 1,51 м; ИГЭ-1 и ИГЭ-2 - 1,81 м;

В соответствии с п. 6.8.7, 6.8.8 СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01 83*» ИГЭ-1 относится к слабопучинистым., ИГЭ-3 относится к сильно пучинистым.

Исследуемый участок относится к подтопляемой территории в естественных условиях. Площадная поражённость территории составляет более 80%.

В соответствии с СП 11-105-97, часть II, приложение И, по времени и условиям развития процесса участок относится к категории I-A-2.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			143/07-2022-ИГИ-Т							19
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

9. Заключение

По комплексу выявленных факторов инженерно-геологические условия площадки проектируемого строительства оцениваются как средней сложности и согласно СП 47.13330.2016 относятся ко II категории.

В соответствии с таблицей 4.1. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» геотехническая категория объекта строительства представляет собой категорию его сложности с точки зрения геотехнического проектирования, которую определяют в зависимости от уровня ответственности объекта и сложности инженерно-геологических условий площадки. С точки зрения единых Европейских норм (EUROCODE 7. Geotechnics) геотехническая категория объекта строительства представляет собой категорию его сложности с точки зрения геотехнического проектирования, которую определяют в зависимости от уровня ответственности объекта, плотности застройки и сложности инженерно-геологических условий площадки строительства. Застройка вблизи площадки проектируемого строительства – средняя, проект не предполагает свайных и забивных фундаментов и иных конструкций, возведение которых повлияет на основания существующих сооружений и залегание естественных и техногенных грунтов. Геотехническая категория проектируемого строительства газопровода - II (В соответствии с таблицей 4.1. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»).

Приведенные в таблице 5.5.1 характеристики действительны только при условии сохранения естественной структуры грунтов. Нарушение природной структуры суглинков моренных (ИГЭ-3) в условиях дополнительного увлажнения дождевыми и талыми водами приводит к значительному снижению их прочностных и деформационных характеристик.

В шурфе 2 встречены локальные валуны диаметром более 2 м. на глубине 1,5 м., разработка таких валунов затруднительна.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет для ИГЭ-3 - 1,51 м; ИГЭ-1 и ИГЭ-2 - 1,81 м;

В соответствии с п. 6.8.7, 6.8.8 СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01 83*» ИГЭ-1 относится к слабопучинистым., ИГЭ-3 относится к сильно пучинистым.

Исследуемый участок относится к подтопляемой территории в естественных условиях. Площадная поражённость территории составляет более 80%.

В соответствии с СП 11-105-97, часть II, приложение И, по времени и условиям развития процесса участок относится к категории I-A-2.

Гидрогеологические условия участка подробно описаны в п. 6 текста. Динамика грунтовых вод не выражена явно. В периоды снеготаяния, схода мерзлоты и обильных атмосферных осадков

Взам. инв. №		Подпись и дата	Инв. № докл.	143/07-2022-ИГИ-Т						Лист
	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

возможно образование верховодки на поверхности суглинистых грунтов. Ориентировочные коэффициенты фильтрации грунтов, в соответствии с табл. 80 справочника ПНИИИСа «Инженерные изыскания в строительстве» приводятся в таблице 6.1.

Строительные группы грунтов по степени трудности их разработки одноковшовым экскаватором в соответствии с ГЭСН 81-01-02-2020, выпуск 4 «Земляные работы», табл.1-1, приводятся в условных обозначениях к инженерно-геологическим разрезам (Графические приложения – Инженерно-геологические разрезы)..

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			143/07-2022-ИГИ-Т						
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

10. Список использованной литературы

1. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I-IV»
2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»
3. СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*»
4. СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»
5. «Справочника по климату СССР» за период с 1891 по 1965 годы.
6. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2)»
7. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»
8. СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»
9. ГЭСН 82-01-02-2020 «Земляные работы»
10. ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация (с Поправками)»
11. ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»
12. ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»
13. СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений»
14. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»
15. «Стандарт на проектирование и устройство оснований фундаментов зданий и сооружений на территории Карелии», Петрозаводск, Издательство ПетрГУ, 2011г.
16. СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85»,
17. ГОСТ 10178-85 «Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия (С Изменениями N 1, 2)»
18. ГОСТ 22266-2013 «Цементы сульфатостойкие. Технические условия»
19. ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии».

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. №докл.		Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИГИ-Т	Лист
					22								

20. РД 34.20.508 «Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий Ч. 1. Кабельные линии напряжением до 35 кВ»;

21. РД 34.20.509 «Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий Ч. 2 Кабельные линии напряжением 110 - 500 кВ

22. СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства Общие правила производства работ»

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					143/07-2022-ИГИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.		Подпись

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А.

Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий

Приложение №1

К договору № _____

от « _____ » _____ 2022года.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
АО «Газпром газораспределение
Петрозаводск»

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО ПГ «Импульс»

_____/ Ю.П. Азаров /

_____/ Т.В. Бубнова /

« » 2022 г.

« » 2022 г.

М.П.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий (инженерно-геологические, инженерно-экологические изыскания) на объекте: «*Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 Мпа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района*»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
1.	Наименование объекта	«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 Мпа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района»
2.	Местоположение объекта	Объект инженерно-геологических изысканий расположен по адресу Российская Федерация Республике Карелия, пос. Берёзовка. Расположен на северо-восточном берегу озера Хавчозеро, вблизи автодороги «Кола». <i>Место расположения проектируемого линейного объекта подробно указано на схеме – Приложения 1.</i>
3.	Основание для выполнения работ	К договору № _____ от « » _____ 2022 года
4.	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5.	Заказчик	АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»
6.	Исполнитель	ООО ПГ «Импульс»
7.	Цели и задачи инженерных изысканий	Задача: Произвести изучение природных условий территории проектируемого линейного объекта газопровода распределительного и факторов техногенного воздействия на территорию его места расположения с целью получения необходимых и достаточных сведений для решения задач и подготовки материалов архитектурно-строительного проектирования, строительства, эксплуатации проектируемого сооружения. Цель: получить необходимые и достаточные данные для дальнейшей возможности принятия обоснованных конструктивных и объемно-планировочных решений на стадии «проектная документация» и на стадии «рабочая

		<p>документация», составления прогноза изменений природных условий, разработки мероприятий инженерной защиты от опасных природных процессов.</p> <p><u>инженерно-геологические изыскания:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - определение геоморфологических условий; - геологическое строение; - гидрогеологические условия; - состав, состояние и свойства грунтов; - геологические и инженерно-геологические процессы; - сейсмические условия; - техногенные воздействия. <p><u>инженерно-экологические изыскания:</u></p> <p>Оценка экологического состояния территории строительства и зоны возможного влияния (ЗВВ) планируемой деятельности, прогнозируемая оценка изменения окружающей среды при реализации намечаемой деятельности, определение санитарно-гигиенических ограничений, разработка предложений и рекомендаций по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение рекогносцировочного и комплексного экологического обследования территории с описанием ландшафтных особенностей, почвенного покрова, растительности, животного мира, элементов рельефа, антропогенной нарушенности; - Описание состава и других особенностей грунтов согласно ГОСТ 25100-2011; - Отбор проб грунта для лабораторного химического анализа, с целью выявления химического загрязнения; - Отбор проб грунта для лабораторного микробиологического анализа, с целью выявления загрязнения грунта энтерококками, патогенными бактериями, в том числе сальмонеллами, а также яйцами гельминтов, определение индекса БГКП; - Оценка радиационной обстановки на объекте: поиск и выявление радиационных аномалий на территории; - Получение справок о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, климатических характеристик, коэффициента рельефа местности; - Выявление существующих источников загрязнения и определение значимости их вклада в общее загрязнение территории.
8.	Этапы выполнения инженерных изысканий	В соответствии с принятыми конструктивными решениями, на основании п.4.33 СП 47.13330.2016 (на застроенной территории), выполнить комплекс инженерных изысканий в один этап.
9.	Виды инженерных изысканий	В составе инженерных изысканий выполнить: <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-экологические изыскания.

10.	Идентификационные сведения об объекте	<p>1. Функциональное назначение объекта: Функциональное назначение в соответствии с приказом Минстроя от 10.07.2020 № 374/пр.</p> <table border="1" data-bbox="730 188 1490 383"> <thead> <tr> <th data-bbox="730 188 1018 264">Группа</th> <th data-bbox="1018 188 1337 264">Вид объекта строительства</th> <th data-bbox="1337 188 1490 264">КОД</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="730 264 1018 383">Инженерные сети населенных пунктов</td> <td data-bbox="1018 264 1337 383">Газораспределительная сеть</td> <td data-bbox="1337 264 1490 383">19.3.3.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность: не принадлежит.</p> <p>3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительно-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны. Средняя максимальная температура воздуха (С0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21.4°C, средняя минимальная температура (С0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7°C Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»: - по весу снегового покрова – IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова Sg, кПа – 2.0 табл. 10.1); - по давлению ветра – II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w0, кПа – 0,3 табл. 11.1); - по толщине стенки гололеда – II гололёдный район (нормативное значение толщины стенки гололёда b, мм – 5 табл. 12.1) Согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории. Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории. По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016, район работ относится к простым. Опасные природные процессы на участке работ: - подтопление, морозное пучение (табл. В. СП 116.13330.2012); - район строительства - не сейсмически опасный. Геотехническая категория согласно СП 22.13330.2016 п. 4.6. и табл. 4.1. оценивается как 2.</p> <p>4. Принадлежность к опасным производственным объектам: принадлежит. В соответствии с 116-ФЗ от 21.07.1997 года газопровод среднего давления – III класс опасности.</p> <p>5. Пожарная и взрывопожарная опасность: в соответствии с ФЗ №123 – ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, категория</p>	Группа	Вид объекта строительства	КОД	Инженерные сети населенных пунктов	Газораспределительная сеть	19.3.3.1
Группа	Вид объекта строительства	КОД						
Инженерные сети населенных пунктов	Газораспределительная сеть	19.3.3.1						

		газопровода: повышенная взрывопожароопасность (АН). 6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют. 7. Уровень ответственности: нормальный (ст.4 ч.7 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ).
11.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	В процессе проведения комплекса инженерных изысканий выявить предполагаемые и возможные техногенные воздействия проектируемого объекта газопровода распределительного на окружающую среду. По окончании производства работ предоставить рекомендации.
12.	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Проектируемый объект линейного характера. Ориентировочная протяженность сетей – 1.5 км. Ориентировочная площадь участка изысканий 0.3 га Прокладка газопроводов – подземная. Глубина заложения – 1,6 – 2,0м. уточняется по результатам инженерных изысканий. Переходы через автомобильные дороги, водные преграды, овраги, балки выполняются закрытым способом, методом ГНБ/ННБ (уточняется результатами инженерных изысканий).
13.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Прокладка газопроводов – подземная. Глубина заложения – 1,6 – 2,0м. уточняется по результатам инженерных изысканий. Переходы через автомобильные дороги, водные преграды, овраги, балки выполняются закрытым способом, методом ГНБ/ННБ (уточняется результатами инженерных изысканий).
14.	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения (в случае, если такие требования предъявляются)	Отсутствуют
15.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительной-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны. Средняя максимальная температура воздуха (С0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21.4°С, средняя минимальная температура (С0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7°С . Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»: - по весу снегового покрова – IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова Sg, кПа – 2.0 табл. 10.1);

		<p>- по давлению ветра – II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w_0, кПа – 0,3 табл. 11.1);</p> <p>- по толщине стенки гололеда – II гололедный район (нормативное значение толщины стенки гололеда b, мм – 5 табл. 12.1)</p> <p>Согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории.</p> <p>Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.</p> <p>По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016, район работ относится к простым.</p> <p>Опасные природные процессы на участке работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подтопление, морозное пучение (табл. В. СП 116.13330.2012); - район строительства - не сейсмически опасный. <p>Геотехническая категория согласно СП 22.13330.2016 п. 4.6. и табл. 4.1. оценивается как 2.</p>
16.	Требования о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Отсутствуют
17.	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются)	Результаты выполненных инженерных изысканий должны быть достоверными и достаточными для проектирования линейного объекта, а также разработки мероприятий по обеспечению его безопасности и надежности в соответствии с СП 47.13330.2016.
18.	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	<p>При выявлении в процессе выполнения инженерных изысканий непредвиденных сложных природных и техногенных условий, которые могут повлечь изменение объемов выполняемых работ, необходимость выполнения отдельных дополнительных видов работ или привлечение для выполнения отдельных дополнительных видов работ сторонних организаций, поставить в известность заказчика, для возможности совместной разработки прогноза их изменения и согласования дальнейшего плана выполнения работ.</p> <p>В соответствии с СП 47.13330.2016 составить прогноз возможных/невозможных изменений инженерно-геологических условий исследуемой территории (состава, состояния, свойств грунтов, рельефа, подземных вод, геологических и инженерно-геологических процессов).</p> <p>В соответствии с СП 47.13330.2016 произвести оценку состояния окружающей среды и выдать рекомендации и предложения для принятия решений по снижению неблагоприятных воздействий на окружающую среду.</p>

19.	Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	По необходимости
20.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	<i>Обеспечить контроль качества в соответствии с действующими НД по средством подписания актов внешнего / внутреннего контроля, содержащих объемы выполненных работ.</i>
21.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	Состав и содержание предоставляемых результатов инженерных изысканий в электронном виде должны быть идентичны бумажному оригиналу и оформлены в соответствии с «ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». Результаты инженерных изысканий предоставляются в соответствии с СП 47.13330.2016.
22.	Перечень предоставляемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнения в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	Перечень исходных данных, предоставляемых Заказчиком <i>Приложение 1 к данному Техническому заданию - Ситуационный план</i>
23.	Перечень нормативно правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	- Федеральный закон от 29.12.2004 г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации». - Федеральный закон от 30.12.2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». - Федеральный закон от 27.12.2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании». - Постановление Правительства от 19 января 2006 г. N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

		<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». - Федеральный закон от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». - Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ. - Федеральный закон от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» - Федеральный закон от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». - Федеральный закон от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». - Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. N 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». - ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». - СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» - СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». - СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах». - СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений». - СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных процессов и явлений». - «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.:, Роскартография, 2005 г. - Правила по технике безопасности на топографо-геодезические работы (ПТБ-88). ГУГК. <p>Иные федеральные, региональные, территориальные и производственно-отраслевые нормативные документы, регулирующие деятельность в области производства инженерных изысканий для строительства.</p>
24.	Требования к предоставлению отчетных материалов	<p>Результаты выполненных инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий предоставляются заказчику в срок и формате, установленном договором. Отчётные материалы предоставляются с сопроводительным письмом о передаче в электронном виде, с целью проверки и дальнейшей корректировки данных по замечаниям заказчика.</p> <p>Бумажный вариант предоставляется после письма от заказчика об отсутствии замечаний к электронному варианту и согласовании документации в печать.</p> <p>Отчетные материалы предоставляются в 2-х экземплярах в</p>

		<p>бумажном виде, в электронном виде 1 экз. Масштаб основного предоставляемого картографического материала - в соответствии с СП 47.13330.2016г. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» масштаб инженерно-геодезической съемки 1:500, оформление материалов изысканий на бумажной основе выполняется в М 1:500.</p>
25.	Инженерно-геологические изыскания	
26.	Требования к инженерно-геологическим изысканиям	<p>Инженерно-геологические изыскания должны обеспечить получение материалов об инженерно-геологических условиях, необходимых для принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, оценки опасных инженерно-геологических процессов, проектирование инженерной защиты и проекта организации строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Изучить инженерно-геологическое строение, гидрогеологические условия, состав, состояние, физико-механические свойства грунта, химический состав и агрессивные свойства грунтов и грунтовых вод в границах участка производства инженерно-геологических изысканий. - Выявить и изучить участки распространения специфических (просадочные, набухающие, органические, засоленные, техногенные и т.п. грунты) и слабых грунтов. - Выполнить камеральную обработку материалов и составление технического отчета. - Выполнить проходку выработок скважинного типа в соответствии с СП 446.1325800.2019, СП 47.13330.2016 Количество и глубина скважин определить исходя из СП 446.1325800.2019, СП 47.13330.2016, от глубины заложения проектируемого объекта. Количество и глубина выработок предварительно определены и согласованы с заказчиком. Произвести отбор проб грунтов для определения физико-механических свойств и параметров агрессивности по отношению к бетону и стали. - предоставить физико-механические и химические характеристики грунтов в основании проектируемого фундамента. - указать глубину промерзания и пучинистые свойства грунтов. - привести сведения об уровне грунтовых вод на период изысканий, дать прогноз сезонных колебаний уровней. - привести сведения об агрессивности грунтов, поверхностных и подземных вод к бетонным, ж/б конструкциям, к стальным подземным трубопроводам и металлическим конструкциям. - выявить неблагоприятные для строительства явления и процессы: водная и береговая эрозия, оползни, размыв, подтопляемость, карстоопасность, сейсмичность и др.
27.	Данные о проектируемых нагрузках на основание	По результатам инженерных изысканий
28.	Данные о типах	По результатам инженерных изысканий

	фундаментов	
29.	Данные о средней глубине заложения фундамента	Глубина заложения 1,6-2,0м;
30.	Наличие подвалов, приямок, тоннелей и др. подземных сооружений, глубина заложения, м	нет
31.	Наличие динамических нагрузок, их величина	нет
32.	Допускаемые величины деформации (осадки, сдвиги, крены) зданий и сооружений	нет
33.	Необходимость расчётов оснований фундаментов по первой и (или) второй группам предельных состояний	нет
34.	Сведения о факторах, обуславливающих возможные изменения инженерно-геологических условий при строительстве и эксплуатации объекта	Выявить сезонные факторы.
35.	Требования к прогнозу изменений инженерно-геологических условий	Сделать прогноз возможного изменения физико-механических свойств грунтов при проведении строительных работ, оценку влияния сезонных факторов: морозное пучение, промерзание, образование верховодки.
36.	Требования к оценке рисков опасных процессов и явлений	Оценить интенсивность сейсмических воздействий, эрозийные процессы.
37.	Границы участка проведения инженерно-геологических изысканий	Инженерно-геологические изыскания провести в границах участка, указанного в <i>Приложении 1</i> к настоящему техническому заданию.
38.	Инженерно-экологические изыскания	
39.	Границы участка проведения инженерно-экологических изысканий	Инженерно-экологические изыскания провести в границах участка, указанного в <i>Приложении 1</i> к <i>данному техническому заданию</i> .
40.	Дополнительные требования к выполнению инженерно-экологических изысканий	<ul style="list-style-type: none"> - Объем выполнения изысканий должен быть достаточным для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды с оценкой воздействий» и «Рекультивация земли» на стадии проектирования; - Выполнить подготовку исходных данных для проектирования, а также дополнительную информацию, необходимую для разработки раздела «Охрана окружающей среды»; - Выявить наличие особо охраняемых территорий; - Произвести оценку состояния компонентов природной

		<p>среды до начала строительства объекта (опробования почво-грунтов, поверхностных и подземных вод и определение в них комплексов загрязнителей, исследование и оценка радиационной обстановки, геохимические и др. исследования);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Произвести оценку состояния экосистем, их устойчивости к воздействиям и способности к восстановлению; - Выполнить уточнение границ зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительным к предполагаемым воздействиям; - Определить необходимые параметры для прогноза изменения природной среды в зоне влияния сооружений при строительстве и эксплуатации объекта; - Выдать рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также мер по восстановлению и оздоровлению природной среды; - Выдать предложения к программе локального и специального экологического мониторинга и период строительства, эксплуатации и ликвидации объекта.
41.	Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	<p>Данные сведения отсутствуют. В ходе выполнения инженерно-экологических изысканий уточнить наличие/отсутствие таких источников, указать их характеристики, произвести анализ влияния данных источников на участок расположения проектируемого объекта и на объект.</p>

Составил,
ГИП

 / Е.В. Ермолова /

Приложение 1 к Техническому заданию**Ситуационный план**

УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор
 АО «Газпром газораспределение
 Петрозаводск»

СОГЛАСОВАНО:
 Генеральный директор
 ООО ПГ «Импульс»

_____/ Ю.П. Азаров /

_____/ Т.В. Бубнова /

« »

2022 г.

« »

2022 г.

М.П.

М.П.

Приложение Б.

**Программа на производство инженерно-
геологических изысканий**

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
АО «Газпром газораспределение
Петрозаводск»

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО ПГ «Импульс»

_____ / Ю.П. Азаров /

_____ / Т.В. Бубнова /

« » 2022 г.

« » 2022 г.

М.П.

М.П.

ПРОГРАММА

*выполнения инженерно-геологических изысканий на объекте:
«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 Мпа) и низкого давления в
кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района»*

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание						
1.	Наименование объекта	«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 Мпа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района»						
2.	Местоположение объекта	Объект инженерно-геологических изысканий расположен по адресу Российская Федерация Республике Карелия, пос. Берёзовка. Расположен на северо-восточном берегу озера Хавчозеро, вблизи автодороги «Кола». <i>Место расположения проектируемого линейного объекта подробно указано на схеме – Приложения 1.</i>						
3.	Заказчик	АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»						
4.	Исполнитель	ООО ПГ «Импульс»						
5.	Цели и задачи инженерных изысканий	Задачи: Изучение инженерно-геологических условий территории (района, площадки, участка) проектируемого объекта нового строительства и составление прогноза возможных их изменений в сфере взаимодействия проектируемого объекта с геологической средой. Цели: Получение необходимых и достаточных данных для решения задач и подготовки материалов архитектурно-строительного проектирования объекта, строительства, эксплуатации проектируемого сооружения, а так же для возможности принятия обоснованных конструктивных и объемно-планировочных решений, составления прогноза изменений природных условий, разработки мероприятий инженерной защиты от опасных природных процессов.						
6.	Идентификационные сведения об объекте	<p>1. Функциональное назначение объекта: Функциональное назначение в соответствии с приказом Минстроя от 10.07.2020 № 374/пр.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Группа</th> <th>Вид объекта строительства</th> <th>КОД</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Инженерные сети населенных пунктов</td> <td>Газораспределительная сеть</td> <td>19.3.3.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам,</p>	Группа	Вид объекта строительства	КОД	Инженерные сети населенных пунктов	Газораспределительная сеть	19.3.3.1
Группа	Вид объекта строительства	КОД						
Инженерные сети населенных пунктов	Газораспределительная сеть	19.3.3.1						

		<p>функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность: не принадлежит.</p> <p>3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:</p> <p>Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительно-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.</p> <p>Средняя максимальная температура воздуха (С0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21,4°С, средняя минимальная температура (С0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7°С</p> <p>Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по весу снегового покрова – IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова Sg, кПа – 1.7 табл. К1); - по давлению ветра – II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w0, кПа – 0,3 табл. 11.1); - по толщине стенки гололеда – II гололёдный район (нормативное значение толщины стенки гололёда b, мм – 5 табл. 12.1) <p>Согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории.</p> <p>Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.</p> <p>По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016, район работ относится к простым.</p> <p>Опасные природные процессы на участке работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подтопление, морозное пучение (табл. В. СП 116.13330.2012); - район строительства - не сейсмически опасный. <p>Геотехническая категория согласно СП 22.13330.2016 п. 4.6. и табл. 4.1. оценивается как 2.</p> <p>4. Принадлежность к опасным производственным объектам: принадлежит. В соответствии с 116-ФЗ от 21.07.1997 года газопровод среднего давления – III класс опасности.</p> <p>5. Пожарная и взрывопожарная опасность: в соответствии с ФЗ №123 – ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, категория газопровода: повышенная взрывопожароопасность (АН).</p> <p>6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.</p> <p>7. Уровень ответственности: нормальный (ст.4 ч.7 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ).</p>
7.	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство

8.	Этап выполнения инженерных изысканий	В соответствии с принятыми конструктивными решениями, на основании п.4.33 СП 47.13330.2016 (на застроенной территории), выполнить комплекс инженерных изысканий в один этап.
9.	Краткая техническая характеристика объекта	Прокладка газопроводов – подземная. Ориентировочная протяженность сетей – 1.5 км. Ориентировочная площадь участка изысканий – 0.3 га. Глубина заложения – 1,6 – 2,0м. уточняется по результатам инженерных изысканий. Переходы через автомобильные дороги, водные преграды, овраги, балки выполняются закрытым способом, методом ГНБ/ННБ (уточняется результатами инженерных изысканий).
10.	Обзорная схема размещения объекта	
11.	Общие сведения о землепользовании и землевладельцев	-
12.	Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком	Перечень исходных данных, предоставляемых Заказчиком <i>Приложение 1 к Техническому заданию - Ситуационный план</i>
13.	Результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных	Организация ООО ПГ «Импульс» ранее на данной территории работ не выполняла.

	инженерных изысканий, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории	
14.	Перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) заказчиком и по его поручению исполнителем	Получение таких материалов не требуется.
Краткая характеристика района работ		
15.	Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия) Описание инженерно-геологических условий территории	Объект инженерно-геологических изысканий расположен по адресу Российская Федерация Республике Карелия, пос. Берёзовка. Расположен на северо-восточном берегу озера Хавчозеро, вблизи автодороги «Кола».
16.	Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий	Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительно-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны. Средняя максимальная температура воздуха (С0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21.4°C, средняя минимальная температура (С0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7°C (г. Петрозаводск, справка о климатических характеристиках от 27.08.2020г.). Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»: - по весу снегового покрова – IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова Sg, кПа – 1.7 табл. К1); - по давлению ветра – II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w0, кПа – 0,3 табл. 11.1); - по толщине стенки гололеда – II гололёдный район (нормативное значение толщины стенки гололёда b, мм – 5 табл. 12.1) Согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории. Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории. По категории опасности природных процессов, согласно

		<p>СП 115.13330.2016, район работ относится к простым. Опасные природные процессы на участке работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подтопление, морозное пучение (табл. В. СП116.13330.2012); - район строительства - не сейсмически опасный. <p>Геотехническая категория согласно СП 22.13330.2016 п. 4.6. и табл. 4.1. оценивается как 2.</p>
17.	<p>Обоснование состава, объемов работ, методов и технологий выполнения видов работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения</p>	<p>В состав выполняемых работ входит:</p> <p>выполнение инженерно-геологических изысканий в 1 этап в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 446.1325800.2019. Какие-либо дополнительные работы не входят.</p> <p>Объем работ и методы выполнения устанавливаются посредством утверждения данной программы.</p>
18.	<p>Виды и объемы запланированных работ</p>	<p>19.1. Сбор и обработка материалов и исследований прошлых лет. Поиск их наличия и анализ.</p> <p>19.2. Рекогносцировочное обследование участка на предмет проявления современных инженерно-геологических процессов и явлений, установление инженерно-геологической категории участка в натуре, постановки буровых работ, оценки инженерно-геологических условий.</p> <p>19.3. Полевые работы.</p> <p>Шурфы планируется производить экскаватором. Всего планируется выполнить 6 шурфов вдоль оси проектируемого линейного объекта. Глубина шурфов – 3 м.</p> <p>Общий объем шурфов по объекту предполагаемый – 18 погонных метров.</p> <p>19.4. Ликвидация буровых работ посредством обратной засыпки и трамбования.</p> <p>Необходимо определить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - указать глубину промерзания и пучинистые свойства вскрытых ИГЭ - привести сведения об уровне грунтовых вод на период изысканий, дать прогноз сезонных колебаний вскрытых уровней. - привести сведения об агрессивности грунтов, поверхностных и подземных вод к бетонным, ж/б конструкциям, к стали, к металлическим конструкциям. - дать информацию об удельном электрическом сопротивлении вскрытых ИГЭ. <p>19.5. Камеральная обработка результатов. При камеральной обработке производится сопоставление и анализ результатов всех выполненных работ, которые впоследствии сводятся в «Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий».</p> <p>В технический отчет по результатам инженерно-</p>

		<p>геологических изысканий входят все результаты практических и аналитических работ, предусмотренных техническим заданием и программой работ, данные, необходимые для выбора типа основания, для определения глубины заложения и размеров фундамента, габаритов несущих конструкций подземного и заглубленного сооружения с учетом прогноза изменений инженерно-геологических условий и возможного развития опасных геологических процессов.</p> <p>Технический отчет о геологических изысканиях содержит следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • текстовые приложения, с необходимыми сведениями, полученными при изучении, оценке и прогнозе возможных изменений инженерно-геологических условий, включая орографические, геоморфологические, литологические характеристики площадки производства работ; • рекомендации по проектированию и проведению строительных работ; • табличные приложения, включающие в себя сводные результаты полевых и лабораторных исследований, таблицы нормативных и расчетных характеристик грунтов, результаты химического анализа подземных вод и заключение о степени их агрессивности по отношению к строительным материалам; • графические приложения, включающие в себя инженерно-геологические карты, разрезы, колонки, условные обозначения элементов геоморфологии, гидрогеологии, тектоники, залегания слоев грунтов, а также обозначения видов грунтов и их литологических особенностей.
19.	Предоставляемые схемы, карты с нанесенными предварительно согласованными местами производства инженерно-геологических выработок	<p>Техническое задание содержит:</p> <p>Приложения 1 – Ситуационный план</p> <p>По результатам проведения инженерно-геологических изысканий в технический отчет входит Приложение графическое - Карта фактического материала, на инженерно-топографической основе.</p>
20.	Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты	Буровые работы производятся буровой установкой УГБ-1ВС на базе ЗИЛ-131, диаметром до 160 мм.
21.	Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий	Не требуется.
22.	Обоснование выбора методик прогноза изменений природных	Оценка по результатам инженерно-геологических изысканий.


	условий	
23.	Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений (перечень применяемых средств измерений, подлежащих поверке)	Лабораторные исследования грунтов проводятся в специализированной грунтовой лаборатории.
24.	Порядок выполнения работ на территории со «специальным режимом», на земельных участках (объектах недвижимости, не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином заказанном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования)	Территории со «специальным режимом» отсутствуют. Места производства инженерно-геологических выработок согласуются с владельцами сетей, с заказчиком.
25.	Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченности транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ	Организация полевых работ производится посредством исполнителя.
26.	Мероприятия по обеспечению безопасности условий труда	<p>Выполнение настоящих инженерно-геологических изысканий осуществляется при соблюдении законодательства Российской Федерации об охране труда (далее - законодательства), а также иных нормативных правовых актов, установленных Перечнем видов нормативных правовых актов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2000 года N 399 "О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда":</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительные нормы и правила, своды правил по проектированию и строительству; - межотраслевые и отраслевые правила и типовые инструкции по охране труда, утвержденные в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти; - государственные стандарты системы стандартов безопасности труда, утвержденные Госстандартом России или Госстроем России; - правила безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации, инструкции по безопасности; - государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, утвержденные Минздравом России. <p>В случаях применения методов работ, материалов, конструкций, машин, инструмента, инвентаря,</p>

		технологической оснастки, оборудования и транспортных средств, по которым требования безопасного производства работ не предусмотрены настоящими нормами и правилами, применяются соответствующие нормативные правовые акты по охране труда субъектов Российской Федерации, а также производственно-отраслевые нормативные документы организаций (стандарты предприятий по безопасности труда, инструкции по охране труда работников организаций).
27.	Мероприятия по охране окружающей среды	Охрана окружающей среды производится в соответствии с действующими нормативными актами и документами. При выполнении работ соблюдается перечень мероприятий по предупреждению негативного воздействия на окружающую природную среду.
28.	Сведения о принятой в организации исполнителя системе контроля качества и приемке полевых, лабораторных и камеральных работ	Отчетные материалы должны соответствовать нормативной документации и требованиям. Специалист – ответственный осуществляет входной контроль при составлении технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям.
29.	Виды работ по внутреннему контролю качества	- Акт внутреннего / внешнего контроля качества выполненных инженерно-геологических изысканий.
30.	Оформления результатов внутреннего контроля полевых, лабораторных и (или) камеральных работ и их приемки	Результаты выполненных инженерно-геологических изысканий должны быть оформлены в соответствии с требованиями нормативной документации.
31.	Выполнение внешнего контроля качества заказчиком (при наличии данного требования в задании)	По требованию заказчика
32.	Перечень нормативно правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых будут выполнены инженерные изыскания, материалов ранее выполненных инженерных изысканий на данной территории, которые будут использованы, научно-методические материалы.	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 29.12.2004г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации». - Федеральный закон от 30.12.2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». - Федеральный закон от 27.12.2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании». - Постановление Правительства от 19 января 2006 г. N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства». - Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». - Федеральный закон от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». - Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ. - Федеральный закон от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»

		<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». - Федеральный закон от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». - Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. N 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». - ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». - СП 62.13330.2011* «Газораспределительной системы. Актуализированная редакция СНиП» - СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». - СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». - СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах». - СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений». - СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных процессов и явлений». - «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», Роскартография, 2005 г. - Правила по технике безопасности на топографо-геодезические работы (ПТБ-88). ГУГК. <p>Иные федеральные, региональные, территориальные и производственно-отраслевые нормативные документы, регулирующие деятельность в области производства инженерных изысканий для строительства.</p>
33.	<p>Перечень и состав отчетных материалов, сроки, форма и порядок их предоставления заказчику, количество экземпляров технических отчетов на бумажных и электронных носителях</p>	<p>Результаты выполненных инженерно-геологических изысканий предоставляются заказчику в срок и формате, установленные договором на производство инженерно-геологических изысканий.</p> <p>Комплект документации в виде технического отчета о выполненных инженерных изысканиях, оформленного в соответствии с требованиями нормативных документов и государственных стандартов, состоящего из текстовой и графической частей и приложений в текстовой, графической, цифровой и иных формах представления информации При завершении работ Исполнитель предоставляет Заказчику акт приема-передачи работ с приложением к нему 1 (одного) экземпляра пакета документов.</p>
34.	<p>Форматы текстовых и</p>	<p>Технический отчет предоставляется в электронном виде в</p>

	графических документов в электронном виде	программе PDF, графическая часть отчета предоставляется в программе Autocad.
--	--	---

Составил,
Инженер, геолог


_____ / А.Г. Никифоров /

Приложение В.

**Копия выписки из реестра членов
саморегулируемой организации**



ДИПТИСНА ИЗРЕСТРА

ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«14» октября 2022 г. № 403/01 АМ

Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия», Ассоциация «Гео»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

основанная на членстве лиц, осуществляющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

ул.Коровий Вал, дом 9, г.Москва, 119049, www.srogeo.ru, info@srogeo.ru

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

СРО-И-034-01102012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью Инженерно-Строительной Компании «Комплекс»

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью Инженерно-Строительная Компания «Комплекс», ООО «ИСК «Комплекс»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1001292301
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1151001000534
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	185016, Республика Карелия, г.Петрозаводск, пр-кт Лесной (Древлянка р-н), дом 13, кв.86
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	403
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	05 июня 2018 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	05 июня 2018 г. № 0403-01
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	05 июня 2018 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

<p>3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):</p>		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
05.06.2018	-	-
<p>3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить).</p>		
а) первый	√	стоимость работ по одному договору не превышает 25 000 000 рублей
<p>3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):</p>		
отсутствуют		
<p>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</p>		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		-



Приложение Г.

Каталог координат и высот устьев инженерно-геологических выработок

Каталог координат и высот устьев инженерно-геологических выработок

Объект: «Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района РК»

Система координат: МСК-10.

Система высот: Балтийская, 1977г.

Номер скважины	X	Y	Отм. устья
Шурф. 01	393937.80	1511222.29	82.32
Шурф. 02	394202.80	1511190.33	81.07
Шурф. 03	394370.86	1511105.11	82.20
Шурф. 04	394423.03	1511275.26	79.74
Шурф. 05	394223.26	1511430.06	78.83
Шурф. 06	394258.20	1511496.44	79.78

Составил: инженер-геолог Никифоров А.Г.



(подпись)

Дата: 09.09.22 г.

Приложение Е.

Акт контроля выполнения инженерно- геологических изысканий

АКТ
приёмки выполненных инженерно-геологических работ
от «11» ноября 2022 г.

Объект: «Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 Мпа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района».

Адрес: Объект инженерно-геологических изысканий расположен по адресу Российская Федерация Республике Карелия, пос. Берёзовка. Расположен на северо-восточном берегу озера Хавчозеро, вблизи автодороги «Кола».

Заказчик: АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»

Исполнитель: ООО ПГ «Импульс»

(Должность / ФИО / ответственного представителя технического заказчика)

Комиссия со стороны исполнителя: (Должность / ФИО / подпись / печать)

1. _____
2. _____

Комиссия со стороны Заказчика: (Должность / ФИО / подпись / печать)

1. _____

Данный акт является подтверждением, что комиссия в составе 2-х ответственных специалистов со стороны исполнителя, 1-го ответственного специалиста со стороны заказчика произвели приёмку выполненных инженерно-геологических работ по данному объекту, оценили качество, достоверность и достаточность выполненных и предоставленных фактически объемов и материалов выполненных работ в соответствии с СП 47.13330.2016 пункты 4.9, 4.10.

Предъявлены к приёмке и оценены следующие выполненные работы по инженерно-геологическим изысканиям:

Таблица 1. – Объем и состав выполненных работ по инженерно-геологическим изысканиям

№ п/п	Состав работ	Единицы измерения	Объем фактический
1.	Рекогносцировочное обследование	км	2,1
2.	Разбивка и привязка инженерно-геологических выработок, расчисток, постановка буровых работ	точка	6
3.	Составление, согласование и утверждение программы производства работ	программа	1
4.	Проходка горных выработок	пог. м.	18
5.	Камеральная обработка материалов и составление технического отчета	отчет	1

В ходе приёмки работ и просмотра материалов выявлены недостатки: недостатки не выявлены

Инженерно-геологические результаты и материалы получены в полном объеме и могут быть использованы для: проектирования объекта

Выводы:

Инженерно-геологические изыскания выполнены в соответствии с утвержденным техническим заданием.

Работы выполнены исполнителем в полном объеме и соответствуют нормативно-техническим документам.

Приемная комиссия не имеет претензий к качеству и объему выполненных инженерно-геологических изысканий по объекту: **«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 Мпа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района».**

Приемная комиссия направляет данные материалы инженерно-геологических изысканий для дальнейшего использования в процессе проектирования объекта.

"Инженерно-геологические работы принимаются внутриведомственной комиссией ООО ПГ «Импульс». с оценкой «ХОРОШО».

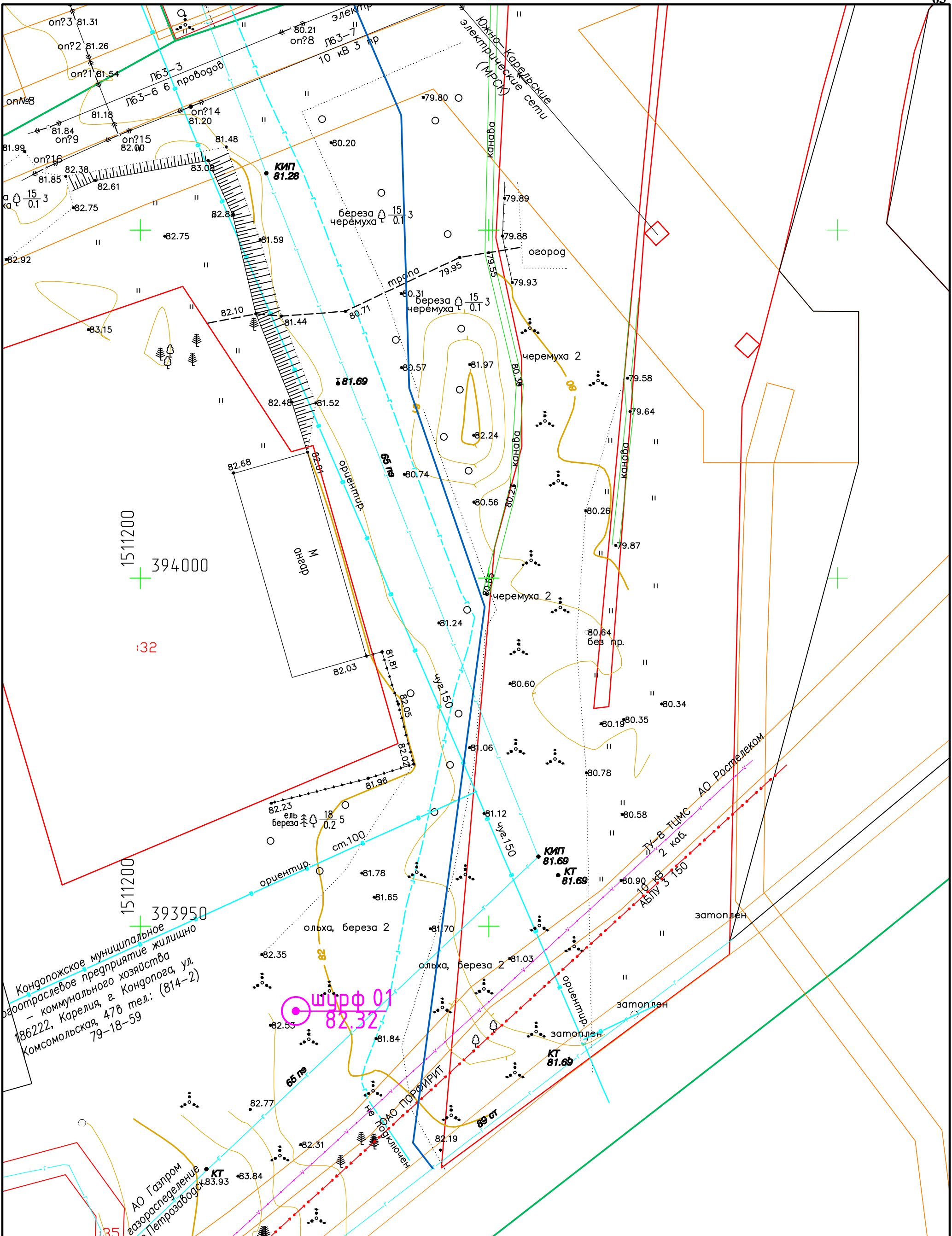
С актом ознакомлен исполнитель,
инженер-геолог: Никифоров А.Г.




«11» ноября 2022 г.

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ




**Карта фактического материала
М 1:500**



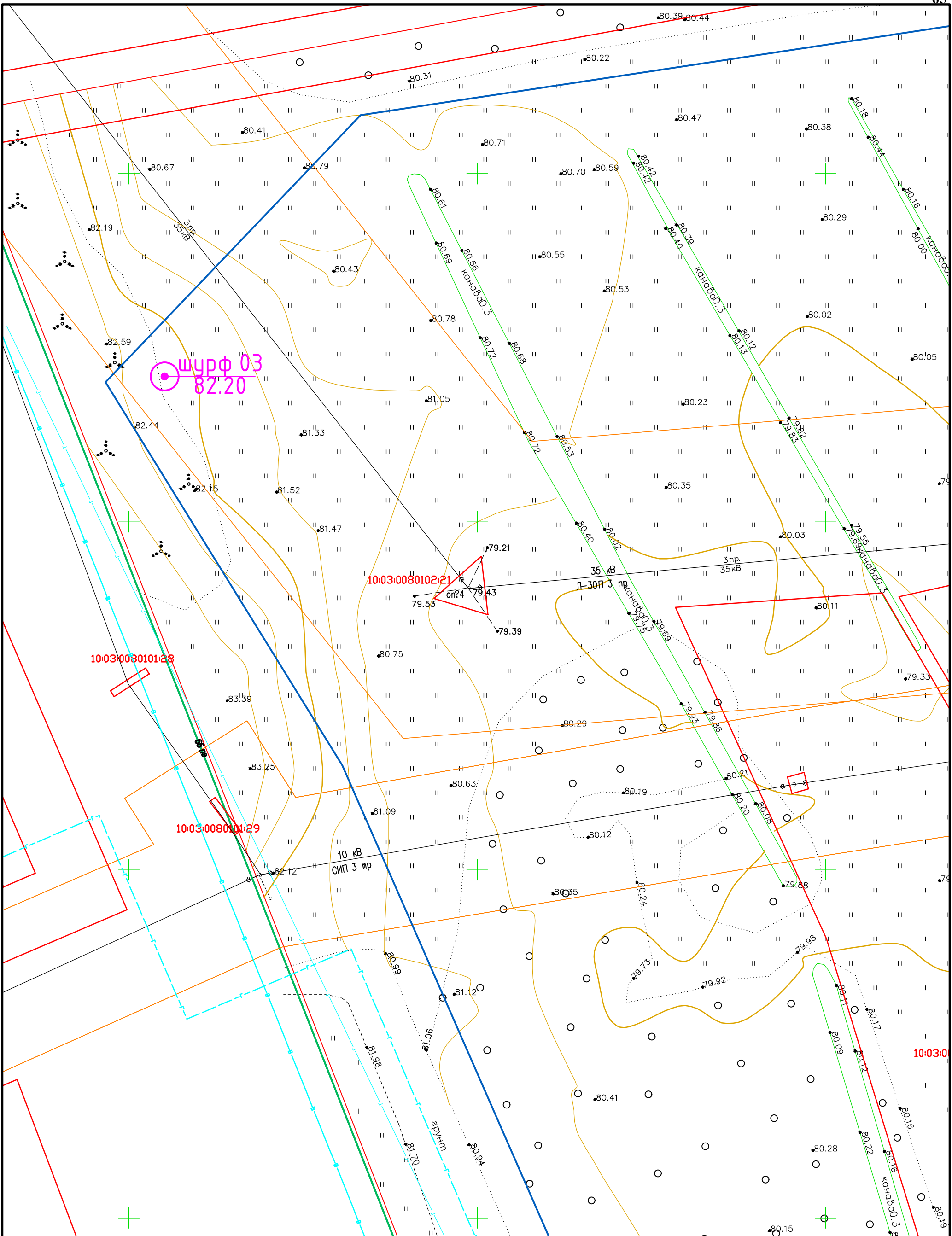
Условные обозначения

 - Места производства инженерно-геологических выработок


Система координат - МСК10
 Система высот - Балтийская 1977

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Никифоров				10.11.22
ГИП	Ермолова				10.11.22
Н.Контроль	Сычев				10.11.22

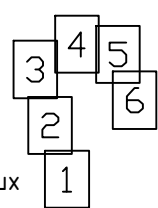
143/07-2022-ИГИ-Г		
Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 Мпа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района		
Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист
	П	1
Карта фактического материала М 1:500	Листов	
	6	
ООО ПГ Импульс		



Условные обозначения


Скв. 01 - Места производства инженерно-геологических выработок

Система координат - МСК10
Система высот - Балтийская 1977



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Никифоров			<i>[Signature]</i>	10.11.22
ГИП	Ермолова			<i>[Signature]</i>	10.11.22
Н.Контроль	Сычев			<i>[Signature]</i>	10.11.22

143/07-2022-ИГИ-Г

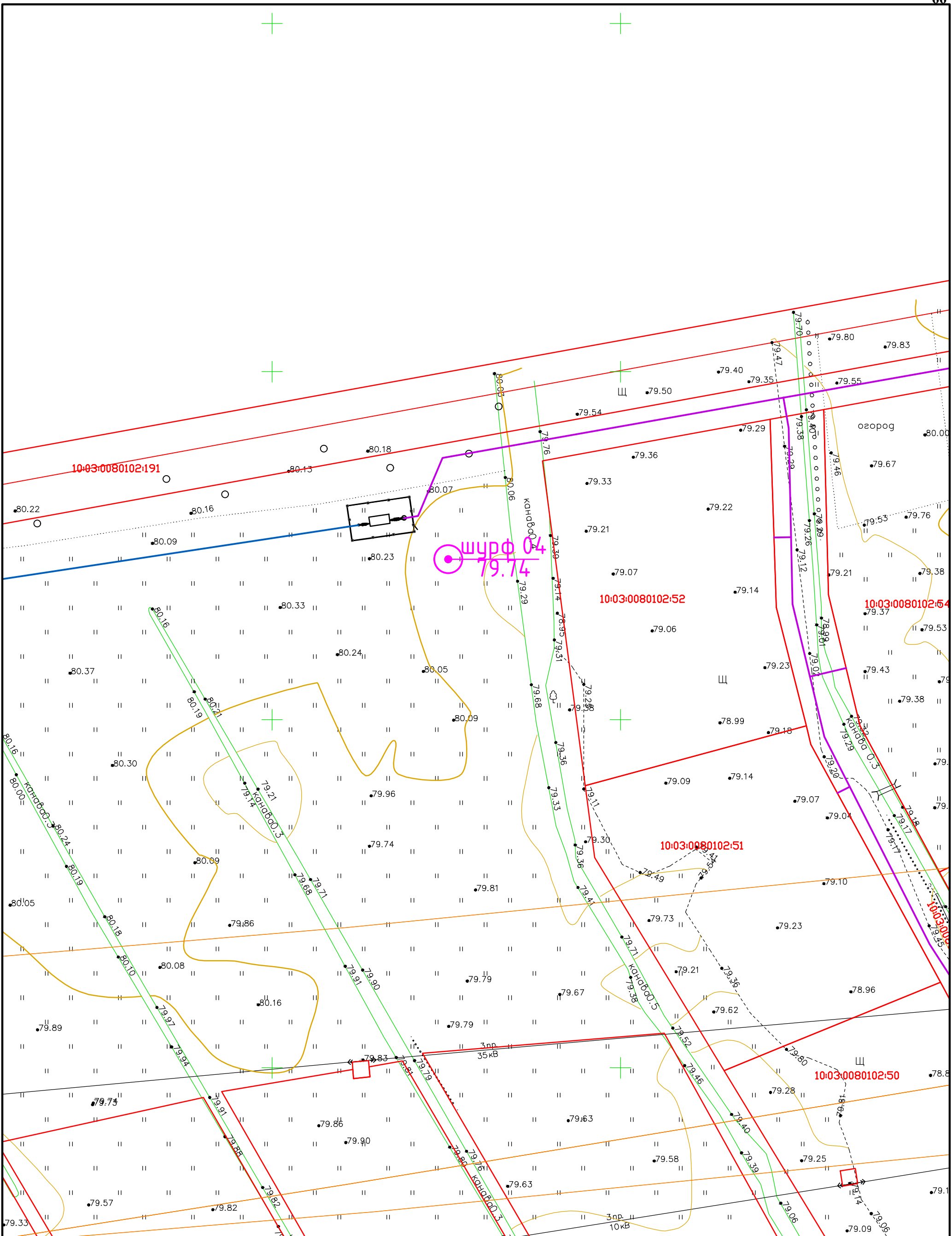
Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 Мпа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района

Инженерно-геологические изыскания


Стадия	Лист	Листов
П	3	6

Карта фактического материала
М 1:500

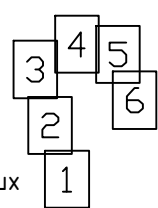
ООО ПГ Импульс






Условные обозначения

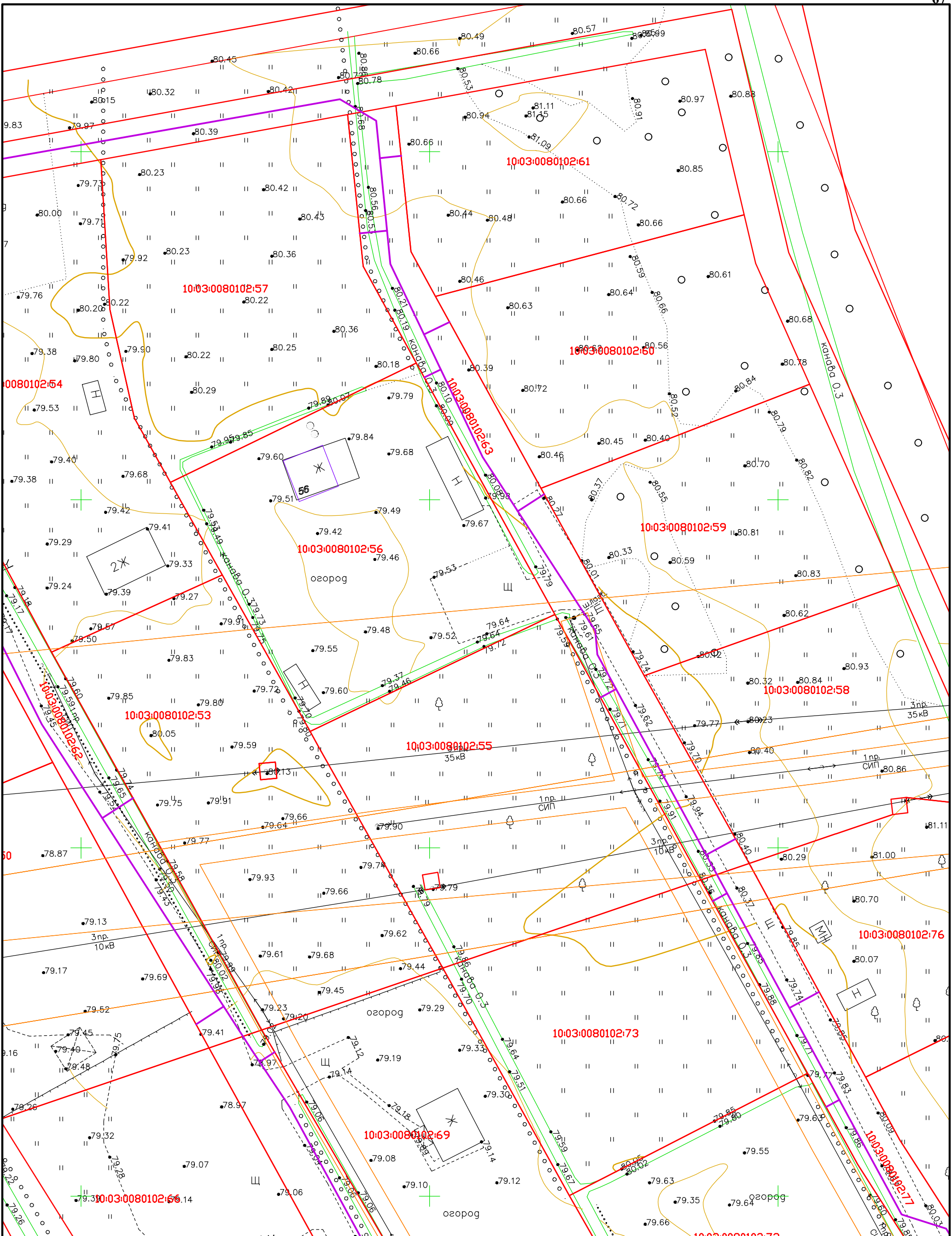

 - Места производства инженерно-геологических выработок

Система координат - МСК10
Система высот - Балтийская 1977



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Никифоров				10.11.22
ГИП	Ермолова				10.11.22
Н.Контроль	Сычев				10.11.22

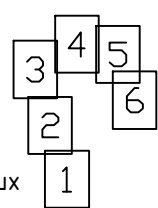
143/07-2022-ИГИ-Г		
Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 Мпа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района		
Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист
	П	4
Карта фактического материала М 1:500	Листов	6
ООО ПГ Импульс		



Условные обозначения

- Места производства инженерно-геологических выработок

Система координат - МСК10
Система высот - Балтийская 1977



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Никифоров			<i>[Signature]</i>	10.11.22
ГИП	Ермолова			<i>[Signature]</i>	10.11.22
Н.Контроль	Сычев			<i>[Signature]</i>	10.11.22

143/07-2022-ИГИ-Г		
Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 Мпа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района		
Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист
	П	5
Карта фактического материала М 1:500	ООО ПГ Импульс	
Листов 6		

**Колонки инженерно-
геологических выработок**

Пройдена : 03.11.22

Щурф. N 1

X=393937.80

Y=1511222.29

Отм.цстья : 82.32

глубина (м)	мощность (м)	Литологи- ческий разрез	N ИГЭ	Отм.	Описание грунтов	В о д а		
						появ- лен.	уста- нов.	
1.7	1.7		1	80.62	(tQH) Техногенный грунт, представленный механической смесью песчаных грунтов и суглинистых отвалов естественного залегания с щебнем и гравием	0.8	▼	0.8
3.0	1.3		3	79.32	(gQIII) Суглинок моренный полутвердый, песчанистый легкий с валунами диаметром до 1,5 м. до 25% по содержанию и линзами пылеватого песка			

Пройдена : 03.11.22

Щурф. N 2

X=394202.80

Y=1511190.33

Отм.цстья : 81.07

глубина (м)	мощность (м)	Литологи- ческий разрез	N ИГЭ	Отм.	Описание грунтов	В о д а		
						появ- лен.	уста- нов.	
1.0	1.0		1	80.07	(tQH) Техногенный грунт, представленный механической смесью песчаных грунтов и суглинистых отвалов естественного залегания с щебнем и гравием	1.1	▼	1.1
3.0	2.0		2	78.07	(bQH) Торф верховой водонасыщенный с прослоями в виде текучих суглинков			

Состояние грунтов (по ГОСТ 21.302-2013)

Суглинки, глины	Супеси	Пески
Твердый	Твердая	Маловлажный
Полутвердый		
Тугопластичный		
Мягкопластичный	Пластичная	Влажный
Текучепластичный		
Текучий	Текучая	Водонасыщенный

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

14/3/07-2022-ИГИ-Г

Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 Мпа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Колонки инженерно-геологических выработок

000 ПГ Импульс

Пройдена : 03.11.22		Шурф. N 3		X=394370.86 Y=1511105.11		Отм.устья : 82.20		
глубина (м)	мощность (м)	Литологи- ческий разрез	N ИГЭ	Отм.	Описание грунтов	В о д а		
						появ-	лен.	уста- нов.
0.3	0.3		2	81.90	(bQH) Торф верховой водонасыщенный с прослоями в виде текучих суглинков	0.4	▼	0.4
3.0	2.7		3	79.20	(gQIII) Суглинок моренный полутвердый, песчанистый легкий с валунами диаметром до 1,5 м. до 25% по содержанию и линзами пылеватого песка			

Пройдена : 03.11.22		Шурф. N 4		X=394423.03 Y=1511275.26		Отм.устья : 79.74		
глубина (м)	мощность (м)	Литологи- ческий разрез	N ИГЭ	Отм.	Описание грунтов	В о д а		
						появ-	лен.	уста- нов.
3.0	3.0		3	76.74	(gQIII) Суглинок моренный полутвердый, песчанистый легкий с валунами диаметром до 1,5 м. до 25% по содержанию и линзами пылеватого песка	1.2	▼	1.2
3.0								

Пройдена : 03.11.22		Шурф. N 5		X=394223.26 Y=1511430.06		Отм.устья : 78.83		
глубина (м)	мощность (м)	Литологи- ческий разрез	N ИГЭ	Отм.	Описание грунтов	В о д а		
						появ-	лен.	уста- нов.
1.1	1.1		2	77.73	(bQH) Торф верховой водонасыщенный с прослоями в виде текучих суглинков	0.4	▼	0.4
3.0	1.9		3	75.83	(gQIII) Суглинок моренный полутвердый, песчанистый легкий с валунами диаметром до 1,5 м. до 25% по содержанию и линзами пылеватого песка			

Пройдена : 03.11.22		Шурф. N 6		X=394258.20 Y=1511496.44		Отм.устья : 79.78		
глубина (м)	мощность (м)	Литологи- ческий разрез	N ИГЭ	Отм.	Описание грунтов	В о д а		
						появ-	лен.	уста- нов.
1.5	1.5		2	78.28	(bQH) Торф верховой водонасыщенный с прослоями в виде текучих суглинков	0.4	▼	0.4
3.0	1.5		3	76.78	(gQIII) Суглинок моренный полутвердый, песчанистый легкий с валунами диаметром до 1,5 м. до 25% по содержанию и линзами пылеватого песка			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

143/07-2022-ИГИ-Г

Лист

2



ООО ПГ «Импульс»

*Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 12 июня 2022 г.
№ 199. Ассоциация «Объединение изыскателей» СРО-П-047-09112009»*

**«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6
МПа) и низкого давления в кадастровом квартале
10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района»**

**Технический отчёт по результатам инженерно-экологических
изысканий**

143/07-2022-ИЭИ

Том 3

г. Петрозаводск, 2022



ООО ПГ «Импульс»

*Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 12 июня 2022 г.
№ 199. Ассоциация «Объединение изыскателей» СРО-П-047-09112009»*

«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района»

Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий

143/07-2022-ИЭИ

Том 3

Рук. отдела изысканий

Т.В. Бубнова

ГИП

П.В. Фролов

г. Петрозаводск, 2022 г.

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

1	2	3	4	5
Соломенников Р.В.	<p><u>Выполнение технического отчета в комплексе:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение и сопровождение полевых работ - выполнение камеральных работ 	Эколог		11.11.2022
Лукьянова Т.Э.	<p><u>Камеральные работы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - оформление технического отчета - нормоконтроль - оформление графической части - разработка и составление технического задания / программы / акта внешнего контроля 	Руководитель отдела изысканий		11.11.2022
Началов И.Г.	<p><u>Нормоконтроль:</u></p> <p>Выполнение внутреннего нормоконтроля</p>	ГИП по ИИ		11.11.2022

Инь.№подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Содержание технического отчёта по инженерно-экологическим изысканиям
Том 3. 143/07-2022-ИЭИ

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
143/07-2022-ИЭИ-С	Содержание тома	
143/07-2022-ИЭИ-Т	Текстовая часть	
	1. Введение	5
	1.1 Наименование объекта	5
	1.2 Местоположение объекта	5
	1.3 Обоснование для выполнения работ	6
	1.4 Идентификационные сведения об объекте	7
	1.5 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах	9
	1.6 Используемые материалы	10
	1.7 Лицензионное обеспечение работ	11
	1.8 Методы исследований	11
	1.9 Ситуационный план	17
	2. Изученность экологических условий	18
	2.1 Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканий	18
	2.2 Атмосферный воздух	18
	2.3 Радиационная обстановка	21
	2.4 Почвенный покров	22
	3. Краткая характеристика природных и техногенных условий	25
	3.1 Климатические условия	25
	3.2 Рельеф и геологические условия	29
	3.3 Гидрографические условия	30
	3.4 Гидрогеологические условия	32
	3.5 Опасные процессы	32
	3.6 Особо охраняемые природные территории, зоны со специальным режимом использования	33
	3.7 Объекты культурного наследия	38
	3.8 Месторождения полезных ископаемых	39
	3.9 Почвенно-растительные условия, животный мир	40
	4. Хозяйственное использование территории, социально-экономические условия	44
	5. Современное экологическое состояние территории	66
	5.1 Оценка радиационной обстановки	66
	5.2 Результаты лабораторно-аналитических исследований почвы	66
	5.3 Исследования почв по агрохимическим показателям	72

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

143/07-2022-ИЭИ-С

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Соломенников			25.06.22
Провер.		Фролов			25.06.22
Н.контр.		Ермолова			25.06.22

том 3

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО ПГ «Импульс»		

								4							
		Обозначение						Наименование		Примечание (стр.)					
								5.4. Агрохимические исследования		73					
								6. Прогноз возможных неблагоприятных воздействий		74					
								7. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятного воздействия		77					
								8. Предложения к программе экологического мониторинга		78					
								9. Сведения по контролю качества и приёмке работ		82					
								10. Заключение		84					
								11. Список использованной литературы и нормативных документов		86					
		143/07-2022-ИЭИ-П						Приложения							
								А. Техническое задание		89-99					
								Б. Программа инженерно-экологических изысканий		100-113					
								В. Выписка из реестра СРО		114-117					
								Г. Копии лицензий, свидетельств и аттестатов аккредитации		118-120					
								Д. Письма администрации Петрозаводска		121-122					
								Е. Письмо Министерства по природным ресурсам и экологии Республики		123-125					
								Ж. Письмо Министерства сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия		126					
								З. Письмо Министерства по природным ресурсам и экологии РФ № 05-12-32/5143 от 20.02.2018 г.		127-130					
								И. Письмо Прионежского центрального лесничества		131					
								К. Письмо УОКН РК		132-138					
								Л. Фоновые концентрации		139					
								М. Письмо Карелиястат		140					
								Н. Протокол радиационных измерений		141-155					
								П. Протоколы лабораторных исследований почвы		156-170					
								С. Акт внешнего контроля		170-171					
								Графическая часть							
		143/07-2022-ИЭИ-Г1						Карта-схема фактического материала		173					
		143/07-2022-ИЭИ-Г2						Карта зон с особыми условиями использования территории		174					
Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							143/07-2022-ИЭИ-С						Лист
															3
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата							

Состав технических отчётов по инженерным изысканиям

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	143/07-2022-ИГДИ	Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий	-
2	143/07-2022-ИГИ	Технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий	-
3	143/07-2022-ИЭИ	Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий	-




СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

143/07-2022-ИЭИ-С

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Соломенников				25.06.22
Провер.	Фролов				25.06.22
Н.контр.	Ермолова				25.06.22

том 3

Стадия	Лист	Листов
П	1	81
ООО ПГ «Импульс»		

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Наименование объекта

«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района»

Вид строительства – новое строительство

Стадия проектирования – проектная документация.

Этап выполнения инженерно-экологических изысканий – в один этап.

1.2. Местоположение объекта

Объект расположен в: Республике Карелия, посёлок Берёзовка, Кондопожское городское поселение.

Кондопога – город в Республике Карелия, административный центр Кондопожского района. Город Кондопога находится на юге республики Карелия, на берегу Кондопожской губы Онежского озера, немного в северо-восточном направлении от устья реки Суна. С северной стороны от Кондопоги развернулось озеро Нигозеро, из которого через город в Онежское озеро идёт линия Кондопожской ГЭС.

Население Кондопоги – 31646 человек, что делает этот город вторым по численности населения в Карелии.

Площадь Кондопожского района в административных границах составляет 595148 га. Кондопожский район занимает центральную часть южной Карелии, примыкая к северо-западной оконечности Онежского озера. Береговая черта его в этой части сильно изрезана, а само озеро образует здесь три больших живописных губы-залива: Кондопожскую, Лижемскую и Уницкую. Это прекрасные места для занятий яхтингом, шлюпочных походов, летней и зимней рыбалки.

С северо-запада на юго-восток территорию района пересекает крупная р. Суна, называвшаяся когда-то «матерью карельских водопадов». Их было три: Пор Порог с высотой падения воды 16,8 м, Гирвас (14,8 м) и Кивач (10,7 м). Два первых водопада теперь можно наблюдать в «сухой модели», а Кивач сохранил лишь половину своей былой мощи. Тем не менее, он и сейчас привлекает к себе тысячи туристов, которые одновременно знакомятся и с природой расположенного вокруг водопада одноименного заповедника. Заповедник активно занимается экологическим просвещением, по нему проложены экологические туристские маршруты. На усадьбе заповедника можно познакомиться с «элитными» экземплярами карельской берёзы, посетить музей природы. Из других природных объектов можно отметить заказник карельской берёзы у южного конца оз. Мунозеро, Гирвасский разрез каньона р. Суны со следами вулканической деятельности, Сундозерский палеонтологический разрез. Эти объекты уже вовлечены в туристский оборот. Район легко доступен. Его пересекают

Ив. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.			Подпись

федеральная дорога «Кола», железная дорога и много автодорог республиканского и местного значения.

Берёзовка (карел. Ber'ozovka) - посёлок в составе Кондопожского городского поселения Кондопожского района Республики Карелия Российской Федерации.

Расположен на северо-восточном берегу озера Хавчозеро, вблизи автодороги «Кола».

Поселение было образовано в 1959 году при племзверосовхозе «Кондопожский» в составе Сопохского сельсовета. В июле 1960 года присвоен статус посёлка. С 1968 года посёлок являлся административным центром Берёзовского сельсовета.

В посёлке имеются: фельдшерский пункт, библиотека, кафе, церковь, школа

Площадь участка изысканий – ориентировочно, 1,3 га



Рис. 1.2.1 На участке изысканий

Объект инженерных изысканий расположен в Республике Карелия, Кондопожский район в кадастровом квартале 10:03:0080102. На участке изысканий ранее размещались земли сельскохозяйственного назначения, предназначенные для малоэтажной застройки. На расстоянии 100 метров от участка инженерных изысканий с восточной стороны размещена электрическая подстанция № 63 Березовка. С южной участок изысканий граничит с автодорогой 86К-66, 1-й километр, посёлок Берёзовка, Кондопожское городское поселение, Республика Карелия.

В границах участка проложены дренажные канавы.

В орографическом отношении район расположен в пределах Онежско-Ладожского водораздела с платформенными типами рельефа.

Ив. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись			Дата

В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах тектоно-денудационной равнины преимущественно постледникового происхождения (аллювиальные и ледниковые процессы).

Рельеф аккумулятивный с элементами денудационного, экзарационного и техногенного микрорельефа.

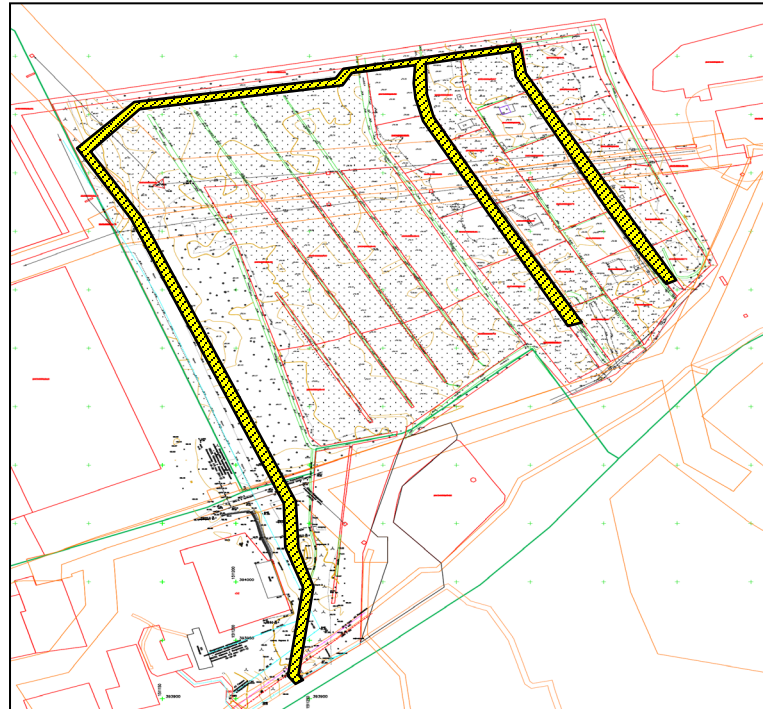



Рис. 1.2.3 Обзорная схема участка () производства работ.

1.3 Обоснование для выполнения работ

На объекте: «Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района» инженерно-экологические изыскания выполнялись в один этап.

Инженерно-экологические изыскания были выполнены на основании договора и выданного и утверждённого заказчиком Технического задания заказчика ([Приложение А](#)) на выполнение инженерно-экологических изысканий, разработанной и согласованной Программой работ ([Приложение Б](#)), в соответствии общими принципами закреплёнными в СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

Сроки выполнения инженерно-экологических изысканий, согласно договору на выполнение инженерных изысканий.

Дата подготовки отчёта: 11.11.2022 г.

Технический заказчик/Застройщик – АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»

Исполнитель - Общество с ограниченной ответственностью ООО ПГ «Импульс» является членом саморегулируемой организации, подтверждено Выпиской из реестра от

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
								3
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. №подл.								

30.08.2021 г. № 199 Ассоциация Саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций Республики Карелия» (Приложение В к данному техническому отчёту).

Этап выполнения инженерно-экологических изысканий - I, в соответствии с СП 47.13330.2016, с учётом принятых проектных решений.

Задачами этапа инженерно-экологических изысканий являются:

- детализацию и уточнение экологических условий конкретных участков строительства проектируемых объектов хозяйственной и иной деятельности, в том числе уточнение распределения полей загрязнения компонентов природной среды;

- прогноз изменений компонентов природной среды с детальностью, необходимой и достаточной для обоснования окончательных проектных решений по охране окружающей среды, рациональному природопользованию и обоснованию методов и рекомендаций по снижению негативного воздействия на компоненты природной среды.

1.4 Идентификационные сведения объекта

Идентификационные признаки сооружения в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

1. Назначение объекта:

Идентификационные признаки сооружения в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

Функциональное назначение объекта: Функциональное назначение в соответствии с приказом Минстроя от 10.07.2020 № 374/пр.

Группа	Вид объекта строительства	Код
Инженерные сети населённых пунктов	Газораспределительная сеть	19.3.3.1

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность: не принадлежит.

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительной-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.

Средняя максимальная температура воздуха (С0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21,4°С, средняя минимальная температура (С0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7°С

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

- по весу снегового покрова – IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова Sg, кПа – 1.7 табл. К1);

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. №подл.						11.11.2022	Лист
		Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИЭИ-Т	

- по давлению ветра – II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w_0 , кПа – 0,3 табл. 11.1);

- по толщине стенки гололёда – II гололёдный район (нормативное значение толщины стенки гололёда b , мм – 5 табл. 12.1)

Согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории.

Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.

По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016, район работ относится к простым.

Опасные природные процессы на участке работ:

- подтопление, морозное пучение (табл. В. СП 116.13330.2012);
- район строительства - не сейсмически опасный.

Геотехническая категория согласно СП 22.13330.2016 п. 4.6. и табл. 4.1. оценивается как 2.

Принадлежность к опасным производственным объектам: принадлежит. В соответствии с 116-ФЗ от 21.07.1997 года газопровод среднего давления – III класс опасности.

Пожарная и взрывопожарная опасность: в соответствии с ФЗ №123 – ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, категория газопровода: повышенная взрывопожароопасность (АН).

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

Уровень ответственности: нормальный (ст.4 ч.7 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ).

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность: не принадлежит.

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительной-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.

Средняя максимальная температура воздуха (C^0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21,4 C^0 , средняя минимальная температура (C^0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7 C^0 (г. Петрозаводск, справка о климатических характеристиках от 27.08.2020г.).

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. №подл.					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022
143/07-2022-ИЭИ-Т					Лист
					5

- по весу снегового покрова – IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова S_g , кПа – 1,7 табл. К1);

- по давлению ветра – II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w_0 , кПа – 0,3 табл. 11.1);

- по толщине стенки гололёда – II гололёдный район (нормативное значение толщины стенки гололёда b , мм – 5 табл. 12.1)

Согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории.

Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.

По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016, район работ относится к простым.

Опасные природные процессы на участке работ:

- подтопление, морозное пучение (табл. В. СП116.13330.2012);

- район строительства - не сейсмически опасный.

Геотехническая категория согласно СП 22.13330.2016 п. 4.6. и табл. 4.1. оценивается как 2.

Принадлежность к опасным производственным объектам: принадлежит. В соответствии с 116-ФЗ от 21.07.1997 года газопровод среднего давления – III класс опасности.

Пожарная и взрывопожарная опасность: в соответствии с ФЗ №123 – ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, категория газопровода: повышенная взрывопожароопасность (АН).

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

Уровень ответственности: нормальный (ст. 4 ч. 7 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ).

1.5 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах

Земельный участок расположен в границах (частично) кадастровых кварталов: 10:03:0080105, 10:03:0080101, 10:03:0080102.

Адрес: Республика Карелия, Кондопожский район.

Целью инженерно-экологических изысканий являлось: оценка современного состояния территории под проектируемый объект.

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

1.6 Используемые материалы

При проведении инженерно-экологических изысканий были использованы:

- материалы инженерно-геологических изысканий, выполненные ООО ПГ «Импульс» 2022 г.;
- материалы инженерно-геодезических изысканий, выполненные ООО ПГ «Импульс» 2022 г.;
- государственные доклады о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2012-2021 г.;
- литературные источники по природным характеристикам района;
- генеральный план Кондопожского городского поселения;
- положение о территориальном планировании Кондопожского городского поселения;
- Отчёт Главы Кондопожского муниципального района о результатах деятельности Администрации Кондопожского муниципального района за 2018 год

В таблице 1.6.1 представлен объем выполненных работ.

Таблица 1.6.1 – Виды и объёмы выполненных работ

№	Наименование	Объем исследования	Исполнитель
По фондовым материалам изученности прошлых лет			
1	Обработка фондовых материалов	Природные, антропогенные условия, социальная сфера, охраняемые объекты и территории и пр.	ООО ПГ «Импульс»
Материалы текущих инженерно-экологических изысканий			
2	Обработка фондовых материалов и составление технического отчёта	Природные, антропогенные условия, социальная сфера, охраняемые объекты и территории и пр.	ООО ПГ «Импульс»
3	Инженерно экологическая рекогносцировка	Площадь 7,1 га	
4	Отбор проб почвы, грунта	Отбор 2 проб грунта на химические, радиационные, микробиологические и паразитологические исследования с глубины 0,0-0,2 м. Отбор 1 пробы грунта на химические и радиационные исследования, с глубины 0,2-2,0 метров.	
5	Отбор проб грунтовой воды	Отбор 1 объединённой воды на химические показатели	
6	Геохимические исследования почв и грунтов	3 пробы почвы, грунта, (Ni, Zn, Cd, Pb, Cu, Hg, As, Бензапирен, рН, Нефтепродукты) с глубины 0,0-2,0 метров.	
7	Микробиологические исследования почв	2 пробы почвы (индекс энтерококков, БГКП, содержание сальмонелл) с глубины 0,0-0,2 метра.	ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» УДП РФ, 2022
8	Паразитологические исследования почв	2 пробы почвы (содержание геогельминтов, цист патогенных кишечных простейших) с глубины 0,0-0,2 метра.	
9	Химическое исследование пробы грунтовой воды	1 проба воды на химические показатели	
10	Радиационное обследование территории	Поисковая гамма-съёмка (поиск радиационных аномалий) – площадью 1,3 га Измерение МЭД гамма-излучения – 13 контрольных точек	ООО «Изотоп РК», 2022
11			

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №докл.	

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

7

1.7 ЛИЦЕНЗИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

Лицензионное обеспечение представлено в таблице 1.7.1.

Таблица 1.7.1 – Лицензии, свидетельства и аттестаты аккредитации

Виды работ	Подрядная организация	Разрешительный документ
Инженерные изыскания	ООО ПГ «Импульс»	<u>Выпиской из реестра от 12.04.2021 г. № 199 Ассоциация Саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций Республики Карелия»</u>
Исследования проб почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям	ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» УДП РФ	<u>Аттестат аккредитации ФСА «Росаккредитация» № РОСС RU.0001.510440</u>
Биотестирование		
Исследование проб почв на загрязнение тяжёлыми металлами, нефтепродуктами и бенз(а)пиреном, биотестирование		
Исследование проб воды на загрязнение тяжёлыми металлами, нефтепродуктами и бенз(а)пиреном, биотестирование		
Радиационные исследования	ООО «Изотоп РК»	<u>Уникальный номер записи аккредитации ФСА «Росаккредитация» № RA.RU.515246</u>

Копии лицензий, свидетельств и аттестатов аккредитации представлены в [Приложении](#)

В

Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям выполнен в соответствии с техническим заданием на выполнение инженерных изысканий, программой на выполнение инженерно-экологических изысканий и нормативными документами:

- СП 11-102-97 «Свод правил по инженерным изысканиям для строительства.

Инженерно-экологические изыскания для строительства»;

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

1.8 МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

1.8.1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

На данном этапе производится сбор, обработка и анализ опубликованных, фондовых (архивных), справочно-информационных материалов о состоянии природной среды в районе размещения объекта изысканий.

1.8.2 МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ

Целью радиационно-экологических работ является изучение существующей радиационной обстановки на обследуемом объекте. Задачами исследования являются:

- выполнение пешеходных гамма-поисковых работ;
- измерение мощностей дозы гамма-излучения открытой местности (МЭД).

Измерения проводятся на высоте 0,1 м – 0,3 м от поверхности с шагом 2,5 м с

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. №подл.						Лист
						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
							8	

непрерывным наблюдением за показаниями радиометра и прослушиванием скорости счета импульсов, а также в режиме свободного поиска с непрерывным наблюдением за показаниями радиометра и прослушиванием скорости счета импульса.

Измерения мощностей дозы гамма-излучения в контрольных точках на открытой местности проводятся на высоте 1,5 м от поверхности земли с использованием дозиметра.

Обследования проводятся с помощью приборов, имеющих паспорта и прошедших все необходимые поверки.

Радиологическое обследование и оценка радиационной обстановки проведены согласно нормативным документам:

– СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) Санитарные правила и нормативы. Нормы радиационной безопасности;

– СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) Санитарные правила и нормативы. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности;

– МУ 2.6.1.2398-08 Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания;

– МУ 2.6.1.2838-11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности.

1.8.3 МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Отбор проб почвы был произведён на 2 почвенных площадках поверхностного слоя с глубины 0,0-0,2 м на геохимическое, микробиологические и паразитологические исследования, и трех проб с глубины 0,2 до 2,0 м (объединенная по генетическим слоям), с учётом принятых проектных решений:

Наименование сооружения	Предполагаемый тип фундамента, отметка (глубина) подошвы	Количество точек отбора и глубина согласно СП 11-102-97 (шт) / глубина (м) отбираемой пробы		Исследуемые показатели	Определение класса опасности грунта расчет
Газопровод	На естественном основании; - 2,0 м ниже поверхности земли	5	0,0-2,0	Ni, Zn, Cd, Pb, Cu, Hg, As, бензапирен, pH, нефтепродукты	1

Перечень показателей определен с учётом требований Приложения № 9 к СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных,

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № докл.						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись			

общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», указывающим необходимость определения неорганических загрязнителей - элементов 1-3 класса опасности (ртуть, кадмий, свинец, цинк, медь, мышьяк), показателя рН, а также органических загрязнителей: 3,4-бенз(а)пирена и нефтепродуктов.

Для исследований по бактериологическим факторам были отобраны 7 проб для анализа по следующим показателям: индекс БКТП, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, индекс энтерококков, цисты простейших, яйца и личинки гельминтов.

Количество пунктов опробования, глубина отбора проб и перечень определяемых показателей загрязнения регламентируется СанПиН 2.1.3684-21. Размер пробной площадки принят в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-17 «Почвы. Общие требования к отбору проб» для неоднородного почвенного покрова - 1 проба на 1 га, для однородного почвенного покрова - 1 проба на 5 га.

При полевом исследовании грунтов отбор проб для определения загрязнённости грунтов проводится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-17 «Общие требования к отбору проб» и ГОСТ 17.4.4.02-17. «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Пробы на химический анализ отбирали пластмассовым шпателем в п/э пакет. Пробы этикетировали, и герметично закрывали, для того, чтобы не было контакта с другими почвенными пробами. Вес каждой пробы не менее 0,5 кг.

Пробы для бактериологического и гельминтологического анализов в целях предотвращения их вторичного загрязнения, отобраны с соблюдением условий асептики (стерильный инструмент, перемешивание на стерильной поверхности, помещение в стерильную тару).

В процессе транспортировки и хранения почвенных проб и грунтов приняты меры по предупреждению возможности их вторичного загрязнения.

Результаты опробования зафиксированы в актах отбора проб.

Анализ проб проведён в специализированной аккредитованной лаборатории по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию.

Отбор и оценка проб почвы и грунтов осуществлены согласно нормативным документам:

- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

Ивв.№докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
- ГОСТ 17.1.5.01-80 Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязнённость;
- СП 11-102-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-экологические изыскания для строительства (п.п. 4.20 - 4.23);
- Письмо Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 04-25/61-5678 от 27.12.93 г. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами.

Токсикологические исследования выполняются для выявления возможного неблагоприятного действия на организм токсических веществ и соединений и регламентируются требованиями СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса токсичности отходов производства и потребления». Были отобрана 2 проба с глубины 0,2-2,0 м для токсикологических исследований с определением чувствительности к двум тест-объектам.

Биологические исследования

Полевое исследование растительного покрова проводили с использованием общепринятых геоботанических методов. Предварительно на основании тщательного изучения картографических и аэрофотоматериалов на территории изысканий были выбраны ключевые участки, охватывающие все разнообразие ландшафтных единиц и типов растительности.

Полевые исследования были сокращены ввиду отсутствия растительности и животных, нуждающейся в описании и сохранении.

Перед началом полевых работ по литературным данным выяснен список видов, характерных для района исследования.

Социально-экономические, санитарно-эпидемиологические и медико-демографические исследования проводились по средствам изучения и оценки фондовых и опубликованных данных Администрации, Министерства природных ресурсов Республики Карелия и др.

1.8.4 КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ

Камеральная обработка результатов полевых и лабораторных работ выполнена в ноябре 2022 г. Камеральные работы включают анализ современного состояния окружающей природной среды на основе результатов маршрутного обследования территории, результатов

Ив. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.			Подпись

лабораторных исследований по почво-грунтам, подземным водам, материалов от уполномоченных органов. На данном этапе устанавливается соответствие состояния окружающей природной среды действующим нормативам, обосновывается качественный прогноз возможных изменений и составляются предложения к экологическому мониторингу.

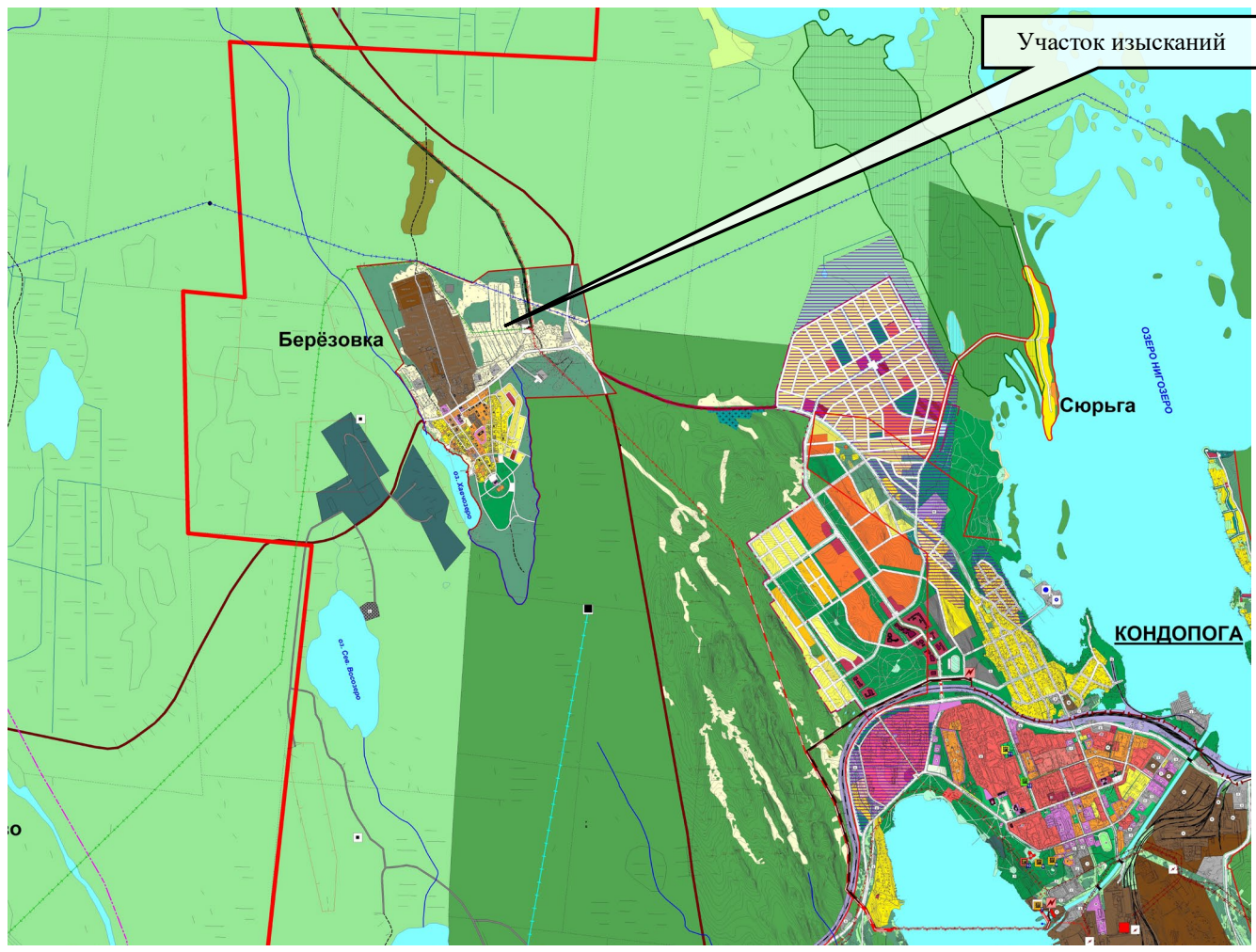
Подготавливается отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий, включая материалы в графическом виде.

Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий содержит:

- изученность экологических условий;
- материалы экологических изысканий по оценке фоновому уровню загрязнения атмосферного воздуха в зоне расположения объекта, а также по оценке геохимического загрязнения почв;
- характеристику природных и техногенных условий - климатические и ландшафтные условия, включая региональные особенности местности, освоенность местности, особо охраняемые территории, а также геоморфологические, геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия;
- сведения об основных растительных сообществах и наличии особо охраняемых растениях, данные о видовом составе животного мира и наличии особо охраняемых животных;
- прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды;
- обоснование границ зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительных к прилагаемым воздействиям;
- рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также по восстановлению и оздоровлению природной среды;
- предложения по программе локального экологического мониторинга.

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

1.9 Ситуационный план района выполнения работ



<p>ГРАНИЦЫ</p> <p>Городского поселения Город Кондопога Прочие населенные пункты</p> <p>НАИМЕНОВАНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ</p> <p>КОНДОПОГА: Плато Итосво</p> <p>Прочие населенные пункты</p> <p>ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЗЕМЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ</p> <p>Сельскохозяйственные предприятия Садоводческие товарищества</p> <p>ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА</p> <p>Защитный лес Эксплуатационный лес ООП регионального значения (заповедник природы «Белое Озеро-Бабозерский»)</p> <p>ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ</p> <p>СЕЛИТЕЛЬНАЯ ТЕРРИТОРИЯ</p> <p>Жилая зона Индивидуальная 1-2 этажная застройка Среднетяжелая (3-4 этажная) застройка Многоэтажная (5 и более этажей) застройка Вспомогательная застройка</p> <p>ОБЩЕСТВЕННЫЕ ДОЛЖНОСТИ</p> <p>Общественная деловая застройка Образовательные учреждения Лечебные учреждения</p> <p>ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ</p> <p>Промышленные предприятия Коммерческие организации</p> <p>ЛАНДШАФТНО РЕКРЕАЦИОННАЯ ТЕРРИТОРИЯ</p> <p>Земельные участки общего пользования Парковые леса Площади</p>	<p>ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭНЕРГЕТИКИ, ТРАНСПОРТА, СВЯЗИ</p> <p>ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ</p> <p>АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ</p> <p>Основная автомобильная дорога местного значения Сопутная автомобильная дорога местного значения Прочие автомобильные дороги местного значения</p> <p>ВНЕШНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ</p> <p>Автомобильная дорога федерального значения Автомобильная дорога регионального значения с твердым покрытием Автомобильная дорога регионального значения без покрытия</p> <p>ОБЪЕКТЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА</p> <p>Основные места и пункты стоянки Трамвай</p> <p>Планирование мест</p> <p>ОБЪЕКТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА</p> <p>Эксплуатационный маршрут Автомобильная станция Строительство виадукта Железнодорожный переезд Железнодорожный мост</p> <p>ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ</p> <p>Линия электропередачи 330 кВ Линия электропередачи 220 кВ Линия электропередачи 110 кВ Донор 220 кВ Донор 110 кВ Кабель 220 кВ Магистральный газопровод</p> <p>ГРП ГЭС ТЭЦ Подстанция 330 кВ Подстанция 220 кВ Подстанция 110 кВ Подстанция 35 кВ</p>	<p>ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. КОНДОПОЖСКИЙ ЦЕХ 2. ХЛЕБОЗАВОД 3. ПЕКАРНЯ 4. КОЛБАСНЫЙ ЦЕХ 5. ДОМОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ (ЗАВОД ЖБИ) 6. ОАО "КАСКАД СУНСКИХ ГЭС" 7. МОЛОКОЗАВОД 8. ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ КАМНЕЛИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ 9. КОНДОПОЖСКИЙ ЛЕСОЖИЛКОПРОМЫСЛОВЫЙ ЗАВОД (КЛЗ) 10. ПТИЦЕФАБРИКА 11. ТИПОГРАФИЯ 12. ШУНГИТОВЫЙ ЗАВОД (ПРОИЗВОДСТВО ШЕНЬЯ С КАЛЬЕРМО) 13. КАРЕЛИЙСКИЕ МАТЕРИАЛЫ (ПРОИЗВОДСТВО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ) 14. ЗАВОД "МОЗАИЧНАЯ ПЛИТКА" 15. АБЗ 16. АБЗ 17. ЛЕСКОЗ 18. ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ 19. ООО "КАРЕЛИЙСКИЙ ГРАНИТ" (КАМНЕОБРАБОТКА) 20. КРИПЛИНЫЙ ЗАВОД 21. ЗАВОД "ПОРФИТ" (ПРОИЗВОДСТВО ПОЧВАРИТОВОГО ШЕНЬЯ) 22. АБЗ 	<p>ГРАНИЦЫ ТЕРРИТОРИЙ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</p> <p>ОБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</p> <p>Памятник архитектуры ОБЪЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</p> <p>Памятник истории Памятник искусства</p> <p>ВЫЯВЛЕННЫЙ ОБЪЕКТ</p> <p>Искусство Археология История</p> <p>ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ</p> <p>Строительный камень Шунит</p> <p>ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ</p> <p>Зона размещения объектов для отвозов производства и потребления (свалка) Зона размещения кладбищ</p> <p>ПРОЧИЕ ТЕРРИТОРИИ</p> <p>Площади, занятые объектами культурного наследия федерального, регионального или местного значения</p>
---	---	---	--

Рисунок 1.9.1 – Обзорная схема участка производства работ

Ив.№догл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1 СВЕДЕНИЯ О РАНЕЕ ВЫПОЛНЕННЫХ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЯХ

Информация о ранее проведенных инженерно-экологических изысканиях Заказчиком предоставлена не была.

Заказчиком также были предоставлены следующие исходные данные:

- приложение 1 – Схема Генплана М 1:1000;
- приложение 2 – Схема границ участка производства работ М 1:500;

2.2 АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Сведения подраздела представлены по данным «Государственного доклада по охране окружающей среды в республике Карелия в 2020 году», Петрозаводск, 2021.

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха проводился на государственной наблюдательной сети Росгидромета - стационарных постах Карельского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в г. Петрозаводск и пгт Надвоицы. Уровень загрязнения атмосферы в Петрозаводске и Надвоицах характеризуется как «низкий». Средние за год концентрации всех определяемых примесей ниже 1 ПДК. В Петрозаводске максимальная разовая концентрация взвешенных веществ превысила норматив в 1,6 раза (март), наибольшая концентрация бенз(а)пирена из средних за месяц – в 1,4 раза (январь, февраль). Полученные концентрации загрязняющих веществ (в мг/м³, мкг/м³) сравнивают с предельно допустимыми концентрациями (ПДК). ПДК – санитарно-гигиенический норматив, установленный Минздравсоцразвития России (СанПиН 2.1.6.1032-01). Средняя концентрация за месяц загрязняющего вещества сравнивается со среднесуточной ПДК (ПДКс.с.), наибольшая разовая концентрация химического вещества в воздухе – с максимальной разовой ПДК (ПДКм.р.).

Для оценки качества загрязнения атмосферного воздуха за месяц используют два показателя: СИ (стандартный индекс) – наибольшая измеренная разовая концентрация примеси, делённая на ПДКм.р. НП – наибольшая повторяемость превышения разовыми концентрациями примеси ПДК (количество проб, превысивших ПДК к общему количеству проб, выраженное в %, табл. 2.2.1). Если значения СИ и НП попадают в разные категории, то степень загрязнения определяют по наибольшему показателю.

Таблица 2.2.1 Уровень загрязнения воздуха оценивается по 4 категориям по значениям СИ и НП

Уровень загрязнения воздуха	СИ	НП (%)
Низкий	от 0 до 1	От 0 до 1
Повышенный	от 2 до 4	От 1 до 19
Высокий	от 5 до 10	От 20 до 49
Очень высокий	более 10	более 50

В течение последнего пятилетнего периода 2016-2020 г.г. степень загрязнения воздуха

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. №докл.					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022
143/07-2022-ИЭИ-Т					Лист
					14

характеризуется как «низкая».

Наиболее значимые и экологически-опасные предприятия региона, эксплуатирующие объекты I-III категорий негативного воздействия на окружающую среду, по которым проводился производственный экологический контроль промышленных выбросов и атмосферного воздуха в 2020 году следующие:

- объекты целлюлозной и целлюлозно-бумажной промышленности,
- объекты деревообрабатывающей промышленности,
- объекты металлургической промышленности,
- объекты машиностроения и металлообработки,
- объекты железнодорожного транспорта,
- объекты горного комплекса,
- объекты сельского хозяйства,
- объекты рыбного хозяйства,
- объекты пищевой промышленности,
- объекты тепло- и гидроэлектроэнергетики,
- объекты водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод,
- объекты жилищно-коммунального хозяйства,
- объекты размещения ТКО.

Характеристика атмосферных осадков

Характеристика атмосферных осадков

Институт леса КарНЦ РАН. Мониторинг снеговых осадков в заповеднике «Кивач» показал, что в январе-феврале значение рН составило $5,64 \pm 0,37$, что несколько превышает значения 2019 года ($5,04 \pm 0,18$) и 2018 года ($4,91 \pm 0,2$), однако это превышение является незначимым по сравнению с колебаниями кислотности в течение года. В сравнении с показателями 2007 года ($5,27 \pm 0,42$) значимых изменений также не выявлено.

Гигиена атмосферного воздуха

Состояние атмосферного воздуха населённых мест зависит от многих факторов, наиболее значимыми из которых являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу промышленными предприятиями и загрязнение воздуха продуктами сгорания топлива при эксплуатации автотранспорта, количество которого увеличивается с каждым годом, как в республике, так и в Российской Федерации. Как и в предыдущие годы, в Республике Карелия наибольший вклад в формирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух вносят предприятия таких отраслей промышленности как добыча полезных ископаемых (42,7 % от объёма валовых выбросов), производство целлюлозы и бумаги (28,8 %), производство и распределение электроэнергии, газа, воды (11,2 %), металлургическое производство и

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

производство готовых металлических изделий (6,5 %). Основная часть выбросов (около 82 %), как и в предыдущие годы, приходится на промышленные центры республики – города Кондопога, Костомукша, Петрозаводск, Питкяранта, Сегежа.

Выбросы от транспорта, преимущественно, автомобильного, составляют почти половину валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (около 47 %). Основная доля вредных автомобильных выбросов приходится на оксид углерода (около 63 %), оксид азота (примерно 23 %), летучие органические соединения (около 11 %).

В Республике Карелия контроль загрязнения атмосферного воздуха проводится на стационарных постах филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС «Карельский ЦГМС» в г. Петрозаводск и пгт. Надвоицы (Сегежский район), промышленных предприятий ОАО «Кондопога» (г. Кондопога); ОАО «Сегежский ЦБК» (Сегежский район), ОАО «Карелия – ДСП» (Медвежьегорский район), «ОАО «ЦЗ «Питкяранта» (Питкярантский район) и маршрутными постами наблюдения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия». На вышеуказанных территориях проживает 60,2 % населения республики, в том числе 72,6 % от всего городского.

В 2020 году лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия» исследовано 2720 проб атмосферного воздуха (2019 – 2845 проб). Исследования воздуха проведены по 17 контролируемым на территории республики веществам – загрязнителям атмосферы (как и в 2019 г.), 7 из которых относятся к веществам 1-2 класса опасности. Контроль загрязнения атмосферного воздуха проводился в зоне влияния промышленных предприятий (маршрутные и подфакельные исследования) – исследовано 1541 проб – 56,7 % от общего количества исследованных проб (2019- 41,9 %), а также на автомагистралях в зоне жилой застройки – 1145 проб или 42,1 % от общего количества исследованных проб (2019 – 58,1 %).

По результатам лабораторных исследований в 2020 году превышения ПДК содержания вредных веществ в атмосферном воздухе установлено в 1 (0,04 %) пробе - гидроксibenзол и его производные (маршрутные и подфакельные исследования) (в 2019 - 0,6 %). По взвешенным веществам на городских территориях было установлено превышение ПДК в 44 пробах из 321 (13,7 %).

В ходе ведения производственного экологического контроля промышленных выбросов и атмосферного воздуха в 2020 году случаи экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха на территории Республики Карелия не зафиксированы.

2.3 РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Сведения подраздела представлены по данным «Государственного доклада по охране окружающей среды в республике Карелия в 2020 г.», Петрозаводск, 2021.

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
							11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Радиационная обстановка на территории Республики Карелия, по сравнению с предыдущими годами, не изменилась и остаётся удовлетворительной. Средняя годовая эффективная доза облучения на одного жителя в Республике Карелия за счёт всех источников ионизирующего излучения в динамике за 3 года находится на уровне среднероссийской дозы и за 2019 год равна 4,39 мЗв (табл. 2.3.1)..

Таблица 2.3.1. Средняя годовая эффективная доза на жителя в Республике Карелия за счёт всех источников ионизирующего излучения, мЗв/год

	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Республика Карелия	4,04	4,28	4,39
Россия	3,87	3,84	3,88

По данным Росгидромета поверхностная активность техногенного цезия-137 в почве не превышает 3,7 кБк/м², стронция-90 – 1,85 кБк/м², что соответствует фоновым значениям и обусловлено глобальными выпадениями продуктов ядерных взрывов, проведённых в прошлые годы в атмосфере Земли.

На территории Республики Карелия радиоактивного загрязнения техногенными радионуклидами вследствие крупных радиационных аварий не выявлено.

Таблица 2.3.2. Уровни радиоактивного загрязнения почвы в Республике Карелия в динамике за 2017-2019 гг.

Год	Плотность загрязнения почвы, кБк/м ²			
	цезий-137		стронций-90	
	среднее	максимальное	среднее	максимальное
2017	0,33	3,50	0,15	1,44
2018	0,33	3,50	0,15	1,44
2019	0,33	3,50	0,15	1,44

Удельная активность цезия-137 в исследованных пробах почвы не превышает фоновые значения и не представляет опасности для здоровья населения.

Удельная суммарная альфа- и бета-активность воды открытых водоёмов на территории Республики Карелия не превышает критерии первичной оценки (КПО) питьевой воды по удельной суммарной альфа-активности (0,2 Бк/кг) и по удельной суммарной бета-активности (1,0 Бк/кг), что подтверждает содержание природных и техногенных радионуклидов в воде открытых водоёмов значительно ниже уровней, при превышении которых необходимо проведение мероприятий по снижению радиоактивности воды.

Содержание техногенных радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в приземной атмосфере на территории Республики Карелия на несколько десятков порядков ниже их допустимых значений среднегодовых объёмных активностей для населения, установленных СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» для стронция-90 - 2,7 Бк/м³ и для цезия-137 - 27 Бк/м³.

На содержание техногенных радионуклидов цезия-137 и стронция-90 исследовано 187

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист		
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись	Дата	17

проб пищевых продуктов. Мясо и мясные продукты составили 12,3 %, молоко и молочные продукты - 14,9 %, дикорастущие пищевые продукты - 18,2 % от общего количества исследованных проб. В прочие (54,6 %) включены исследования птицы, консервов рыбных, мясных, овощных и молочных, рыбы, мукомольно-крупяных изделий, хлебобулочных изделий, минеральной воды, грибов.

Мощность эффективной дозы гамма-излучения (гамма-фон) на территории Республики Карелия обусловлен природными радионуклидами, содержащимися в окружающей среде, а также космическим излучением. Зарегистрированные в 2020 году уровни гамма-фона в контрольных точках населённых пунктов безопасны для здоровья человека

Таблица 2.3.1 – мощность эффективной дозы гамма-излучения в контрольных точках населённых пунктов Республики Карелия, мкЗв/ч (2019-2020 годы)

Населённый пункт	2019 год			2020 год		
	Макс.	Мин.	Средн.	Макс.	Мин.	Средн.
г. Петрозаводск	0,12	0,09	0,10	0,13	0,09	0,11
г. Костомукша	0,12	0,09	0,11	0,11	0,09	0,10
г. Сортавала	0,11	0,08	0,10	0,12	0,08	0,10
г. Сегежа	0,11	0,08	0,11	0,11	0,09	0,11
г. Кондопога	0,13	0,09	0,12	0,12	0,10	0,11

Среднегодовая эквивалентная равновесная объёмная активность (ЭРОА) дочерних продуктов радона и торона проведено в воздухе в 2020 году определялась в 261 помещении жилых и общественных зданий. Мощность эффективной дозы гамма-излучения определена в 2020 году в 986 помещениях жилых и общественных зданий. Мощность эффективной дозы гамма-излучения во всех обследованных помещениях не превышает мощность дозы на открытой местности более чем на 0,2 мкЗв/ч, а среднегодовая ЭРОА дочерних продуктов радона и торона в воздухе обследованных помещений не превышает 200 Бк/м³, что соответствует СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»

В целом в 2020 году радиационная обстановка была спокойная и оставалась на уровне естественного фона.

2.4 ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Сведения подраздела представлены по данным «Государственного доклада по охране окружающей среды в республике Карелия в 2020 году», Петрозаводск, 2021.

Основным критерием гигиенической оценки загрязнения почв химическими веществами является ПДК химических веществ в почве.

В 2020 году отмечалось увеличение удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям (табл. 2.4.1). Удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, составил 4,4% (2019 г. – 4,02%).

Таблица 2.4.1 Удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № докл.					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.			Подпись

нормативам в 2018 – 2020 годах (%)

Показатели	2018 год доля, %	2019 год доля, %	2020 год доля, %	Динамика к 2019 году
Всего				
Санитарно-химические	0,97	4,02	4,4	↑
микробиологические	4,3	8,4	16,6	↑
паразитологические	0	0,2	0	↓
В селитебной зоне				
Санитарно-химические	0,6	2,5	2,6	↑
микробиологические	5,9	6,3	13,2	↑
паразитологические	0	0,2	0	↓
На территории детских организаций и детских площадок				
Санитарно-химические	1,5	1,8	2,7	↑
микробиологические	8,04	5,0	16,1	↑

В 2020 году доля проб почвы, несоответствующих требованиям по микробиологическим показателям, составила 16,6 %, что на 8,2 % выше, чем в 2019 году. При этом наибольший удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, выявлен на территориях детских организаций и детских площадок, в селитебной зоне.

Основными причинами загрязнения почвы остаются несовершенство системы очистки населённых мест, нарушения санитарного законодательства при содержании территорий и при складировании твёрдых коммунальных отходов (ТКО) на свалках и полигонах.

В 2020 году, также как и в 2019 году, все пробы почвы отобранные и исследованные на преимагинальные стадии мух соответствовали гигиеническим требованиям.

В 2020 году был продолжен контроль санитарного состояния почвы в рамках социально-гигиенического мониторинга. Пробы почвы для исследований отбирались в 16 районах республики (за исключением Прионежского и Пряжинского) в 31 мониторинговой точке – на территориях повышенного риска воздействия на здоровье населения (детских дошкольных и школьных учреждений, детских игровых и спортивных площадок, зон отдыха населения). Лабораторный контроль состояния почвы проводился на содержание 9 химических веществ, в том числе 1 класса опасности (кадмий, ртуть, свинец, цинк, бенз(а)пирен, фтор, мышьяк), 2 класса опасности (медь), 3 класса опасности (марганец). Всего было исследовано 171 проба на санитарно-химические, микробиологические и паразитологические показатели (1827 исследований).

В 2020 году в исследованных пробах на санитарно-химические показатели было обнаружено превышение содержания меди в 4 пробах (2,2%) (г. Петрозаводск - 1, г. Олонец - 2, г. Кондопога - 1), превышение содержания цинка в 3 пробах (1,7%) (г. Олонец - 2, г. Лахденпохья - 1).

Сохраняется интенсивность биологической нагрузки на почву, о которой

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №докл.	

					11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

19

свидетельствуют неудовлетворительные пробы почвы на содержание санитарно-показательных организмов (индекс БГКП, индекс энтерококков).

В 2020 году 32,8% исследованных проб почвы на территориях детских и образовательных учреждений, игровых, спортивных площадках не отвечали требованиям гигиенических нормативов по микробиологическим показателям (2019 г. - 13,5%, 2018 г. - 16,3%, 2017 г. - 18,9%, 2016 г. - 17,2%).

Наличие в почве выше допустимого уровня БГКП (бактерии группы кишечной палочки), индекса энтерококков относит такие территории к категории «загрязнённые». Неудовлетворительные результаты исследований почвы по микробиологическим показателям были установлены в 5 районах республики из 16-ти исследованных: г. Петрозаводске, Кондопожском, Пудожском, Медвежьегорском, Суоярвском.

Как и в предыдущие 3 года, все исследованные в мониторинговых точках пробы почвы по санитарно-паразитологическим и энтомологическим показателям соответствовали гигиеническим требованиям.

Институт леса КарНЦ РАН. Регулярно проводит эколого-микробиологический мониторинг почв на территории заповедника «Кивач». Величина эмиссии CO₂ с поверхности песчаных почв под сосняками варьировала за вегетационный период от 13 до 201 мг С-CO₂/м² час; с поверхности суглинистых почв под ельниками от 8 до 189 мг С-CO₂/м² час. Минимальные потери углерода в виде CO₂ с поверхности подзола иллювиально-железистого под сосняком брусничным за вегетационный период (с мая по октябрь) составили 291 г С/м² и 199 г С/м² с поверхности подзолистой поверхностно-глееватой почвы в высоковозрастном (>100 лет) ельнике черничном. Микробиологическая активность почв ненарушенных территорий соответствует её природной вариабельности, состав микробного сообщества находится в пределах, установленных нормативными данными.

Исследованы почвы природно-рекреационной зоны г. Петрозаводска на содержание сульфатов и хлоридов, которые наряду с тяжёлыми металлами являются одними из основных загрязнителей почв на урбанизированных территориях. Выявлено накопление поллютантов в лесной подстилке, которая является депонирующей средой для химических элементов и, как следствие, вторичным источником их поступления в почву. Городские почвы, в которых отсутствует органогенный экран лесной подстилки, отличаются меньшей концентрацией водорастворимых солей и более равномерным их распределением по профилю, за исключением специфических техногенных слоёв, которые в зависимости от своего состава, могут являться аккумуляторами подвижных химических соединений.

Мониторинг снеговых осадков в ГПЗ «Кивач» показал, что в январе-феврале 2020 года значение рН составило 5,64±0,37, что несколько превышает значения 2019 года (5,04±0,18) и

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист	
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись			Дата	20

2018 года ($4,91 \pm 0,2$), однако это превышение является незначимым по сравнению с колебаниями кислотности в течении года. В сравнении с показателями 2007 года ($5,27 \pm 0,42$) значимых изменений также не выявлено.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

3.1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Климатическая характеристика района приводится по данным сайта ВНИИГМИ МЦД: meteo.ru (Научно-прикладной справочник «КЛИМАТ-РОССИИ»). Также применены данные СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

Климат участка умеренный, переходный к континентальному. Характерной чертой циркуляционных процессов является западный перенос, определяющий в течение всего года преобладание воздушных масс, поступающих с Атлантики. Это обуславливает продолжительную умеренно холодную зиму и умеренно тёплое лето с довольно значительным количеством осадков. Наряду с этим вторжения воздушных масс из Арктики вызывают длительные похолодания. Смена масс воздуха осуществляется в результате циклической деятельности.

Зимой преобладают ветры с юго-западной, западной составляющей. Средняя температура января минус 10,2°C. Абсолютный минимум температуры может достигать минус 41,6 °С. Осадков выпадает 25-42 мм в месяц. Продолжительность залегания снежного покрова в среднем составляет 145 дней. Наибольшая из средних толщина снежного покрова на открытом месте составляет 41 см, наблюденный максимум 73 см

Весной преобладают ветры с юго-западной, западной составляющей. Переход средних суточных температур к положительным значениям наблюдается в середине апреля. Среднемесячное количество осадков составляет 30-33 мм. Снежный покров сходит в конце апреля – начале мая.

Летом преобладают ветры с юго-западной, западной и восточной составляющей. Самый тёплый месяц лета - июль, его средняя температура 16,4°C. Максимум температуры может достигать 33,9°C. Среднемесячное количество осадков составляет 56-81 мм.

Осенью преобладают ветры с юго-западной, западной составляющей. Осень в общем теплее весны. Переход средней суточной температуры к отрицательным значениям наблюдается в начале ноября.

Снежный покров устанавливается в середине ноября. Среднемесячное количество осадков составляет 49-62 мм.

Строительно-климатический подрайон согласно СП 131.13330.2020– II В.

Более подробно климатическая характеристика района приводится по данным метеостанции в г. Петрозаводске в таблицах 3.1.1 – 3.1.24.

Температура воздуха

Табл. 3.1.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (1949 – 2016 гг.), °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-8,7*	-9,4	-4,4	1,9	8,3	13,7	16,4	14,4	9,3	3,4	-2,5	-6,8	2,8

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. №подл.		Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
					11.11.2022								22

* – «Справка о климатических характеристиках».

Табл. 3.1.2. Средняя максимальная температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,3	-6,5	-1,0	5,7	13,1	18,5	21,7*	18,9	13,2	5,9	0,1	-4,2	6,5

* – «Справка о климатических характеристиках».

Табл. 3.1.3. Средняя минимальная температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-13,6	-12,9	-8,2	-2,0	3,5	9,0	12,0	10,7	6,2	0,9	-4,5	-9,7	-0,7

Табл. 3.1.4. Абсолютный максимум температуры воздуха (1898 – 2016 гг.), °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,0	7,3	15,5	24,2	33,0	31,7	33,9	32,4	26,0	21,3	11,1	9,4	33,9

Табл. 3.1.5. Абсолютный минимум температуры воздуха (1883 – 2016 гг.), °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-41,6	-39,3	-33,2	-20,7	-10,5	-2,6	-0,1	-1,7	-6,7	-14,9	-28,0	-36,8	-41,6

Таблица 3.1.6. Климатические параметры холодного периода по СП 131.13330.2020

Наиболее холодных суток обеспеченностью	Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью	Температура воздуха, °С обеспеченностью	Период со среднесуточной температурой воздуха									
			<0 °С		<8 °С		<10 °С					
			Продолжительность, сутки	Средняя температура, °С	Продолжительность, сутки	Средняя температура, °С	Продолжительность, сутки	Средняя температура, °С				
0,98	0,92	0,98	0,92	0,94								
-35	-32	-31	-28	-15	160	-6,3	234	-3,1	250		-2,1	

Продолжение таблицы 3.1.6.

Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Сред. суточная амплитуда темп. воздуха наиб. холодного месяца, °С	Средняя температура наиболее холодного периода, °С	Продолжительность периода со среднесуточной температурой <0 °С, сутки	Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиб. холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь-март, мм	Преобладающее направление ветра по румбам за январь, м/с	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со сред. суточной температурой воздуха, <8°С
-43	6,8	-15	160	86	86	172	3	3	2,5

Таблица 3.1.7. Климатические параметры тёплого периода по СП 131.13330.2020

Расчётная температура воздуха по СП 131.13330.2020				Средняя месячная влажность воздуха наиболее тёплого месяца	Количество осадков за апрель - октябрь	Суточный максимум осадков	Преобладающее направление ветра за июль-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль
Температура воздуха обеспеченностью	Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца	Абсолютная максимальная температура воздуха	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца					
0,98	0,95	°С	°С	%	мм	мм		м/с
23	20	21,6	34	75	408	68	3, В	3,5

Таблица 3.1.7. Климатические параметры тёплого периода по СП 131.13330.2020.

Расчётная температура воздуха по СП 131.13330.2020									
Температура воздуха обеспеченностью	Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца	Абсолютная максимальная температура воздуха	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца	Средняя месячная влажность воздуха наиболее тёплого месяца	Количество осадков за апрель-октябрь	Суточный максимум осадков	Преобладающее направление ветра за июль-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	
0,98	0,95	°С	°С	%	мм	мм		м/с	
23	20	21,6	34	75	408	68	3, В	3,5	

Таблица 3.1.8. Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода

Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
Последнего			первого			средняя	наименьшая	набольшая
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя			
24.V	29.IV 2013	06.07 1958	25.09	15.08 1969	24.10 1950	124	65 1958	167 2005

Таблица 3.1.9. Дата наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой превышающей эти пределы (1936 – 2016 гг.)

Температура в °С						
-10	-5	0	5	10	15	
14.12	03.12	06.04	03.05	26.05	14.06	
10.02	09.03	08.11	09.10	15.09	11.08	
58	96	216	159	112	58	

Температура почвы

Таблица 3.1.10. Среднемесячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам, °С метеостанция Петрозаводск Почва до 17 см – супесь, ниже песок

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист 23
					11.11.2022		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№докл.

Глубина, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,2	-1,4	-1,8	-1,6	-0,3	5,3	11,7	14,7	14,5	10,2	5,1	1,4	-0,4	4,8
0,4	-0,4	-1,1	-1,1	-0,3	3,8	10,5	13,8	14,1	10,6	5,8	2,3	0,5	4,9
0,8	1,2	0,6	0,2	0,5	3,4	9,4	13,2	14,2	11,9	7,9	4,1	2,1	5,7
1,6	2,6	1,8	1,4	1,1	2,4	6,4	10,1	12	11,4	9	5,9	3,8	5,7
3,2	4,7	3,8	3,2	2,6	2,6	3,9	6	8	9,1	8,9	7,6	6,1	5,5

Глубина промерзания грунтов:

- Глубина промерзания грунта в Кондопоге в глинах и суглинках: 1,32 м
- Глубина промерзания грунта в Кондопоге для супесей и мелких и пылеватых песков: 1,61 м
- Глубина промерзания грунта в Кондопоге для песков средней крупности, крупных и гравелистых: 1,73 м
- Глубина промерзания грунта в Кондопоге для крупнообломочных грунтов: 1,96 м

Влажность воздуха

Таблица 3.1.11. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (1966 – 2016 гг.) (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
87	85	79	71	65	69	75	79	83	86	89	88	80

Таблица 3.1.12. Число дней с относительной влажностью воздуха 80 % в 13 часов

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
24,7	16,4	9,8	6,9	4,2	5,2	4,9	6,1	9,7	17,7	23,4	26,0	154,6

Осадки

Таблица 3.1.13. Среднее месячное и годовое количество осадков (1956 – 2018 гг.), мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
35	25	32	33	45	61	72	81	62	54	49	42	183	408	591

Таблица 3.1.14. Наибольшее и наименьшее месячное и годовое количество осадков (1956 – 2018 гг.), мм

Месяц	величина	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Наблюд. максимум	мм	65	47	69	101	92	128	178	206	182	114	97	97	786
Наблюд. минимум	мм	5	6	7	5	3	11	5	21	20	0,4	6	14	398

Таблица 3.1.15. Суточный максимум осадков (мм) различной обеспеченности. Год

Средний максимум	Обеспеченность (%)						Наблюдённый максимум	
	63	20	10	5	2	1	мм	дата
34	35	42	49	56	65	72	68	15 VIII. 2003

Таблица 3.1.16. Максимальная интенсивность осадков (мм/мин) для различных интервалов времени. Год

Продолжительность дождя						
минуты			часы			
5	10	20	30	1	12	24
1,8	1,7	1,3	0,9	0,5	0,05	0,04

Таблица 3.1.17. Число дней с осадками различной величины

Месяц	Количество осадков, мм							
	0	≥ 0,1	≥ 0,5	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	≥ 30,0
1	1,22	24,78	16,5	10,64	1,76	0,34	0,02	0
2	0,86	20,9	13,64	8,84	1	0,2	0	0
3	0,62	19,62	13,44	9,46	1,78	0,4	0,04	0,02
4	0,22	16,58	11,3	8,32	2,12	0,52	0,1	0
5	0,04	16,04	11,7	8,54	3,5	1,2	0,16	0,04
6	0	16,56	12,88	9,84	4,1	1,78	0,4	0,08
7	0	16,8	13,24	10,88	4,78	2,1	0,52	0,22
8	0	17,22	13,68	11,54	5,14	2,38	0,72	0,34
9	0	18,8	14,08	11,1	4,3	1,62	0,32	0,14
10	0,36	22,2	15,54	12,04	3,96	1,44	0,08	0
11	1	24,42	16,66	12,1	2,82	1,06	0,14	0
12	1	26,28	18,26	12,44	2,42	0,48	0,04	0
год	5,32	240,2	170,92	125,74	37,68	13,52	2,54	0,84

Таблица 3.1.18. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

Местность	XI	XII	I	II	III	IV	Наибольшая

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № докл.		143/07-2022-ИЭИ-Т						Лист
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	сред.	макс.	мин.
Защищенная	-	10	12	13	16	20	24	26	29	32	33	34	34	35	32	20	19	6	41	73	16

Таблица 3.1.19. Дата появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
145	20.10	27.09	15.11	14.11	10.10	05.01	10.04	10.03	29.04	02.05	09.04	28.05

Таблица 3.1.20. Наибольшее наблюдаемое число дней с сильным ветром

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
штиль	18	16	15	16	20	22	28	24	18	12	18	16	181
>20 м/с	2	1	2	2	0	0	1	2	3	1	2	1	7
>25 м/с	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

Таблица 3.1.21. Повторяемость направления ветра и штилей, (1966 – 2016 гг), %

Месяцы и периоды	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4,3	2,9	13,5	9,3	12,9	20,1	30,7	6,4	7,1
II	4,3	3,3	16,0	7,3	13,7	20,6	28,4	6,3	6,1
III	6,1	4,2	16,6	6,8	14,0	22,4	23,4	6,5	4,1
IV	9,7	7,5	21,5	5,8	11,1	17,6	18,8	7,9	4,0
V	11,4	8,8	23,8	5,2	8,2	16,7	18,3	7,5	3,8
VI	11,0	9,2	22,4	5,5	8,7	18,3	18,0	6,9	5,5
VII	9,9	8,0	19,9	6,1	11,1	18,6	19,0	7,5	5,8
VIII	10,4	6,5	16,3	6,0	10,9	21,2	21,5	7,2	5,5
IX	7,8	5,2	12,3	5,6	14,5	23,5	24,2	6,9	4,3
X	7,2	3,7	7,0	6,6	15,9	24,0	28,6	7,0	3,2
XI	6,0	3,5	8,1	9,6	17,0	22,1	27,2	6,5	4,2
XII	6,1	2,5	8,6	7,8	15,0	23,8	30,0	6,2	5,1
Год	14*	8*	7*	16*	19*	12*	13*	11*	13*

* – «Справка о климатических характеристиках».

Таблица 3.1.22. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Высота флюгера	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
11	3,2	3,2	3,3	3,1	3,0	2,7	2,4	2,5	2,7	3,2	3,3	3,4	3,0

Таблица 3.1.23. Наибольшие скорости ветра (м/сек) различной вероятности

Скорости ветра (м/сек), возможные один раз в				
1 год	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет
23	26	28	29	30

Атмосферные явления

Таблица 3.1.24 Среднее и наибольшее число дней с туманом

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	Год
среднее	1,02	1,49	2,20	2,45	2,24	2,02	1,41	1,80	2,41	2,06	1,59	0,76	9,12	12,33	21,45
наибольш.	6	6	9	8	8	10	5	5	8	6	7	4	27	21	41

Таблица 3.1.25. Среднее и наибольшее число дней с метелью

	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
среднее	0,49	2,94	5,61	5,76	4,84	3,20	0,71	23,55
наибольшее	3	17	14	15	16	12	5	48

Таблица 3.1.26 Среднее и наибольшее число дней с грозой

Значение	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
среднее	0,02	0,02	0,16	1,45	3,08	4,98	2,65	0,35	0,10	12,80

Взам. инв. №											Лист
Подпись и дата											Лист
Инв. №догл.											Лист
										11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					25	

наибольшее	1	1	2	7	9	14	7	3	2	27.29
------------	---	---	---	---	---	----	---	---	---	-------

Атмосферное давление

Таблица 3.1.27. Среднее месячное и годовое атмосферное давление (гПа) на уровне моря

Метеостанция	I	II	III	IV	V		
Петрозаводск	998,0	1000,0	999,6	1000,5	1001,8		
VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
998,8	998,3	999,1	999,0	999,3	998,7	996,6	999,2

Нагрузки

Таблица 3.1.28. Снеговые, ветровые и гололёдные районы (СП 20.13330.2016.Табл. 10.1,11.1, 12.1)

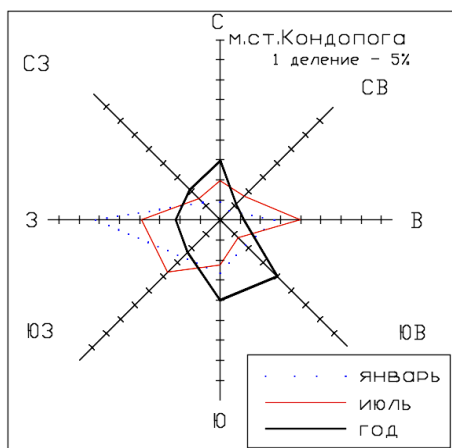
Снеговой район	IV (нормативное значение веса снегового покрова S_g , кПа – 2.0 табл. 10.1)
Ветровой район	II (нормативное значение ветрового давления w_0 , кПа – 0,3 табл. 11.1)
Гололёдный район	II (нормативное значение толщины стенки гололёда b , мм – 5 табл. 12.1)

Средняя максимальная температура воздуха (C_0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21,4°C, средняя минимальная температура (C_0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7°C (г. Петрозаводск, справка о климатических характеристиках от 27.08.2020г.).

Согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории.

Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.

Роза ветров метеостанция г. Кондопога



3.2 РЕЛЬЕФ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении участок находится в пределах всхолмлённой моренной равнины.

В орографическом отношении район расположен в пределах Онежской структуры.

В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах тектоно-денудационной равнины преимущественно постледникового происхождения (биогенные, антропогенные и ледниковые процессы).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № докл.	

					11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

26

Геологические условия

В границах участка присутствуют воздушные сети электроснабжения высокого и низкого напряжения, а так же линии связи. Подземные сети на участке представлены линией кабеля низкого напряжения. На севере и востоке присутствует подземная линия газопровода.

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие четвертичные отложения, среди которых выделяются современные техногенные и верхнечетвертичные ледниковые.

Всего в геологическом разрезе выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие следующие стратиграфо-генетические типы четвертичных отложений:

- современные техногенные отложения (tQH) ИГЭ – 1;
- современные биогенные отложения (bQH) ИГЭ – 2;
- ледниковые грунты (gQIII) ИГЭ – 3,;

3.3 ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Посёлок Березовка расположен на склоне водосборной части Кондопожской губы Онежского озера. Онежское озеро относится к бассейну Балтийского моря. Соединяется с ним посредством водной системы: река Свирь – Ладожское озеро – река Нева.

Уровенный режим Онежского озера изучен. Уровенный гидрологический пост расположен в Петрозаводской губе Онежского озера.

Таблица 3.3.1. Основные морфометрические характеристики исследуемой водосбора Онежского озера.

Местоположение объекта	Период наблюдений на водомерном посту	Площадь		Высота водоёма над уровнем моря	Объем	Глубина		Длина	Ширина максимальная
		водосбора	водоёма			средняя	максимальная		
		F _{вдсб} км ²	F _{зерк} км ²			H м	W км ³		
оз. Онежское – г. Петрозаводск	1884 – 1941, 1945 – 1951: естественный режим, 1953 – действующий: зарегулированный режим	57300	9840	33,30	295	30	120	248	96

Расстояние от водомерного поста озеро Онежское – г. Петрозаводск до места работ составляет 50,0 км. Расстояние от центра места работ до уреза воды Онежского озера составляет 5,08 километра.

Ив. №догл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист	
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись				Дата

Ближайшая метеостанция расположена в городе Кондопога, в 7,8 км от места работ. Условия формирования микроклимата идентичны на месте метеостанции и месте работ: месторасположение, близость до метеостанции, застроенная территория.

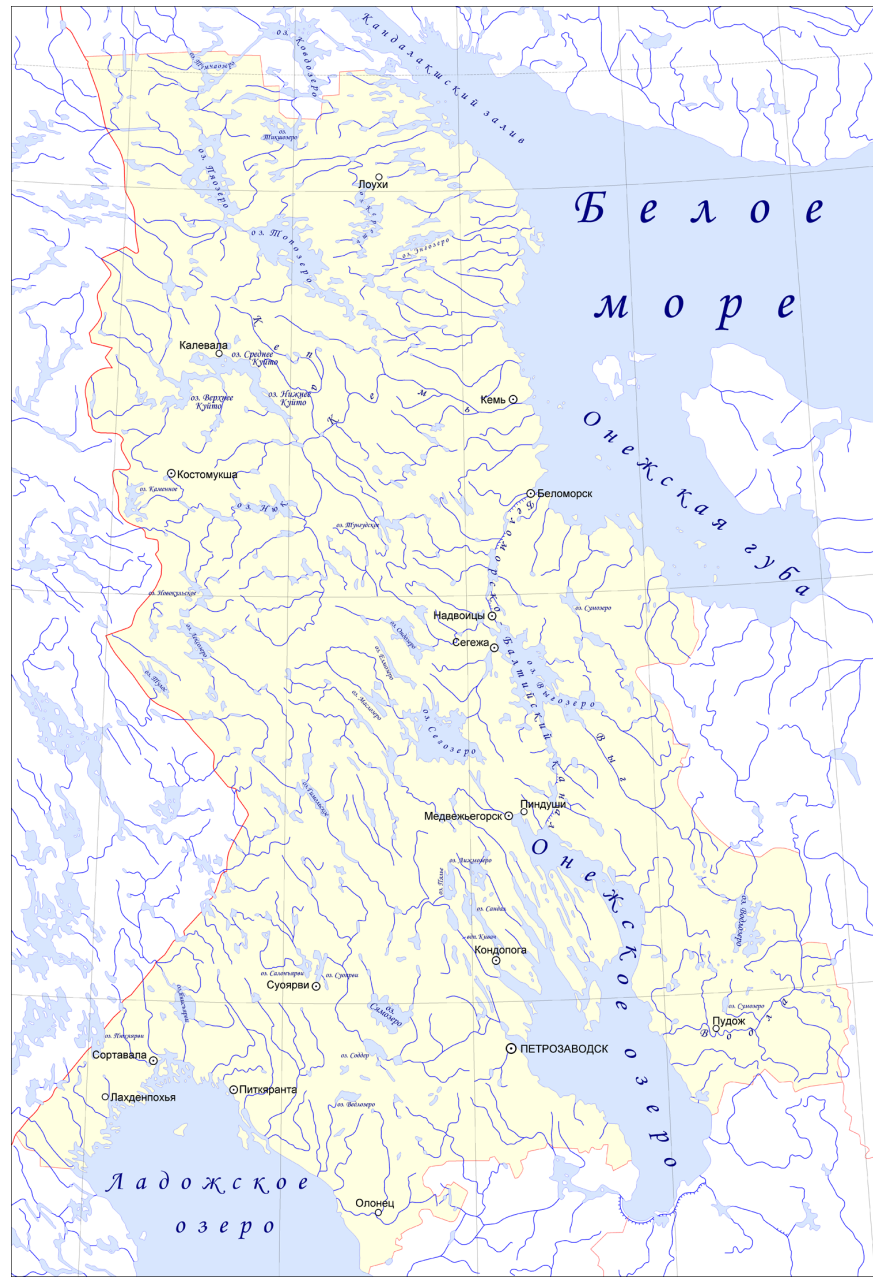


Рис. 3.3.1. Гидрографическая сет ь Карелии

В гидрографическом плане участок работ относится к бассейну Онежского озера, которое по данным государственного водного реестра относится к Балтийскому бассейновому округу и речному водосбору реки Нева. В границах участка постоянные водотоки отсутствуют.

Ситуационный план расположения проектируемого объекта относительно водных объектов показан на карте современного экологического состояния.

3.4 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Подземные воды на исследуемой территории представлены одним невыдержанным грунтовым водоносным горизонтом.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № докл.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

Водопроявление приурочено к ледниковым грунтам супесчаного состава и пескам озерным. Направление грунтового потока глобально совпадает с рельефом. Верховодка во время производства изысканий (октябрь-ноябрь) наблюдалась на поверхности всех грунтовых разновидностей.

Горизонт с зоной аэрации, безнапорный, глобально связан с инфильтрационными водами и имеет зоны разгрузки в оз. Хавчозеро. Локальные водоупоры представлены суглинистыми моренными грунтами (ИГЭ-3). Горизонт встречен на глубинах 0,4-1,2 м. Во время паводков ожидается поднятие УГВ на 0,5 с подтоплением болотистых участков.

3.5 ОПАСНЫЕ ПРОЦЕССЫ

В соответствии со СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» грунтовые условия исследуемого района по сейсмическим свойствам относятся к III категории. По картам ОСР-2018 расчетная сейсмичная интенсивность по А, В С - 5 баллов.

Расчет глубины сезонного промерзания осуществляется в соответствии с п. 5.5.3. СП 22.13330.2016 по формуле $d_{fn}=d_0*(Mt)^{0,5}$, где d_0 - величина, принимаемая равной для суглинков и глин 0,23 м; супесей, песков мелких и пылеватых - 0,28 м; песков гравелистых, крупных и средней крупности - 0,30 м; крупнообломочных грунтов - 0,34 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет для ИГЭ-3 - 1,51 м; ИГЭ-1 и ИГЭ-2 - 1,81 м;

В соответствии с п. 6.8.7, 6.8.8 СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01 83*» ИГЭ-1 относится к слабопучинистым., ИГЭ-3 относится к сильно пучинистым.

Исследуемый участок относится к подтопляемой территории в естественных условиях. Площадная поражённость территории составляет более 80%.

3.6 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И ЗОНЫ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ РЕЖИМОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

3.6.1 Особо охраняемые природные территории

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия ([письмо от 04.08.2022 г. № 10725/13-20/МПРиЭ-и](#)), в районе размещения проектируемого объекта, в соответствии с представленной схемой размещения объекта, проектируемый объект находится вне границ существующих и планируемых ООПТ регионального и местного значения.

Согласно письму Администрации Кондопожского муниципального района [от 02.11.2022 г. № 08-05-8179](#), в соответствии с картой зон с особыми условиями использования территории Кондопожского муниципального района Правил землепользования и застройки Кондопожского

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
								29
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

городского поселения, в границах участка инженерных изысканий и в радиусе 1000 м от границ проектирования отсутствуют:

- Особо охраняемые территории местного значения отсутствуют и не планируются к созданию.

3.6.2 Зоны особой чувствительности

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия (письмо от 22.06.2022 г. № 10725/13-20/МППРиЭ-и), Населённые пункты не относятся к охотничьим угодьям и не являются средой обитания охотничьих ресурсов. Из всех видов охотничьих ресурсов на территории населённых пунктов могут постоянно обитать только сизые голуби и утки кряквы. Некоторые виды охотничьих ресурсов (хорь, лисица, норка, ласка, горностаи и т.д.) могут лишь периодически заходить на территорию населённых пунктов. В соответствии с вышеизложенным Министерство информирует об отсутствии в районе размещения проектируемого объекта постоянно обитающих охотничьих ресурсов, а также путей их миграции.

3.6.3 Скотомогильники, биотермические ямы

По сведениям Министерства сельского и рыбного хозяйства РК (письмо № 8182/05-14/МСХи от 27.07.2022), наличия скотомогильников (биотермических ям), в районе размещения намечаемого объекта мест захоронения трупов сибиреязвенных животных, а также санитарно-защитных зон соответствующих объектов не зарегистрировано.

3.6.4 Санитарно-защитные зоны

Согласно письму Администрации Кондопожского муниципального района от 02.11.2022 г. № 08-05-8179, в соответствии с картой зон с особыми условиями использования территории Кондопожского муниципального района Правил землепользования и застройки Кондопожского городского поселения, участок Объекта инженерных изысканий в радиусе 1 000 метров расположены:

- на земельном участке с кадастровым номером 10:03:0080104:11 расположены очистные сооружения в посёлке Березовка.

- санитарно-защитные зоны предприятий и иных объектов не установлены.

- в пределах запрашиваемых границ землеотвода, а также радиусе 1000 метров от границ проектирования кладбища, военные захоронения и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

- места рекреации и общественного отдыха в границах участка изысканий отсутствуют
- зоны ограничений от источников электромагнитного излучения и приаэродромные территории отсутствуют.

- территории (федерального, регионального или местного значения) традиционного природопользования и проживания коренных малочисленных народов России отсутствуют

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
								30
Ивв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						

Проектируемый Объект расположен вне границ территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения, вне границ санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Проектируемый Объект расположен вне границ особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий. Проектируемый Объект расположен вне границ мелиорированных земель, мелиоративных систем и других видов мелиорации.

3.6.5 Зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения

Согласно письму от 22.06.2022 г. № 10725/13-20/МПРиЭ-и Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия на земельном участке отсутствуют утверждённые Министерством зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) источников водоснабжения.

В границах объекта отсутствуют утверждённые Министерством зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) источников водоснабжения. Однако необходимо отметить следующее.

Пунктом 4 ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее - ГрК РФ) установлено, что к зонам с особыми условиями использования территорий относятся, в том числе ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Пунктом 5 ст. 30 ГрК РФ установлено, что границы зон с особыми условиями использования территорий в обязательном порядке отображаются на картах градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки городских округов или сельских поселений.

В соответствии с п. 1 ст. 32 ГрК РФ Правила землепользования и застройки утверждаются представительным органом местного самоуправления, за исключением случаев, предусмотренных статьёй 63 ГрК РФ.

Кроме того, в соответствии с п. 1.9 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода и водоснабжение населённых мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Санитарные правила и нормы», принципиальное решение о возможности организации ЗСО принимается на стадии проекта районной планировки или генерального плана, когда выбирается источник водоснабжения. В генеральных планах застройки населённых мест ЗСО источников водоснабжения указываются на схеме планировочных ограничений.

В соответствии с ч. 37 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» публичный доступ к сведениям о зоне с особыми условиями использования территории и границах такой зоны считается обеспеченным, если на дату начала

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
								31
Ивв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						

создания объекта недвижимого имущества на земельном участке, расположенном в границах зоны с особыми условиями использования территории, сведения о границах зоны с особыми условиями использования территории отображены на карте градостроительного зонирования в составе утверждённых правил землепользования и застройки или в документации по планировке территории в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации.

В соответствии с нормами ч. 8 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ до 1 января 2022 года зоны с особыми условиями использования территорий считаются установленными в случае отсутствия сведений о таких зонах в Едином государственном реестре недвижимости, если такие зоны установлены нормативным правовым актом, предусматривающим установление зон с особыми условиями использования территорий в границах, установленных указанным актом, без принятия решения исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления об установлении таких зон либо согласования уполномоченным органом исполнительной власти границ зоны с особыми условиями использования территории.

Однако необходимо отметить следующее.

Пунктом 4 ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее - ГрК РФ) установлено, что к зонам с особыми условиями использования территорий относятся, в том числе ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Пунктом 5 ст. 30 ГрК РФ установлено, что границы зон с особыми условиями использования территорий в обязательном порядке отображаются на картах градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки городских округов или сельских поселений.

В соответствии с п. 1 ст. 32 ГрК РФ Правила землепользования и застройки утверждаются представительным органом местного самоуправления, за исключением случаев, предусмотренных статьёй 63 ГрК РФ.

Вместе с тем, в соответствии с нормами ч. 8 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» до 1 января 2022 года зоны с особыми условиями использования территорий считаются установленными в случае отсутствия сведений о таких зонах в Едином государственном реестре недвижимости, если такие зоны установлены нормативным правовым актом, предусматривающим установление зон с особыми условиями использования территорий в границах, установленных указанным актом, без принятия решения исполнительного органа государственной власти или органа местного

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № докл.		Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист

самоуправления об установлении таких зон либо согласования уполномоченным органом исполнительной власти границ зоны с особыми условиями использования территории.

По информации Администрации Кондопожского муниципального района от [02.11.2022 г. № 08-05-8179](#), ведением о наличии (отсутствии) в радиусе 1000 м источников водоснабжения (поверхностных и подземных) и расположение ближайших таких источников к данному объекту, а также сведения о зонах их санитарной охраны (1, 2, 3 поясов) в радиусе 1000м, Администрация не располагает.

3.6.5. Сведения о размещении отходов, свалки, полигоны ТКО, ЖКО и ТБО

По информации Администрации Кондопожского муниципального района от [02.11.2022 г. № 08-05-8179](#), ближайший полигон (свалка) ТКО расположена на земельном участке с кадастровым номером 10:03:0082403:16 площадью 55382 кв. м.

Земельный участок предоставлен Кондопожскому ММП ЖКХ под свалку ТБО (полигон ТБО) по договору аренды земельного участка.

Адрес земельного участка: Республика Карелия, Кондопожский район. Земельный участок расположен в восточной части кадастрового квартала 10:03:08 24 03.

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

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию размещению отходов I-IV классов опасности осуществляется Кондопожским ММП ЖКХ на основании Лицензии № (10)-4107-СТР/П от 18.10.2018 г., выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

Откачка, вывоз, размещение (или утилизация) жидких бытовых отходов (далее - ЖБО) в соответствии с природоохранным законодательством должны быть организованы их собственником (отходопроизводителем). Транспортирование должно осуществляться организациями, имеющими специализированный ассенизационный вакуумный транспорт и соответствующую лицензию на сбор и вывоз отходов IV класса опасности путём заключения договора возмездного оказания услуг с компанией, транспортирующей ЖБО на спецобъект. Порядок и периодичность вывоза устанавливается договором. Сливать собранные ЖБО в водоёмы и на почву запрещено.

Септики (содержащие отходы жизнедеятельности человека) являются отходами жизнедеятельности населения в неканализованных зданиях и прочие аналогичные отходы, не относящиеся к ТКО (код по ФККО 73200000000). Септики, установленные на участках - это собственность юридического лица, в связи с чем оно самостоятельно принимает решение, с кем

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № докл.		Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист

проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течении трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

3.8 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утверждённым приказом Минприроды России от 13.02.2013 N 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон «О недрах») проектирование и строительство населённых пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утверждённому приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460, документы территориального планирования муниципальных образований, проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учёта расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределённом фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населённых пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населённых пунктов.

3.9 ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ, ЖИВОТНЫЙ МИР

В схеме лесорастительного районирования почвенного покрова Карелии территория расположена в Восточно-Карельском районе и представляет собой слабозаболоченную холмисто-волнистую моренную равнину. Морена имеет суглинистый состав, реже супесчаный, залегающий на глинах.

Почвы

На участке намечаемой деятельности по обследованию естественные почвы выявлены фрагментарно на участках расположенных вне предполагаемых земляных работ.

Поверхность в границах ведения земляных работ полностью покрыта техноземами, почвоподобными грунтами - урбаноземами, экраноземами, плантоземами.

Согласно письму Администрации Кондопожского муниципального района [от 02.11.2022 г. № 08-05-8179](#) в соответствии с Генеральным планом на участке объекта инженерных изысканий мелиорируемые земли отсутствуют.

Учитывая, отсутствие естественных грунтов агрохимические исследования и почвенная разведка не проводились.

Леса

ГКУ РК «Кондопожское центральное лесничество» сообщает, что участок изысканий к землям лесного фонда не относится. ([Письмо Кондопожского лесничества № 1502](#)).

Согласно карте зон (письмо Администрации Кондопожского муниципального района [от 02.11.2022 г. № 08-05-8179](#)) в границах участка объекта инженерных изысканий существующие

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			

указанных сведений необходимо проведение натурного обследования данной территории с привлечением научных сотрудников.

Дополнительно сообщаем, что авторами и составителями списка редких и исчезающих видов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Республики Карелия, являются научные сотрудники Карельского научного центра Российской Академии Наук (и Петрозаводского государственного университета).

Информацией о наличии ключевых орнитологических территорий в районе расположения объекта Министерство не располагает.

Согласно «Списку находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц», утверждённому Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050, на территории Республики Карелия находится одно водно-болотное угодье – «Острова Онежского залива Белого моря, включая государственный заказник «Кузова» (Кемский район). Вышеуказанный объект располагается за пределами указанного водно-болотного угодья.

Министерство также осуществляет мониторинг охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях. Населённые пункты не относятся к охотничьим угодьям и не являются средой обитания охотничьих ресурсов. Из всех видов охотничьих ресурсов на территории населённых пунктов могут постоянно обитать только сизые голуби и утки кряквы. Некоторые виды охотничьих ресурсов (хорь, лисица, норка, ласка, горностаи и т.д.) могут лишь периодически заходить на территорию населённых пунктов.

Таким образом, в границах объекта постоянно обитающие охотничьи ресурсы, а также пути их постоянных переходов отсутствуют.

Животные, занесённые в Красные книги РФ и РК на участке отсутствуют.

Объект находится на трансформированной городской территории, на которой нет естественного растительного покрова, краснокнижные виды растений отсутствуют.

Населённые пункты не относятся к охотничьим угодьям и не являются средой обитания охотничьих ресурсов. Из всех видов охотничьих ресурсов на территории населённых пунктов могут постоянно обитать только сизые голуби и утки кряквы. Некоторые виды охотничьих ресурсов (хорь, лисица, норка, ласка, горностаи и т.д.) могут лишь периодически заходить на территорию населённых пунктов.

Обследованный в рамках инженерно-экологических изысканий участок изысканий на момент исследования (октябрь-ноябрь 2022 г.) территория не представляет ценности с точки зрения сохранения «краснокнижных» видов растений, грибов и насекомых.

Ив. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
							11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

4. ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1. Социально-экономическое развитие

По материалам доклада Администрации Кондопожского муниципального района за 2018 год.

Социально-экономическое развитие района во многом обусловлено общероссийскими тенденциями. Реальный сектор экономики, сохраняющий значительный удельный вес экспортоориентированной продукции, подвержен существенному влиянию колебаний мировой экономики, а также динамики мировых цен по основной номенклатуре экспорта. Зависимость экономики района от конъюнктуры мировых цен на экспортируемую продукцию, сужение внутреннего спроса, снижение инвестиционного и потребительского спроса, а также ряд других проблем определяют в значительной степени неустойчивость экономической системы. Значительную часть в себестоимости продукции местных предприятий составляют высокие цены (тарифы) на услуги естественных монополий (газ, электроэнергия, железнодорожные перевозки), а также их ежегодный рост, поэтому продукция предприятий становится неконкурентоспособной.

Отраслевая структура экономики района является монопрофильной, поэтому перспективы развития градообразующего предприятия района - АО «Кондопожский ЦБК» (ранее – ОАО «Кондопога») оказывают значительное влияние на экономику района. Следует отметить, что на долю АО «Кондопожский ЦБК» приходится более 90% объема промышленного производства города и района. В течение многих лет предприятие является основным налогоплательщиком, обеспечивает наибольшее количество рабочих мест.

С декабря 2016 года ОАО «Кондопога» находилось в процедуре конкурсного производства и продолжало работать в режиме оказания услуг по переработке древесины и производству бумаги. 18.09.2018 года зарегистрировано новое юридическое лицо – АО «Кондопожский ЦБК». С 01.11.2018 года работники ОАО «Кондопога» переведены в АО «Кондопожский ЦБК».

Объем производства бумаги в 2018 году увеличился на 6,9% по сравнению с 2017 годом.

Среднесписочная численность работающих по итогам 2018 года составила 3393 человека (по итогам 2017 года 3527 человек).

В 2018 году в Кондопожском муниципальном районе наметилась тенденция увеличения объемов производства продукции промышленного производства. Так по итогам отчетного года предприятиями района отгружено товаров собственного производства, выполнено работ, услуг собственными силами на 37552,2 млн. руб. или 133,78% к уровню 2017 года. Индекс производства по итогам 2018 года составил 124,5% к уровню 2017 года (наибольшее значение

Изм. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			11.11.2022							39
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докл.	Подпись	Дата					

показателя получено по виду деятельности «Обрабатывающие производства» 126,8%).

В 2018 году сохранялась положительная динамика деятельности лесозаготовительных организаций района.

Рост объемов производства отмечен у крупнейшего арендатора лесных участков района и республики - АО «Кондопожское лесопромышленное хозяйство» (рост в 2018 г. на 0,8%). Среднесписочная численность работающих на предприятии по итогам 2018 года 106 человек.

ООО «КЛЭЗ-Астар» - на сегодняшний день успешно работающее предприятие. Производство пиломатериалов ежегодно растет (порядка 46 куб.м. в год). Завод предлагает потребителям широкий ассортимент продукции: евровагонка, имитация бревна, имитация бруса, доска пола, доска террасная, доска гладкостроганная. Предприятие поставляет свою продукцию на экспорт. В планах руководства предприятия – реализация проекта по расширению действующего производства, увеличение объемов производства и количества переделов лесопереработки. Реализация проекта позволит увеличить численность работников предприятия на 50 человек (по итогам 2018 года численность работников составила 71 чел. (2017 г. – 54 чел.).

Существенное влияние на формирование показателей промышленного производства района оказывает добыча полезных ископаемых. Индекс промышленного производства в 2018 году по данному виду деятельности составил 108,0% к уровню 2017 года.

В горнопромышленном комплексе наиболее развиты добыча и переработка природного облицовочного и строительного камня, песчано-гравийного материала, песков. Ключевые компании отрасли – ООО «Карелминерал», ООО «Сунский карьер», ЗАО «Природный камень», АО «КП-Габбро».

ООО «Сунский карьер» - успешно работающее предприятие горнопромышленного комплекса. Производство продукции осуществляется с 2013 год. На заводе установлен современный дробильно-сортировочный комплекс METSO, что позволяет производить материалы высшего качества. Основным видом деятельности предприятия является производство и реализация щебня. Предприятие производит и поставляет щебень для изготовления бетона, асфальта, общестроительных работ, строительства железных дорог, благоустройства города и ландшафтного дизайна. Объемы производства ежегодно растут, так в 2018 г. рост к 2017 г. составил 10%. Среднесписочная численность работающих по итогам 2018 г. составила 157 чел. (по итогам 2017 г. – 143 чел.).

АО «КП-Габбро» - относится к группе компаний крупнейшего немецкого холдинга Basalt AG. Предприятие осуществляет деятельность на территории Кедрозерского сельского поселения. Процесс производства щебня осуществляется с помощью новейшей техники и передового оборудования. Предприятие производит щебень из плотной горной породы габбро.

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
								11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Обладая высокими показателями морозостойкости и прочности, порода габбро широко используется при строительстве автомобильных и железных дорог, а также в производстве железобетонных изделий. Объемы производства ежегодно растут, так в 2018 г. рост к 2017 г. составил 26,8%. Среднесписочная численность работающих по итогам 2018 г. составила 95 чел. (по итогам 2017 г. – 92 чел.).

Производство пищевых продуктов в районе представлено производством хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий, переработка ягод. Основными производителями отрасли являются предприятия, относящиеся к субъектам малого бизнеса – ООО «ПК «Заготпром» (специализируется на заготовке, механической и электронной очистке лесных ягод, собранных на территории Республики Карелия), ООО «Бриг», ООО «КД «Ассорти», ИП Варфоломеев А.В., ООО «Кафе «Руны», ООО «Кафе «Кондитерское».

Сельское хозяйство в районе представлено следующими предприятиями – ООО «Янишполе», СПК «Реал».

Показатели работы предприятий отрасли «Сельское хозяйство» в 2018 году по сравнению с 2017 годом следующие: производство скота и птицы на убой – 99,2%, молока – 105,9%).

Особенностью производства пищевых продуктов и продукции сельского хозяйства в районе, с учётом сложившихся затрат и высоких транспортных расходов, является его ориентация в основном на внутренний потребительский рынок. Увеличение объёмов производства сдерживается низкой численностью населения района, ограничениями по расширению рынков сбыта и выходу на внешние рынки, а также низкой конкурентоспособностью продукции за счёт ценового фактора.

Отмечаемое сокращение объёмов производства хлеба и хлебобулочных изделий связано с приходом федеральных торговых сетей, имеющих головные организации в других регионах страны и работающих в основном с крупными поставщиками, поэтому местные предприятия испытывают трудности с реализацией продукции.

Следует отметить, что ввиду тяжёлого финансового состояния в отношении ЗАО «Свинокомплекс «Кондопожский» введена процедура конкурсного производства – поголовье свиней отсутствует, работники сокращены.

Нестабильная работа предприятий пищевой промышленности района, сельского хозяйства, ликвидация и банкротство отдельных предприятий отрасли приводят, соответственно, и к сокращению численности работающих на них.

Малый и средний бизнес. Меры поддержки субъектов МСП

Большое место в экономической и социальной сфере Кондопожского муниципального района занимает малый и средний бизнес, который способствует созданию новых рабочих

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись			Дата

мест, насыщению потребительского рынка товарами и услугами, формированию конкурентной среды, обеспечивает экономическую самостоятельность населения Кондопожского муниципального района, стабильность налоговых поступлений.

На сегодня в разрезе муниципальных образований (районов и городских округов) официальная статистическая информация имеется только по численности субъектов малого и среднего предпринимательства. Так по состоянию на 01.01.2019 г. в муниципальном районе зарегистрированы 763 индивидуальных предпринимателя (на 01.01.2018 г. - 713 ед.), 480 малых и микропредприятий (на 01.01.2018 г. - 474 ед.), 1 среднее предприятие (на 01.01.2018 г. - 0.).

Численность субъектов малого и среднего предпринимательства (микропредприятия) с 2017 г. значительно увеличена в связи с тем, что с 2017 г. ведение Единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства осуществляется Федеральной налоговой службой и в связи с включением в Реестр в т.ч. и некоммерческих организаций (СОТ, ГСК, ТСЖ и т.п. - 162 ед.).

Наиболее привлекательной для субъектов малого и среднего предпринимательства остаётся непроемственная сфера, особенно торговля. По данным статистического наблюдения доля оборота розничной торговли в 2018 году составила 2920,1 млн. руб., в 2017 году - 2565,7 млн. руб.

Поддержка малого и среднего предпринимательства относится к числу приоритетных направлений развития Кондопожского муниципального района. Поэтому в районе реализуются мероприятия государственной и муниципальной поддержки малого предпринимательства, направленные на решение задач по созданию благоприятных условий для устойчивой деятельности малых предприятий, развитию инфраструктуры поддержки малого предпринимательства, вовлечению малых предприятий в выставочно-ярмарочную деятельность для дальнейшего продвижения на рынок производимой ими продукции.

Так в 2018 году на территории города Кондопога проведено 6 ярмарок, с общим количеством времени проведения 28 дней. Эффективность проведения ярмарок по объёму реализованных товаров составляет около 814,5 тыс. руб. Из общего числа проведённых ярмарок 2 сельскохозяйственные (весенняя и осенняя).

В 2018 году субъекты малого и среднего предпринимательства Кондопожского муниципального района принимали участие в Бизнес-форуме (июль 2018 г.) и Бизнес-неделе (ноябрь 2018 г.), организованных Министерством экономического развития и промышленности Республики Карелия.

Одним из приоритетных направлений деятельности органов местного самоуправления Кондопожского муниципального района является привлечение инвестиций и повышение эффективности инвестиционного процесса. Однако, в условиях объективного сужения

Ивв.№догл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			42

инвестиционной деятельности предприятий района в связи с приостановкой или замедлением темпов реализации ряда крупных проектов, сокращением объёмов производства действующими предприятиями района и отсутствием или сокращением объёмов инвестиционных вложений, наблюдается снижение темпов инвестиционного развития.

В целях повышения инвестиционной привлекательности района, получения потенциальными инвесторами полной и достоверной информации об экономическом потенциале района, инвестиционном климате, условиях ведения инвестиционной деятельности в районе, системе поддержки предпринимательства разработан «Инвестиционный паспорт Кондопожского муниципального района». Инвестиционный паспорт размещён на официальном сайте Администрации Кондопожского муниципального района.

В целях развития инвестиционной деятельности на территории Кондопожского муниципального района назначен инвестиционный уполномоченный – начальник отдела экономики. В 2018 году (с июля по декабрь) на приём к инвестиционному уполномоченному по вопросам поддержки МСП и прочих видов поддержки обратилось 65 организаций и индивидуальных предпринимателей.

Образование

Отдел образования Администрации Кондопожского муниципального района (далее - отдел) осуществлял свою деятельность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Республики Карелия, Уставом Кондопожского муниципального района, Решениями Совета Кондопожского муниципального района, постановлениями и распоряжениями Администрации Кондопожского муниципального района, Положением об отделе.

Отдел осуществлял свои полномочия в соответствии со статьёй 9 Федерального закона от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Важнейшими задачами являлась работа по:

- организации предоставления общедоступного и бесплатного дошкольного образования на территории Кондопожского муниципального района;
- организации предоставления общедоступного бесплатного начального общего, основного общего, среднего общего образования;
- организации предоставления дополнительного образования детей;
- созданию условий для осуществления присмотра и ухода за детьми;
- созданию, реорганизации муниципальных образовательных организаций;
- учёту детей, подлежащих обучению;
- организации государственной итоговой аттестации.

В рамках данных полномочий отделом готовились муниципальные акты, регулирующие

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. №подл.					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

вопросы:

- подготовки образовательных учреждений к новому учебному году;
- проведения мониторинговых исследований качества образования в образовательных учреждениях;
- организации питания обучающихся;
- организации работы дошкольных образовательных учреждений в летний период;
- организации учёта детей, подлежащих обязательному обучению;
- утверждения уставов образовательных организаций;
- оптимизации сети образовательных организаций;
- подвоза обучающихся;
- аккредитации граждан в качестве общественных наблюдателей при проведении ГИА;
- вопросы государственной итоговой аттестации;
- проведения итогового сочинения (изложения);
- летний отдых;
- организации проведения пятидневных учебных сборов с обучающимися юношами 10-х классов;
- мероприятия («дорожная карта») изменения в сфере образования Кондопожского муниципального района. Муниципальная система образования Кондопожского муниципального района в 2018 году представлена 17 образовательными учреждениями, среди которых: одно дошкольное образовательное учреждение, 13 общеобразовательных организаций, 3 учреждения дополнительного образования.

Дошкольное образование детей

На территории Кондопожского муниципального района образовательные услуги детям дошкольного возраста оказывают 8 образовательных учреждений, реализующих основные образовательные программы дошкольного образования: 1 дошкольное образовательное учреждение в г. Кондопога (13 корпусов), 7 сельских школ.

Количество детей, охваченных услугами дошкольного образования на 31.12.2018 - 1962 (в 2017 году - 2074). В 2018 году отмечалось выбытие контингента воспитанников за пределы района, в течение года - 136 человек. На учёте в отделе образования Администрации Кондопожского муниципального района состоит 269 человек (в 2017 году эта цифра составляла 307 человек) - это дети от 1 месяца и старше - потенциальные получатели направлений в детские сады.

На территории Кондопожского района осуществлялась реализация «майских» указов Президента Российской Федерации в части доступности дошкольного образования для детей от 3 до 7 лет и как итог проведённой работы - все дети указанного и более раннего возраста

Ив. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.			Подпись

обеспечены местами в дошкольных образовательных организациях, направления в детские сады выдаются родителям в день обращения.

В текущем году удовлетворено 440 заявлений от родителей на предоставление мест в детском саду.

В целях снижения неэффективных расходов бюджета Администрацией Кондопожского муниципального района проводилась плановая работа в сфере образования.

В соответствии с Планом мероприятий («Дорожная карта»), планами по оптимизации расходов бюджета в 2018 году в целях повышения эффективности работы образовательных организаций проведены следующие мероприятия:

Обеспечение формирования количества групп в дошкольных образовательных учреждениях в соответствии с контингентом воспитанников: МДОУ № 20, Березовская НОШ, Кяпшесельгская ОШ, Кончезерская СОШ, Гирвасская СОШ, Сунской ОШ.

В целях реализации положений Указа Президента РФ в Кондопожском муниципальном районе действует автоматизированная информационная система «Электронное образование», позволяющая вести учёт, комплектование и зачисление детей в образовательные организации. Кроме того, данная система позволяет формировать статистическую отчётность.

В соответствии с Планом мероприятий («дорожная карта») «Изменения в отраслях социальной сферы, направленные на повышение эффективности образования и науки» в сфере образования Кондопожского муниципального района (в ред. постановления от 25.08.2015 года № 847) целевой показатель по средней заработной плате педагогических работников дошкольного образования на 2018 год установлен в размере 31064 руб.

В целом за период январь-декабрь 2018 года значение указанного показателя составило 31163 рубля или 100,3 %.

В Кондопожском муниципальном районе около 9 процентов детей, имеют нарушения речи и посещают коррекционные группы МДОУ №20, соответственно с дополнительным количеством педагогов узкой специализации: учителей-логопедов и учителей-дефектологов.

Образовательный процесс осуществляет 250 педагогов.

В 2017/2018 учебном году прошли аттестацию 47 педагогов из них: на соответствие занимаемой должности 31, первую категорию - 4, высшую -12.

Курсы повышения квалификации в 2017/2018 учебном году прошли 115 человек, из них 114 педагогов и 1 руководитель.

Основными задачами на 2018 год в сфере дошкольного образования являлись:

- развитие целостной сети образовательных учреждений Кондопожского муниципального района, реализующих основную общеобразовательную программу дошкольного образования;

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

- повышение доступности и качества дошкольного образования;
- реализация федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования;
- укрепление и обновление материально-технической базы;
- сохранение и укрепление здоровья детей, реализация здоровьесберегающих образовательных программ и технологий;
- развитие психолого-педагогической и социальной поддержки детей, родителей и педагогов;
- оказание методической помощи руководящим и педагогическим работникам образовательных учреждений с привлечением специалистов муниципальной методической службы района.

Общее образование

По состоянию на 01.01.2019 года на территории Кондопожского муниципального района функционируют 13 общеобразовательных учреждений. Количество обучающихся в общеобразовательных учреждениях - 4418 чел. (2017 - 4465 человек, 2016 - 4461 человек).

Одним из важнейших показателей работы образовательных организаций и основой объективной оценки уровня образования учащихся является освоение государственных образовательных стандартов выпускниками школы. Ежегодно в июле подводятся итоги основного периода государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего, среднего общего образования (далее - ГИА).

В 2018 году в Кондопожском муниципальном районе ГИА прошла объективно, максимально честно и открыто, без технологических сбоев и на высоком организационном уровне. Это стало возможным благодаря слаженной работе Администрации Кондопожского муниципального района, образовательных организаций, директоров школ, на базе которых организованы ППЭ, руководителей ППЭ, работников ППЭ (организаторы, технические специалисты), сотрудников полиции, медицинских работников.

Ход экзаменов контролировали федеральные и региональные наблюдатели, онлайн-наблюдатели и общественные наблюдатели. В Кондопожском муниципальном районе было аккредитовано 11 общественных наблюдателей. Замечаний к организации и проведению ГИА в Кондопожском муниципальном районе нет.

Для проведения ЕГЭ в Кондопожском муниципальном районе организован один пункт проведения экзаменов (ППЭ), организованный на базе МОУ «СОШ № 2». ППЭ оборудован переносными металлодетекторами и системами видеонаблюдения, средствами подавления сигналов сотовой связи. Для всех выпускников с ограниченными возможностями здоровья были созданы необходимые условия при проведении экзаменов.

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

Дополнительное образование

В 2018/2019 учебном году сеть учреждений дополнительного образования детей представлена 3 муниципальными образовательными учреждениями: Дом творчества детей и юношества, ДЮСШ № 2, Детская школа искусств. СДЮСШОР переименовано в СШОР и с 1 сентября 2017 года реализует программы спортивной подготовки.

Охват детей в возрасте 5 - 18 лет программами дополнительного образования (удельный вес численности детей, получающих услуги дополнительного образования, в общей численности детей в возрасте 5 - 18 лет) составлял в 2018 году 80%, в том числе по муниципальным образовательным учреждениям дополнительного образования 3226 детей, что превышает показатели, установленные «майскими» Указами Президента Российской Федерации.

Целевой показатель по уровню средней заработной платы в системе дополнительного образования на 2018 год был установлен в размере 34596 рублей, фактически достигнутый - 34696 рублей (100,3 %).

МОУ ДО ДЮСШ № 2 реализует дополнительные предпрофессиональные программы по видам спорта и дополнительные общеразвивающие программы по видам спорта культивируемых в учреждении, а именно волейбол, баскетбол, футбол, плавание, вольная борьба, шахматы. Образовательный процесс регламентируется учебным планом, регулируется расписанием учебно-тренировочных занятий, календарным планом спортивно-массовых мероприятий (932 обучающихся/49 групп).

В отчётном году было запланировано 123 мероприятий - фактически 113 (не состоялись выезды на соревнования, которые были запланированы из - за отсутствия финансирования).

В МОУ ДО ДЮСШ № 2 довольно остро стоит проблема отсутствия спортивного врача, в связи с необходимостью участия врача в учебно-тренировочном процессе и обслуживании им спортивно-массовых мероприятий. Данный вопрос неоднократно поднимался на встречах с Министром спорта РК А.М. Вороновым, но по-прежнему остаётся не решённым.

Дом творчества детей и юношества

В 2018/2019 учебном году в 125 группах занимаются 1750 детей по 45 дополнительным общеобразовательным учебным программам художественной, социально – педагогической и технической направленностей.

«Дом творчества детей и юношества» имеет значимые результаты в реализуемой образовательной стратегии. Учреждение является конкурентоспособным в городе Кондопога на уровне современных досуговых и образовательных учреждений. МОУ ДО «ДТДиЮ» известен в Кондопожском районе и в Республике Карелия как организатор городских, республиканских и международных проектов, способствующих достижению основных целей дополнительного

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. №подл.							
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист 47
					11.11.2022		

образования детей (проект «Бал - диалог культур», межрегиональный фестиваль «Свой стиль», открытый фестиваль-конкурс «Снегурочка Карелии», серия турниров по историческому фехтованию, учебно-исследовательская конференция «Эврика», профильные лагеря, проект «Книга Почета одаренных детей» и др).

Инновационная деятельность учреждения имеет признанные результаты в реализуемой образовательной стратегии. В апреле 2016 года было подписано Соглашение о создании и организации деятельности базовой площадки ГАУ ДПО РК «Карельский институт развития образования» в Муниципальном бюджетном образовательном учреждении дополнительного образования детей Кондопожского муниципального района «Дом творчества детей и юношества».

Деятельность базовой площадки организуется по направлению «Интеграция основного и дополнительного образования».

Наиболее значимые достижения образовательного учреждения в 2018 году:

- Пепоева И.А., концертмейстер Кузьмина Т.В., студия «Русские народные инструменты», получение звания «Образцовый детский коллектив Республики Карелия», г. Петрозаводск, 2018 г.

- Кириленко Т.Н., Карпович И.В., вокально-эстрадная студия «Акварель», подтверждение звания «Образцовый детский коллектив Республики Карелия», г. Петрозаводск, 2018 г.

- Анварова А.С., программа «Ты – лидер», руководитель молодежно-детского объединения «Овсянка», Всероссийский конкурс специалистов, развивающих ученическое самоуправление, победитель Республиканского этапа, г. Петрозаводск, 2018 г.

- Петрик А.М., программа «Клуб исторического фехтования «Танненберг», победитель Чемпионата мира по историческому средневековому бою «Битва Наций», Италия, 4-хкратный Чемпион России по историческому средневековому бою, г. Москва, 2018 г.

- Лазарькова С.Б., программа «Фольклорная студия «Воротца», Региональный конкурс методических разработок «К.О.М.П.А.С.», г. Петрозаводск, 2018 г., 2 место в номинации «Методическая разработка занятия, урока, мастер – класса, семинара», категория «школьный возраст».

- Харзия А.М., программа «Историко-технический стендовый моделизм», VI Санкт-Петербургский городской слет стендовых моделистов г. Санкт-Петербург, 1 и 3 место.

- Лоховинина К.Ю., программа «Мы – волонтеры», волонтерский отряд «Мотылёк», Республиканский фестиваль национальных культур «Мы вместе», г. Петрозаводск, 2018 г., участник проекта «Молодость – содружество», победители в номинации «Лучшее исполнение танца».

- Фитисова О.М., программа «Лепное ремесло», II Всероссийский конкурс

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. №подл.							
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
					11.11.2022		48

профессионального мастерства «Лучшая методическая разработка», конкурсная работа «Глиняное кружево», г.Москва, 2018 г., Диплом 2-ой степени.

- Унукайнен Р.В., программа «Клуб историко-морской «Гардемарин», организация и проведение Первого открытого регионального детско-юношеского турнира по артистическому фехтованию, г. Кондопога, 2018 г. (у команды обучающихся два 1-х места, одно 2 Гран-при турнира).

- Тараканова А.И., Романова Э.Э., Халаман Ж.А., программа «Игровая экология», региональный конкурс методических разработок и сценариев мероприятий «Провожаем осень», ГБОУ ДО РК «Республиканский эколого-биологический центр имени Кима Андреева», г.Петрозаводск, 2018 г.

- Вокально-эстрадная студия «Акварель», IV Международный конкурс-фестиваль музыкально-художественного творчества «Сокровища Карелии», г. Петрозаводск, 2018 г., Лауреат 1 степени - Рыжова Ульяна.

- Оркестр студии «Русских народных инструментов», Международный конкурс детского и молодёжного творчества «Кубок Карелии - TAIDO», г. Петрозаводск, 2018 г., Диплом Лауреата I степени и обладатель Гран-При конкурса.

- «Лепное ремесло», Межрегиональный конкурс работ декоративно-прикладного искусства «Галерея открытий. Hand made», ПетрГу, г. Петрозаводск, 2018 г., победительница в номинации «декоративно-прикладное искусство» - Хусу Регина.

- «Клуб исторического фехтования «Танненберг», Международный Чемпионат Мира по НМВ-soft (современный мечевой бой), Рига, Латвия, 2018 г., Чемпион мира - Бобко Александр.

- «Клуб историко-морской «Гардемарин», Всероссийский Открытый детско-юношеский турнир по артистическому фехтованию «Капитан Джек Воробей», г. Москва, 2018 г., номинация «Соло», 1 место - Унукайнен Софья; номинация «Группа», 1 место - Ясюкевич Вероника, Унукайнен Софья.

- «Ты - лидер», Всероссийский конкурс от Президента РФ творческих эссе «Россия, устремлённая в будущее», г. Москва, 2018 г., Победительница - Ивашкина Фаина.

- «Мы - волонтеры», Всероссийская юниор-лига КВН, Большой финал Малый кубок сезона 2017-2018, г. Петрозаводск, команда-победитель (6 человек) и победитель в номинации «Мистер игры» - Дубейко Илья.

- «Мир красок», Республиканский конкурс детского рисунка Музея изобразительного искусства Республики Карелия «Мой любимый заяц», г. Петрозаводск, 2018 г., Победительница - Карпова Лия.

- «Историко-технический стендовый моделизм», Всероссийский конкурс-выставка стендовых моделей «Масштабный мир», г. Санкт-Петербург, 2018 г., 1 и 2 место - Рыбников

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

Алексей.

- «Я леплю из...», Республиканский конкурс детских работ «В гостях у С.Я. Маршака», ГБПОУ РК «Петрозаводский музыкальный колледж им. К.Э. Раутио», г. Петрозаводск, 2018 г., 1 место – Громова Надежда, Потапова Мария.

«**Детская школа искусств**» осуществляет образовательную деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых и реализует дополнительные общеобразовательные программы: предпрофессиональную в области искусства «Живопись» и общеразвивающие программы.

В 2018-2019 уч. году в учреждении занимаются 532 обучающихся / 109 групп по 83 программам художественной направленности, в том числе по 60 дополнительным общеразвивающим программами и 23 дополнительным предпрофессиональным программам в области искусств, из которых 11 программ реализуются на платной основе. Число детей, осваивающих программы дополнительного образования в рамках оказания платных образовательных услуг, в этом году составило 145 человек.

В школе делается акцент на образовательную, конкурсную/концертную и выставочную деятельность. Преподаватели мотивируют детей к участию в конкурсах разных уровней, 209 ребят, (40%) стали победителями, дипломантами мероприятий международного уровня.

Одним из важных аспектов деятельности является организация и участие в муниципальных мероприятиях: выставки, конкурсы, праздники, концерты.

По итогам 2018 года среди лауреатов конкурса «Человек 2018 года Кондопожского муниципального района» представитель системы дополнительного образования района: Ковалева Анна Викторовна, преподаватель Кондопожской ДШИ.

Республиканская стипендия детям «За особые успехи в интеллектуальной, художественно творческой, спортивной и общественной деятельности»

В соответствие с приказом Министерства образования Республики Карелия от 11 декабря 2018 года № 983 один обучающийся муниципальных образовательных учреждений Кондопожского муниципального района получили республиканскую стипендию «За особые успехи в интеллектуальной, художественно- творческой, спортивной и общественной деятельности»:

в номинации «художественно-творческая деятельность»:

Богданова Кристина Игоревна - обучающаяся муниципального общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа № 6 г. Кондопоги Республики Карелия, воспитанница МОУ ДО «Детская школа искусств»;

Жилищно-коммунальное хозяйство

- 3 многоквартирных дома, признаны аварийными и подлежащими сносу;

Ив. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИЭИ-Т			

- по договорам социального найма предоставлено 3 жилых помещений
- предоставлено 2 жилых помещения маневренного фонда
- предоставлено 1 служебное жилое помещение
- приобретено 6 квартир в г. Кондопоге для детей-сирот

По подпрограмме «Выполнение государственных обязательств по обеспечению жильем категорий граждан, установленных федеральным законодательством» в 2018 году сертификатов не выделялось, в списках на 31.12.2018 год - 11 человек.

189 молодых семей участников подпрограммы «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» на 2015-2020 годы;

- За период с 1 января по 31 декабря 2018 года выполнена актуализация Региональной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Кондопожского муниципального района.

- В течение 2018 года проведено 8 собраний с собственниками жилых помещений многоквартирных домов, расположенных в п. Спасская Губа, с. Янишполе, п. Гирвас и п. Кяппесельга, с целью решения вопросов по ремонту общего имущества многоквартирных домов.

- В 7-ми многоквартирных домах, расположенных в п. Спасская Губа, с. Янишполе, п. Гирвас и п. Кяппесельга, в соответствии с Жилищным кодексом Российской Федерации и в связи с тем, что общие собрания собственников помещений в этих многоквартирных домах не приняли решение о капитальном ремонте общего имущества, решение о проведении капитального ремонта принимала Администрация Кондопожского муниципального района.

- Фонду капитального ремонта Республики Карелия (региональному оператору), Кондопожским муниципальным районом перечислено - 957 755,75 руб.

- За счёт регионального оператора, в 2018 году Фонд капитального ремонта Республики Карелия выполнил:

- капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме № 5 по ул. Станционная в д. Суна Кондопожского района;

Коммунальное хозяйство

Теплоснабжение:

Выполнена подготовка систем электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения, обеспечивающих жилой фонд и объекты соцкультбыта в Кондопожском муниципальном районе коммунальными услугами, к отопительному сезону 2018-2019 г.г.;

- Разработаны нормативно-правовые акты по вопросам подготовки объектов жизнеобеспечения к работе в осенне-зимний период, об окончании и начале отопительного периода на территории городского поселения;

Ивв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись			Дата

- Подготовлен план мероприятий по подготовке к работе в ОЗП 2018-2019 г.г., создана межведомственная комиссия по подготовке и проведению отопительного сезона.

- В рамках инвестиционной программы Кондопожского ММП ЖКХ в сфере теплоснабжения на 2016-2020 годы (утверждена Приказом Министерства строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия от 29.10.2015 г. №24 выполнены работы:

- В п. Кяппесельга выполнен Монтаж участка теплотрассы от ул. Советская (котельная) по ул. Русова до ул. Пионерская 20 (баня) на сумму 3,2 млн. рублей;

- Замена аварийного участка п. Кяппесельга на сумму 0,5 млн. рублей;

- Ремонтные работы в котельной п. Кяппесельга на сумму - 0,47 млн. рублей;

- Кончезеро - Капитальный ремонт участка теплотрассы ул. Юности 5-12 на сумму - 1,8 млн. рублей;

- Замена аварийного участка теплотрассы от ул. Пионерская, 20 (баня) до Гирвасской СОШ на сумму - 0,9 млн. рублей.

- Отопительный сезон 2017 - 2018 года прошёл без срывов и замечаний, все аварийные ситуации устранялись в сроки, установленные нормативно-правовыми требованиями.

Водоснабжение/водоотведение:

- Разработана и утверждена инвестиционная программа в сфере холодного водоснабжения на 2017-2021 годы на Территории Кондопожского муниципального района. В 2018 году выполнена корректировка инвестиционной программы.

- В рамках программы выполнены следующие работы:

- Переход с поверхностного источника на подземный в с. Янишполе сумма затраченных средств - 134 715 рублей.

Благоустройство

В 2018 году разработана и согласована с Территориальным отделом управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Карелия в Кондопожском, Медвежьегорском и Пудожском районах Генеральная схема санитарной очистки сельских территорий Кондопожского муниципального района.

- Ликвидировано 2 несанкционированных свалки в с. Янишполе и с. Сопоха на общую сумму 280 тыс. рублей (8 в 2017г.).

- 3 проведено субботника

- За 2018 год отловлены и признаны агрессивными 78 животных.

Физическая культура и спорт

В 2018 году проведено 48 официальных спортивно-массовых мероприятий. Количество участников 3897 человека.

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

Наиболее крупные и массовые соревнования прошедшие в 2018 году: соревнования по лыжным гонкам памяти А.П. Шелгачева, турнир по плаванию памяти Ю.Т. Евдокимова, соревнования по вольной борьбе памяти Н.В. Манойлина, «Льжня России», турнир по волейболу памяти В.С. Наумова, районный этап Всероссийских соревнований «Мини-футбол в школу», легкоатлетическая эстафета и «Пробег Памяти» 9 мая и другие. Так же в 2018 году прошла спартакиада по спортивным играм сельских общеобразовательных организаций КМР.

По результатам республиканского комплексного зачета Кондопожский муниципальный район занял 2 место.

В данном разделе нашла отражение муниципальная программа «Сохранение здоровья и формирование здорового образа жизни населения Кондопожского муниципального района».

Объем расходов на исполнение расходных обязательств бюджета Кондопожского муниципального района в сфере «Физическая культура и спорт» на 2018 год запланирован в размере 18 760 954,39 рублей, исполнен в сумме 18 543 437,10 рублей или на 98,84%.

Культура

Сеть учреждений культуры в Кондопожском муниципальном районе:

МУК «Музей Кондопожского края»	Учредитель – Администрация Кондопожского муниципального района
МУ «Кондопожская центральная районная библиотека им. Б.Е. Кравченко»	
МАУ «Центр культуры и досуга Кондопожского городского поселения»	Учредители – администрации поселений
МУК «Центр культуры и досуга Гирвасского сельского поселения»	
МУК «Центр культуры и досуга Кончезерского сельского поселения»	
МКУК «Центр культуры и досуга Кяппесельгского сельского поселения»	
МУК «Центр культуры Петровского сельского поселения»	
МУК «Культурно-спортивный комплекс Янишпольского сельского поселения»	

Администрацией Кондопожского муниципального района разработана муниципальная программа «Культура в Кондопожском муниципальном районе».

На территории района успешно продолжает свою деятельность и МУК «Музей Кондопожского края».

Обязанности музея Кондопожского муниципального района заключаются в:

- обеспечении реализации прав граждан, установленных Конституцией РФ, законами Российской Федерации и Республики Карелия в сфере культуры, Положением «О музейном деле в Кондопожском муниципальном районе», уставом и локальными правовыми актами;
- комплектовании музейных фондов в соответствии с уставом и утвержденными концепцией и планами научной работы;
- создании оптимальных условий хранения и сохранности музейных фондов;
- осуществлении научно - исследовательской, экспозиционно-выставочной, экскурсионно-лекционной, культурно-образовательной, издательской и другой деятельности в соответствии с уставом;

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. №подл.							
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист 53
					11.11.2022		

- выполнении утверждённого учредителем муниципального задания;
- обеспечении отчётности по форме, установленной муниципальными, республиканскими и федеральными органами, регулирующими деятельность музеев.

Музей ведёт большую экспозиционно-выставочную деятельность, предлагая посетителям постоянно меняющиеся выставки как из своих фондов, так из фондов других музеев Карелии, персональные выставки произведений живописи, графики, декоративно-прикладного искусства, фотографий художников и мастеров Кондопоги, Карелии и других регионов, а также естественно-научных коллекций. В 2018 году музей посетили 19660 человек, в т. ч. организованных 426 групп, в группах – 7659 человек, одиночных посетителей – 12001 человек. 5112 человек посетили музей бесплатно.

В 2018 году работало 23 выставок, проведено 23 массовых мероприятий (2207 человек)

Помимо этого, проведено:

- Экскурсий и интерактивных занятий - 291 (5161 чел).
- Мастер-классов - 135 (2498 чел.).

Работало 12 музейно-образовательных программ.

Музей продолжил и методическую деятельность с учреждениями культуры поселений: проведены семинары, мастер-классы, круглые столы, индивидуальные консультации. В частности, проведено: 42 индивидуальных консультации, 3 семинарских занятия для представителей туристических фирм;

За 2018 год Музеем разработаны и внедрены 2 новые музейно-образовательные программы:

«Творить вместе с нами» и «Тайны иконописи».

Музей выступил партнёром музея БУ «Музей изобразительных искусств РК» в успешно реализованном проекте «Читаем северные письма» при поддержке Фонда Сорботничество». Православная инициатива.

Музей активно взаимодействовал с людьми с особенностями развития. Одна из выставок состоялась в рамках ежегодного фестиваля творчества людей с неограниченными возможностями «Преодоление». Выставка работ художников-аутсайдеров под говорящим названием - «И больше цвета!» (представлены творческие работы ведущих художников АНО «Аутсайдервиль» из Санкт-Петербурга, а также его партнёров: «Студии № 6» (при ГПБ № 6) и Музея «Царскосельская коллекция» (участники фестиваля «Царскосельский вернисаж»).

Музей принял активное участие во всероссийских акциях «Ночь музеев», «Ночь искусств», сенофесте 2018 («У косухи...») интерактивная выставка).

На 01.01.2019 коллекция музея насчитывает 4090 ед. хранения. Из них: основной фонд

Ив. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.			Подпись

3745ед. хранения, научно-вспомогательный 345 ед. хранения. За 12 месяцев 2018 года фонды музея пополнились на 146 ед. хранения.

- в Год добровольчества в России в МУК «Кондопожский музей» успешно прошла выставка «По-доброму: история добровольчества в Карелии».

Большую культурно-просветительскую деятельность осуществляет МУ «Центральная районная библиотека им. Б.Е. Кравченко». МУ «КЦРБ» исполняет функции межпоселенческой библиотеки: организует библиотечное обслуживание населения поселений, входящих в состав Кондопожского муниципального района, является методическим центром по организации библиотечного обслуживания в районе, центром корпоративной каталогизации, внутрибиблиотечного взаимодействия (МБА, ДД), информационно-библиографического и внестационарного обслуживания.

Основные статистические показатели библиотеки за 2018 год:

- количество пользователей - 18879, в т.ч. удалённых - 1471;
- количество выданных документов - 227183, в т.ч. удалённым пользователям - 17219;
- количество посещений библиотек, в том числе культурно-просветительных мероприятий, веб-сайтов – 102055;

В 2018 году проведено 1076 мероприятий, в которых приняли участие 23278 человек.

Концепция «Библиотека-гостиная города» по-прежнему актуальна. Библиотека востребована горожанами за просветительскую деятельность, является одной из лучших площадок в городе для воплощения разных инициатив населения. В библиотеке проходят мероприятия общественных организаций, заседания клубов по интересам, например: курсы любителей английского и финского языков, клубы «Оптимист» и «Цветоводы», работает театральная студия. На базе библиотеки работает 10 клубов, Центр социально-культурной адаптации мигрантов.

С 2008 года работает передвижной информационно-библиотечный комплекс Кондопожского муниципального района «Библиобус». В 2017 году на линию вышел новый «Библиобус». В 2018 году значительно увеличилось количество пользователей внестационарного библиотечного обслуживания за счет открытия новых стоянок (Дом детского творчества, центр соцзащиты, детские сады, бассейн.). Всего пользователей за 2018 год — 431 человек. За указанный период совершено 120 выездов по КМР.

Значимые события 2018 года:

- Ильина И.Г., гл. библиотекарь по массовой работе признана Лауреатом Республиканского конкурса «Человек года РК»;
- Ганзурова С.А., зам. директора по работе с детьми, награждена Почетной грамотой РФ;
- Гирвасская сельская библиотека, ведущий библиотекарь Чиркова В.Н. стала

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись			

победителем республиканского конкурса «Лучшее сельское учреждение культуры» по итогам работы за 2017 год. Денежное вознаграждение в размере 100 тысяч рублей было использовано на замену окон в библиотеке, входной двери и приобретение ноутбука;

- В Спасогубской сельской библиотеке открыта точка доступа к Интернет;
- Празднование 80-летнего юбилея Новинской сельской библиотеки;
- Проведение II районного фестиваля анимационных фильмов «Онежский лучик».

Приняли участие ребята из детских студий Северо-Запада, городов Луги, Мончегорска и др.;

- Реализация проекта в Янишпольской сельской библиотеке «Создание комфортной среды в Янишпольской сельской библиотеке», проект осуществлён за счёт финансовой помощи местных предпринимателей (более 150 тыс. руб.);

- Издание краеведческим клубом «Omakodi – Родной дом» книги «Кондопога родной дом» к 80-летию юбилею города, при финансовой поддержке АКПП;

- В конце 2018 года возобновила свою деятельность Тивдийская сельская библиотека;

В 2018 году город Кондопога праздновал 80-летний юбилей.

В рамках празднования прошёл ряд мероприятий, подготовленных учреждениями района:

- Кондопожская районная библиотека работала по проекту «Кондопога: 80 лет истории», в рамках которого прошли мероприятия, посвящённые истории города. Проведены VII Кравченковские чтения «История Кондопоги в воспоминаниях современников», юбилейный День поэзии «Город, воспетый с любовью», квест-игры, конкурсы.

Итогом всей работы стало издание книги «Кондопога — родной дом».

Культурно-досуговыми учреждениями района проведено 406 культурно-массовых мероприятий, которые посетило 34477 человек.

Молодёжная политика

К вопросам местного значения по 131-ФЗ в сфере молодёжной политики относятся (глава 3, статья 15): 27) организация и осуществление мероприятий межпоселенческого характера по работе с детьми и молодёжью.

В районе отсутствует учреждение, организованное для реализации молодёжной политики. Ранее данная деятельность осуществлялась Молодёжно-культурным центром. Сейчас – учреждениями образования (школы, ДДТ, Школа искусств, спортивные школы), культурно-досуговыми учреждениями в рамках своей деятельности. Отсутствует акт, закрепляющий исполнение функций по работе с молодёжью за каким-либо учреждением. Неохваченной остаётся молодёжь старше 18 лет. .

4.2. Современное использование территории

Участок изысканий представляет собой территорию ранее занятую индивидуальной

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			

жилой застройкой. На момент обследования территория не используется по назначению. На участке

В момент обследования участка свободная территория не огорожена.

Непосредственно участок застройки, в настоящий момент, не используется.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

5. СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

5.1. ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ

5.1.1 Радиационная съёмка

Для определения контрольных точек проведены измерения скорости счета импульсов с помощью поискового дозиметра-радиометра приборов дозиметр-радиометр ДКС-96, заводской № Д1271, свидетельство о поверке № С-ТТ/28-07-2021/82402911 до 27.07.2022 и дозиметр ДКГ-03Д «Грач» заводской № 26816, свидетельство о поверке № С-ТТ/28-07-2021/82433676 до 27.07.2022

Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Камера-01», заводской № 534, свидетельство о поверке № ТТ 0236502 до 30.03.2022 г.

Измерения проведены на высоте 0,1-0,3 м от поверхности с шагом сети 2,5 м с непрерывным наблюдением за показаниями радиометра и прослушиванием скорости счета импульсов.

Радиометрические поиски выполнялись с целью обнаружения локального радиоактивного загрязнения. Результаты радиационных измерений (№ 022-ИЗ-22/РК-2-22 от «10» ноября 2022 года) на участке представлены в таблице 5.1.1

Таблица 5.1.1 – Результаты измерения мощности дозы гамма-излучения на открытой местности

№ п/п	Место измерения (номер контрольной точки)	МЭД, H_i , мкЗв/ч (диапазон)	Предельное значение мощности дозы, H мкЗв/ч
1	Контрольные точки № Мд-1- № Мд-13	0,11-0,22	0,31

Среднее предельное значение мощности дозы гамма-излучения - 0,17 мкЗв/ч,

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения - менее 0,11±0,06 мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения - 0,22±0,09 мкЗв/ч.

Обследованная территория по радиационным показателям не представляет опасности.

Протокол радиационных измерений представлены в приложении.

Вывод: Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на всей площади обследованного земельного участка не превышает норматив (0,6 мкЗв/ч), установленный в СанПиН 2.6.1.2800-10, для всех контрольных точек выполняется условие $H_i + \delta < 0,6$ мкЗв/ч.

Обследования проведены с помощью приборов, имеющих паспорта и прошедших все необходимые поверки. Радиометрические поиски выполнялись с целью обнаружения локального радиоактивного загрязнения. Результаты радиационных измерений ([№ 022-ИЗ-22/РК-2-22 от 10.11.2022](#)) на участке представлены в таблице 5.1.1

5.1.2 Оценка степени радиационного загрязнения почвы

В соответствии с СП 11-102-97 (п.п. 4.44 - 4.60) «Инженерно-экологические изыскания для строительства», МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № докл.		Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
					58									

эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» специалистами ООО «Изотоп РК» ([Протокол № 92-Р от 27 декабря 2021 г.](#)).

В соответствии с методикой измерения активности радионуклидов в счётных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения проведены исследования радионуклидного состава объединённой пробы грунтов с поверхности и из скважины.

Таблица 5.1.2 – Результаты определения удельной активности объединённой пробы грунта.

№ п/п	Тип образца	Глубина отбора, м	Удельная активность, Бк/кг				
			$A_{эфф}$	^{137}Cs	^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th
1	Грунт, объединённая проба	0,0 - 0,2	76±18	<3	360±123	20±9	18±8
2	Грунт, объединённая проба	0,0 - 0,2	70±17	<3	394±123	9±7	20±8
3	Грунт, объединённая проба	0,2-1,0	79±13	<3	371±96	15±6	23±6
4	Грунт, объединённая проба	1,0-2,0	61±12	<3	300±84	14±5	15±5
5	Грунт, объединённая проба	0,2-1,0	65±14	<3	314±95	15±7	17±6
6	Грунт, объединённая проба	1,0-2,0	72±15	<3	338±106	21±8	16±7

В соответствии с ГОСТ 30108-94 Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов, удельная эффективная активность ЕРН ($A_{эфф.}$) - суммарная удельная активность ЕРН в материале, определяемая с учётом их биологического воздействия на организм человека по формуле: $A_{эфф.} = A_{Ra} + 1,31A_{Th} + 0,085A_K$. Согласно Приложению А «Критерии для принятия решения об использовании строительных материалов согласно гигиеническим нормативам» при удельной эффективной активности до 370 Бк/кг класс материала - I, область применения - все виды строительства.

Измеренные значения удельная активность естественных радионуклидов и ^{137}Cs не превышают допустимого уровня.

5.2. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОЧВЫ

5.2.1 Оценка степени химического загрязнения почвы

Основным критерием оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве.

Химическое загрязнение почвы – изменение химического состава почвы, возникшее под прямым или косвенным воздействием фактора землепользования (промышленного, сельскохозяйственного, коммунального), вызывающее снижение её качества и возможную опасность для здоровья населения.

Оценка степени опасности загрязнения почвы химическими веществами проводится по

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист	
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись			Дата	59

каждому веществу с учётом класса опасности компонента загрязнения, его ПДК и максимального значения допустимого уровня содержания элементов (K_{\max}) по одному из четырёх показателей вредности. Оценка степени опасности загрязнения почвы допускается по наиболее токсичному элементу с максимальным содержанием в почве.

В настоящее время в России наиболее токсичные химические элементы разделены на 3 класса опасности (СанПиН 2.1.3684-21):

1 класс – *мышьяк, кадмий, ртуть, свинец, цинк, фтор, 3,4-бенз(а)пирен;*

2 класс – *бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром;*

3 класс – *барий, ванадий, вольфрам, марганец, стронций, ацетофенон.*

По степени опасности в санитарно-эпидемиологическом отношении почвы могут быть разделены на следующие категории по уровню загрязнения: чистая, допустимая, умеренно опасная, опасная и чрезвычайно опасная.

Химическое загрязнение почв комплексом металлов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения (Z_c), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Суммарный показатель химического загрязнения определяется как сумма коэффициентов концентрации (K_k) отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = S (K_{ci} + \dots + K_{cn}) - (n-1), \quad [5.1]$$

где: n - число определяемых суммируемых вещества;

K_{ci} - коэффициент концентрации i -го компонента загрязнения.

Коэффициент концентрации (K_k) определяется как отношение содержания элемента (C_i) к фоновому его содержанию (C_{ϕ}) по следующей формуле:

$$K_k = \frac{C_i}{C_{\phi}} \quad [5.2]$$

При расчёте Z_c учитываются только $K_k > 1,0$. В случае, если фактические концентрации были ниже предела разрешающей способности методики измерения концентраций, при расчётах принималось значение $C_{\phi} = 0,5$ предела.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в почве приняты по таблице 4.1 СП 11-102-97.

По величине суммарного показателя загрязнения (Z_c) почвы могут быть разделены на следующие категории:

< 16 усл. ед. - допустимая;

16 – 32 усл. ед. – умеренно опасная;

32 – 128 усл. ед. - опасная;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № докл.					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.			Подпись

> 128 усл. ед. – чрезвычайно опасная.

Классификация категорий загрязнения почв неорганическими и органическими соединениями приведена в таблице 5.2.1.1. Допустимые уровни и значения K_{\max} и фоновые концентрации для супесей участка изысканий приведены в таблице 5.2.1.2

Таблица 5.2.1.1. – Оценка степени химического загрязнения почвы органическими и неорганическими соединениями (Таблица 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»)

Категории загрязнения	Содержание в почве					
	1 класс опасности		2 класс опасности		3 класс опасности	
	Органическое соединение	Неорганическое соединение	Органическое соединение	Неорганическое соединение	Органическое соединение	Неорганическое соединение
Чистая*	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК
Допустимая	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК
Умеренно опасная					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{\max}
Опасная	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{\max}	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{\max}	> 5 ПДК	> K_{\max}
Чрезвычайно опасная	> 5 ПДК	> K_{\max}	> 5 ПДК	> K_{\max}		

где:

K_{\max} – максимальное значение допустимого уровня содержания элемента по одному из четырех показателей вредности;

* - зоны повышенного риска (зоны санитарной охраны водоёмов, прибрежные зоны, санитарно-защитные зоны, зоны рекреации и т.д.).

Таблица 5.2.1.2. – Параметры оценки степени химического загрязнения

Химический показатель	Ед. изм.	Допустимые уровни, мг/кг в зависимости от типа почв и показателя кислотности			K_{\max}	$C_{\text{фон}}$
		песчаные и супесчаные	суглинистые и глинистые рН <5,5	суглинистые и глинистые рН >5,5		
Неорганические загрязнители						
1 класс опасности						
<i>Ртуть (Hg)</i>	мг/кг	2,1	2,1	2,1	33,3	0,05
<i>Свинец (Pb)</i>	мг/кг	32	65	130	260	6
<i>Мышьяк (As)</i>	мг/кг	2	5	10	15	1,5
<i>Кадмий (Cd)</i>	мг/кг	0,5	1,0	2,0	-	0,05
<i>Цинк (Zn)</i>	мг/кг	55	110	220	-	28
2 класс опасности						
<i>Никель (Ni)</i>	мг/кг	20	40	80	-	6
<i>Медь (Cu)</i>	мг/кг	33	66	132	-	8
Органические загрязнители						
<i>Бенз(а)пирен</i>	мг/кг	0,02	0,02	0,02	-	-
<i>Нефтепродукты</i>	мг/кг	-	-	-	-	-

Химический анализ проб почвы выполнен аккредитованной аналитической лабораторией технических измерений.

Результаты лабораторных исследований приведены в таблице 5.2.1.3.

Протоколы №№ 06/203-01-22ИЗ, 06/203-04-22ИЗ от 17.06.2022

Таблица 5.2.1.3 - Валовое содержание тяжёлых металлов и мышьяка в почвах и грунтах, мг/кг

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № докл.					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.			

№/№, № пробы; глубина отбора проб, м; наименование грунта				Валовое содержание химических элементов, мг/кг						
				Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Hg	As
1	П-1	Насыпной	0,0 - 0,2	31,58	0,18	14,22	20,55	7,19	1,10	0,48
2	П-2	Насыпной	0,0 - 0,2	33,94	0,29	16,33	36,60	9,41	0,06	0,72
3	С-1	Насыпной (Скв. 1)	0,2-2,0	18,93	0,17	28,15	25,98	7,48	0,07	0,62
4	С-2	Насыпной (Скв. 4)	0,2-1,0	22,59	0,18	22,15	31,84	8,52	0,06	0,64
5	С-2	Насыпной (Скв. 4)	1,0-2,0	21,47	0,21	19,52	23,75	8,45	0,06	0,52
Фон для песчаных грунтов				6	0,05	8	28	6	0,05	1,5
Фон для глинистых грунтов				15	0,12	15	45	30	0,1	2,2
ПДК/ОДК (в числителе – песок, супесь, в знаменателе – суглинки, глина $pH_{КС1>5,5}$)				$\frac{32}{130}$	$\frac{0,5}{2,0}$	$\frac{33}{132}$	$\frac{55}{220}$	$\frac{20}{80}$	2,1	$\frac{2}{10}$

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»,
Таблица 4.1 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве
СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания Таблица 4.1 Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах (мг/кг)
(ориентировочные значения для средней полосы России)

Таблица 5.2.1.4. – Результаты определения концентраций органических загрязнителей в пробах почвы обследованного участка

Протокол № 11/302-01-22ИЗ, от 11.11.2022

№/№, № пробы; глубина отбора проб, м; наименование грунта				Нефтепродукты, мг/кг	Бенз(а)пирен, мг/кг
1	П-1	Насыпной	0,0 - 0,2	150,00	0,01
2	П-2	Насыпной	0,0 - 0,2	174,00	0,02
3	С-1	Насыпной (Скв. 1)	0,2-2,0	96,00	0,01
4	С-2	Насыпной (Скв. 4)	0,2-1,0	95,00	0,01
5	С-2	Насыпной (Скв. 4)	1,0-2,0	112,00	0,01
Допустимые уровни				1000*	0,02**

Примечания:

* - допустимый уровень загрязнения нефтепродуктами (Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10.11.1993 г. и Минприроды РФ 18.11.1993 г.); ** - ПДК.

Суммарный показатель химического загрязнения характеризует степень химического загрязнения грунтов, обследуемых участков металлов I-III классов опасности, и определяется как сумма коэффициентов концентрации, отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} - (n-1)$$

где: n - число определяемых компонентов,

K_{ci} - коэффициент концентрации i -го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Результаты расчёта суммарного показателя загрязнения Z_c представлены в таблице 5.2.1.5.

Таблица 5.2.1.5. – Результаты расчёта суммарного показателя загрязнения Z_c

№№ проб	Суммарный показатель загрязнения Z_c	Степень загрязнения
1 – 5	<16	допустимая

Критерии оценки степени загрязнения почвы тяжёлыми металлами согласно МУ 2.1.7.730-99 (таблица 2), СП 11-102-97 (таблицы 4.2, 4.3) приводятся в таблице 5.2.1.6.

Таблица 5.2.1.6. Отношения содержания тяжёлых металлов и мышьяка в почвах и грунтах к фону

№/№, № пробы; глубина отбора проб, м;	Коэффициент концентрации, доли (фон)
---------------------------------------	--------------------------------------

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № докл.	

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

62

наименование грунта				Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Hg	As
1	П-1	Насыпной	0,0 - 0,2	2,11	0,01	0,95	1,37	0,48	0,07	0,03
2	П-2	Насыпной	0,0 - 0,2	2,26	0,02	1,09	2,44	0,63	0,00	0,05
3	С-1	Насыпной (Скв. 1)	0,2-2,0	1,26	0,01	1,88	1,73	0,50	0,00	0,04
4	С-2	Насыпной (Скв. 4)	0,2-1,0	1,51	0,01	1,48	2,12	0,57	0,00	0,04
5	С-2	Насыпной (Скв. 4)	1,0-2,0	1,43	0,01	1,30	1,58	0,56	0,00	0,03

Таблица 5.2.1.7 - Отношения содержания тяжёлых металлов и мышьяка в почвах и грунтах к ПДК/ОДК

№/№, № пробы; глубина отбора проб, м; наименование грунта				Коэффициент концентрации, доли (ПДК/ОДК)						
				Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Hg	As
1	П-1	Насыпной	0,0 - 0,2	0,24	0,09	0,11	0,09	0,09	0,52	0,05
2	П-2	Насыпной	0,0 - 0,2	0,26	0,15	0,12	0,17	0,12	0,03	0,07
3	С-1	Насыпной (Скв. 1)	0,2-2,0	0,15	0,09	0,21	0,12	0,09	0,03	0,06
4	С-2	Насыпной (Скв. 4)	0,2-1,0	0,17	0,09	0,17	0,14	0,11	0,03	0,06
5	С-2	Насыпной (Скв. 4)	1,0-2,0	0,17	0,11	0,15	0,11	0,11	0,03	0,05

По содержанию тяжёлых металлов и мышьяка почвы и грунты, согласно п. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21, в слое 0-2,0 м относятся к категории загрязнения «допустимая».

По содержанию бенз(а)пирена пробы почв относятся категории загрязнения к «чистая».

По критериям экологической оценки загрязнения почвы нефтеуглеводородами в соответствии с: Справочным приложением Б к СП 11-102-97, СанПиН 2.1.3684-21, справочным приложением № 4 пособия «Экологическое проектирование и экспертиза», Письмом Комитета РФ по земельным ресурсам и землеустройству от 27.03.1995 г. №3-15/582 (о Методических рекомендациях по выявлению деградированных и загрязнённых земель, утверждённых Роскомземом, Минприроды России, Минсельхозпродом России и согласованных с РАСХН), «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утв. Роскомземом 10.11.1993 г. и Минприроды РФ 18.11.1993г.)» концентрации являются **допустимыми** и не требуют вмешательства.

Карта-схема фактического материала с расположением точек отбора проб почвы представлена в графической части.

5.2.2 Оценка степени биологического загрязнения почвы

Под биологическим загрязнением почв подразумевается составная часть органического загрязнения, обусловленного диссеминацией возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, а также вредными насекомыми и клещами, переносчиками возбудителей болезни человека, животных и растений. Оценка степени биологического загрязнения проводится по санитарно-бактериологическим (микробиологическим) и санитарно-паразитологическим показателям.

Пробы почвы отобрана в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» с глубины 0,0-0,2 м в количестве 1 шт.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № докл.	

					11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

63

Определяемые показатели:

- санитарно-бактериологические: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы;

- санитарно-паразитологические: яйца и личинки гельминтов, цисты простейших.

Результаты лабораторных исследований - в таблице 5.2.2.1.

Таблица 5.2.2.1 – Микробиологические и паразитологические исследования почвы

Протоколы № ИЛЦ 06/201-02-22ИЗ, ИЛЦ 06/201-06-22ИЗ от 17.06.2022

Индекс БГКП			
№№ проб	Результаты исследований, Кл/ г	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня, Кл/г
П-1, П-2	Менее 1	-	-
Индекс энтерококков			
№№ проб	Результаты исследований, КОЕ/ г	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня, КОЕ/г
П-1, П-2	Менее 1	Чистая	Не более 9
Патогенные бактерии, в т. ч. сальмонеллы			
№№ проб	Результаты исследований, КОЕ/ г	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня, КОЕ/г
П-1, П-2	0	Чистая	0
Яйца и личинки гельминтов			
№№ проб	Результаты исследований, экз./кг	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня, экз./кг
П-1, П-2	0	Чистая	Не более 9
Цисты простейших			
№№ проб	Результаты исследований, экз./кг	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня, экз./кг
П-1, П-2	0	Чистая	Не более 9

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»:

- уровни загрязнения почвы по **санитарно-бактериологическим показателям** в исследованных пробах относятся к категории загрязнения к «**Чистая**»;

- уровни загрязнения почвы по **санитарно-паразитологическим показателям** в исследованных пробах относятся к категории загрязнения к «**Чистая**».

5.2.2.1 Обобщённая категория загрязнения грунтов

№ п/п	№	Глубина отбора пробы, м	Категория загрязнения по тяжёлым металлам	Категория загрязнения по нефтепродуктам	Категория загрязнения по бенз(а)пирену	Категория загрязнения по микробиологическим и паразитологическим показателям	Обобщённая категория загрязнения
1	П-1	0,0-0,2	Допустимая	Чистая	Чистая	Чистая	Допустимая
2	П-2	0,0-0,2	Допустимая	Чистая	Чистая	Чистая	Допустимая
3	С-1	0,2-2,0	Допустимая	Чистая	Чистая	-	Допустимая
4	С-2	0,2-1,0	Допустимая	Чистая	Чистая	-	Допустимая
5	С-2	1,0-2,0	Допустимая	Чистая	Чистая	-	Допустимая

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №докл.	

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

64

рыбохозяйственного водопользования по следующим показателям: Аммонийный азот, Железо, Запах, Марганец, Цинк.

5.4 АГРОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Агрохимические показатели исследуемых образцов почв не оценивались.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

6. ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

В период проведения строительных работ, основными факторами техногенного воздействия на окружающую среду будут являться:

- загрязнение атмосферного воздуха за счёт выбросов загрязняющих веществ от двигателей работающих механизмов (мини экскаваторы, автомобили);

- шумовое воздействие работающих механизмов;

- воздействие на почвенный покров будет проявляться при срезке почвенно-растительного слоя. Воздействие на почвенный покров и растительность на территории, прилегающей к участку строительства линии электроснабжения будет проявляется в том, что на них будут осаждаться загрязняющие вещества, выбрасываемые от двигателей строительной техники. Часть химических компонентов, оседающих на почвенный и растительный покров, будут задерживаться почвой, которая способствует поглощению загрязняющих веществ;

- воздействие на поверхностные и подземные воды будет проявляться при утечки неисправной техники и механизмов, загрязнение стока взвешенными веществами вследствие земляных работ;

- воздействие на растительность и животный мир будет проявляться в уничтожении леса при расчистке территории, а вследствие чего изменения места обитания животных, гнездования птиц.

Виды воздействия на почвенный покров:

- изменение и нарушение форм и параметров рельефа местности;

- возможная активизация опасных природных геологических процессов;

- изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование;

- нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) с последующим восстановлением (рекультивацией);

- частичное изменение свойств и структуры грунтов на участке строительства;

- возможность загрязнения бытовыми и строительными отходами.

В период эксплуатации объекта негативное воздействие на почвенный покров может также проявляться вследствие не очищенного поверхностного стока с проектируемых автостоянок, загрязнением ТКО.

Виды воздействия на поверхностные и подземные воды:

- нарушение гидрологических характеристик;

- возможное изменение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий;

- изменение условий транзита и разгрузки поверхностных и подземных вод.

Воздействие на подземные воды территории будет вызвано незначительным изменением

Ив.№подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

					11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

67

интенсивности инфильтрационного питания потока грунтовых вод в связи с изменением форм микрорельефа. Существенное изменение уровней грунтовых вод на участке работ не произойдет.

Виды воздействия на атмосферный воздух:

Воздействие носит кратковременный характер в период работы строительной техники. В период строительства загрязнение атмосферного воздуха может происходить в результате выбросов в атмосферу загрязняющих веществ передвижными источниками (строительные машины и механизмы, транспортные средства). В отработанных газах двигателей содержатся оксиды углерода, углеводороды (C_nH_m), оксиды азота, твердые частицы (сажа - С), диоксид серы и другие загрязняющие вещества. Выбросы от работающей техники будут носить локальный и непостоянный характер. При эксплуатации исправной техники и соблюдении комплекса природоохранных мероприятий уровень загрязнения атмосферы будет незначительным.

В период эксплуатации объекта источником выбросов загрязняющих веществ будет являться автотранспорт.

Акустическое воздействие:

Основными источниками шума в период проведения работ будут являться строительные машины и вспомогательные механизмы.

Большинство источников шума работают на открытом пространстве с постоянным перемещением по территории, поэтому уровни звукового давления непостоянны во времени.

Специальных мероприятий по снижению шума от строительной и дорожной техники не потребуется.

В период эксплуатации источником шума на проектируемой территории будет являться автотранспорт.

При условии соблюдения технологических и природоохранных требований в процессе строительстве и эксплуатации объекта прогнозируется незначительным воздействие на окружающую среду.

Аварийные ситуации

При проведении строительных работ возможны аварии с временно находящимися на территории строительства строительными машинами, которые могут оказать негативной воздействие на прилегающие природные объекты. Аварии могут быть связаны с несанкционированными проливами горюче-смазочных материалов на почву. В случае пролива произойдет загрязнение грунта. Основной объем загрязняющих веществ задержится в почвенном покрове. В случае несанкционированного пролива на грунт, его необходимо будет собрать и вывезти.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
								68
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ивв. № докл.

Возможные аварийные ситуации будут носить локальный и кратковременный характер и не окажут значительного влияния на окружающую природную среду.

Комплекс природоохранных мероприятий позволит локализовать и предотвратить распространение аварийных ситуаций.

При эксплуатации объекта воздействие на земельные ресурсы может оказать не своевременный вывоз ТКО, неочищенные хоз-бытовые стоки, загрязнённые поверхностные стоки.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

7. РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Для снижения влияния строительных работ проектом необходимо предусмотреть следующие природоохранные мероприятия:

- закрепление на местности границ проведения работ;
- производство работ в зоне, строго отведённой под их проведение;
- использование минимального количества строительных машин для уменьшения влияния на воздушную среду;
- упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих материалов;
- заправку строительной техники и мойку колёс производить в специально оборудованных местах вне строительной площадки и за пределами водоохраной зоны;
- после завершения всех работ необходимо предусмотреть планировку и благоустройство территории;
- мусор (бытовой, строительный), образовавшийся в период проведения работ необходимо складировать в специально отведённые места и периодически вывозить.

В качестве мероприятий по снижению выбросов в атмосферу рекомендуется применять механизмы с более экологичными характеристиками, предусмотреть оснащение строительной техники для снижения выбросов загрязняющих веществ.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 почвы на территории являются «чистыми» и могут использоваться без ограничений.

При строительстве и эксплуатации объекта необходимо предусмотреть водонепроницаемые площадки для сбора ТКО и строительного мусора, заключить договора на вывоз отходов с лицензированными организациями.

Ивв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			70						
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг), в соответствии с ФЗ «Об охране окружающей среды» - комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием антропогенных факторов.

Экологический мониторинг осуществляется в следующих целях:

- наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе за состоянием окружающей среды в районах расположения источников антропогенного воздействия и воздействием этих источников на окружающую среду;

- оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов;

- обеспечения потребностей юридических и физических лиц, органов государственного контроля (надзора) в достоверной информации о состоянии окружающей среды и ее изменениях, необходимой для предотвращения и (или) уменьшения неблагоприятных последствий таких изменений.

Геологическая среда

Основной целью мониторинга опасных экзогенных геологических процессов (ЭГП) являются:

- оценка активности проявления опасных ЭГП;
- оценка влияния строительных работ на возникновение или активизацию ЭГП;
- выбор полигонов мониторинга на участках развития опасных ЭГП;
- составление прогнозов развития ЭГП;
- разработка рекомендаций для предотвращения развития опасных ЭГП.

Объектом мониторинга являются участки с проявлением экзогенных геологических процессов, в полосе строительства и в зоне влияния строительных работ на развитие ЭГП.

Мониторинг ЭГП осуществляется по сети специально организованных участков (пунктов) наблюдения и при проведении специального инженерно-геологического обследования территорий. Состав наблюдений определяется типом изучаемых процессов, масштабами их проявлений и включает комплекс как наземных, так и дистанционных методов исследований.

Наблюдательная сеть во время строительных работ должна обеспечить необходимый объем достоверной информации для оценки интенсивности и прогноза проявления экзогенных процессов; для принятия управленческих решений по устранению возможного негативного воздействия на окружающую природную среду в процессе строительных и земляных работ.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № докл.					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.			

Почвенный покров

При мониторинге земель и почвенного покрова особенно важной становится ранняя диагностика неблагоприятных изменений свойств почвы. Почвы обладают довольно высокой буферностью по отношению к различным экзогенным нагрузкам. Поэтому при возникновении негативных процессов изменения свойств почв выявляются не сразу, а лишь тогда, когда ухудшение показателей зашло уже слишком далеко.

В период строительства необходимо организовать производственный контроль за следующими процессами:

- качеством планировочных работ;
- соответствием выполненных работ утверждённому проекту рекультивации;
- своевременной реализацией в полном объёме всех заложенных в проекте природоохранных мероприятий;
- полнотой выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и других нормативов, стандартов и правил в зависимости от вида нарушения почвенного покрова и дальнейшего целевого использования рекультивационных земель;
- использованием природо- и ресурсосберегающих технологий строительства, в целях сокращения потребности в минеральных и сырьевых ресурсах;
- наличием на рекультивируемом участке строительных и других отходов;
- наличием и оборудованием пунктов мониторинга за состоянием рекультивируемых земель.

Для получения прогнозируемого изменения природной среды и оценки скорости ее восстановления, ведение мониторинга земель и почвенного покрова должно быть продолжительностью на срок строительства.

Требования к качеству почв формируются в зависимости от характера землепользования. Однако, вне зависимости от него, основными санитарно-химическими показателями является содержание в почвах тяжёлых металлов, легкорастворимых солей, канцерогенных веществ, органических токсикантов, загрязнённость радиоактивными веществами.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» после ввода объекта в эксплуатацию на собственника возложена обязанность обеспечения проведения лабораторных исследований качества почвы.

Ив. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИЭИ-Т		72		

Государственный контроль за соблюдением данных требований осуществляется органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации в соответствии с действующим положением.

На стадии строительства и приёмки объекта в эксплуатацию контроль осуществляется с использованием стандартного перечня показателей (прил. 9 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»):

- содержание химических веществ: цинк, медь, свинец, никель, ртуть, мышьяк, кобальт, нефтепродукты, бенз(а)пирен.

- санитарно- бактериологические показатели: энтерококки, индекс БГКП, патогенные бактерии.

Отбор проб почвы регламентируется государственными стандартами по общим требованиям к отбору проб, методам отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа и методическими указаниями по гигиенической оценке качества почвы населённых мест.

Все исследования по оценке качества почвы должны проводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

Стационарные площадки для отбора проб почв закладываются:

- в местах возможного разлива горючего, несанкционированных свалок и т.п., определенных при визуальном осмотре;

- на землях сельскохозяйственного назначения после проведения рекультивационных работ.

Местоположение точек отбора проб почв уточняется после выполнения проекта рекультивации нарушенных земель.

Атмосферный воздух

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха при строительстве проводится непосредственно на источниках организованных выбросов, в точках наблюдения за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе (на границах СЗЗ, границах защитных зелёных зон, буферных зонах ООПТ) – для источников с неорганизованным выбросом, если их вклад в значения приземных концентраций преобладает.

К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха при строительстве относятся строительное оборудование и строительная техника, автотранспорт, автономные источники энергообеспечения, сварочное оборудование, покрасочные работы, мусоросжигатели, заправка

Ив.№догл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			

топливных баков, пыление грунта при земляных работах и передвижении техники.

В период строительства наблюдательная сеть мониторинга должна быть приурочена к местам производства работ.

Точки отбора проб атмосферного воздуха располагаются непосредственно на источниках организованных выбросов в местах производства работ и на границах расчётных зон влияния локальных источников выбросов, подверженных воздействию загрязнения.

Периодичность отбора проб атмосферного воздуха определяется с учётом требований разрешительной природоохранной документации.

Отбор проб проводят на высоте 1,5 м от поверхности земли в течение 20 - 30 мин. Интервал между отборами составляет 10 мин. Пробы отбирают последовательно по направлению ветра на расстояниях от источника выброса 0,1; 0,2; 0,3 км.

Основными компонентами при анализе проб атмосферного воздуха являются: диоксид азота, оксид углерода, углеводороды, диоксид серы, сажа.

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

9. СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

При контроле качества изысканий выполнена проверка исполнителем работ по инженерно-экологическим изысканиям, а также субподрядными аккредитованными лабораториями:

- готовности аппаратуры, приборов и оборудования к выполнению полевых работ;
- соблюдения принятой в программе технологии и утверждённых объёмов полевых работ;
- правильности производства лабораторных и камеральных работ;
- качества подготовленных к рассмотрению на НТС и сдаче отчётных материалов.

Виды технического контроля, выполненные в инженерно-экологических изысканиях, представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Контроль	Объект контроля		
	полевые работы	лабораторные и камеральные работы	отчётные материалы
Вид	Приёмочный		Приёмочный
Частота	Выборочный		Выборочный
Средства и способы	Регистрационный, визуальный.	Измерительный, визуальный	Проверка путём установления соответствия требованиям нормативно-методических документов
Цель	Улучшение качества выполнения полевых работ, проверка соответствия выполняемых изысканий программе и техническому заданию	Улучшение качества выполнения лабораторных работ и обработки материалов	Повышение качества отчётных материалов
Исполнители	Руководитель полевых работ, главные специалисты	Руководители лабораторных работ	Руководители изыскательского подразделения

При выборочном контроле полевых работ осуществлялась проверка: соблюдения технологических требований;

- соблюдения ГОСТов по отбору проб;
- использования действующих методик по радиационно-экологическим исследованиям;
- правильности ведения документации;
- соблюдения правил техники безопасности.

Лабораторные работы выполнены в соответствующими действующими методиками в области лабораторных испытаний.

Камеральные работы оценивались на:

- качество и правильность оформления результатов (таблиц, ведомостей);
- правильность составления актов отбора проб;
- качество составления полевых работ (фактического материала, геоморфологической, ландшафтной, экологической).

Полевые и камеральные изыскательские работы выполнены в соответствии с техническим

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
								75

заданием, с учётом сделанных в подготовительный период проработок, материалов согласований и в соответствии с требованиями нормативных документов.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

143/07-2022-ИЭИ-Т

10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам работ, проведённых на территории участка намечаемой деятельности по объекту «Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района», можно сделать следующие основные выводы:

Радиационная обстановка

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), МУ 2.6.1.2398-08 по результатам выполненных работ на обследованной территории на момент проведения инженерно-экологических изысканий радиационных аномалий и техногенных радиоактивных загрязнений не выявлено.

Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на всей площади обследованного земельного участка не превышает норматив (0,6 мкЗв/ч), установленный в СанПиН 2.6.1.2800-10, для всех контрольных точек выполняется условие $H_{\Gamma} + \delta < 0,6$ мкЗв/ч.

Почвенный покров

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов:

- по содержанию тяжёлых металлов пробы почвы удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» в толще слоя 0,0-2,0 м относится к категории «допустимая»;

- по содержанию бенз(а)пирена, нефтепродуктов пробы почвы относятся категории загрязнения «чистая»;

- по санитарно-бактериологическим показателям пробы почвы относятся к категории «чистая»;

- по санитарно-паразитологическим показателям исследованная проба почвы относится к категории загрязнения «чистая».

Рекомендации по использованию почв в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 - в районе пробных площадок П-1 и П-2 в толще слоя 0,0-0,2 м в районе скважин № 1 и № 4 в толще слоя 0,2-2,0 м - использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

По результатам расчета, на момент изысканий, грунт относится к V классу опасности.

В границах участка объекта инженерных изысканий существующие и проектируемые зелёные зоны города и лесопарковые зоны отсутствуют.

Изм. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			11.11.2022	77					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Участок расположен вне границ ООПТ, вне зон (более 1000 м) скотомогильников и биотермических ям.

В границах участка изысканий не зарегистрированы объекты культурного наследия, памятники археологии.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Справочник по климату СССР, Выпуск 3, Гидрометеиздат, 1968 г.
2. «Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2012-2016 гг.», Министерство сельского, рыбного хозяйства и экологии Республики Карелия, Петрозаводск.
3. «Почвы Карелии», справочное пособие, Петрозаводск, «Карелия», 1981, 192 с.
4. «Загрязнение лесной территории Карелии тяжёлыми металлами и серой», Институт леса КНЦ РАН, Петрозаводск, 1999, 48 с.
5. «Земельные ресурсы Карелии и их охрана», Р.А. Морозова, Н.Г Федорев, Институт леса КНЦ РАН, Петрозаводск, 2004 г.
6. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
7. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб.
8. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
9. МУ 2.6.1.2398-08 Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания.
10. Письмо Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 04-25/61—5678 от 27.12.93 г. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами.
11. Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
12. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
13. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатации предприятия, планировка и застройка населённых мест. Санитарно-защитные

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИЭИ-Т		79	

зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

14. СП 11-102-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-экологические изыскания для строительства.

15. СП 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) Санитарные правила и нормативы. Нормы радиационной безопасности.

16. СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.

17. СП 2.1.7.2570-10 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

18. Новиков С. Г. Экологическая оценка загрязнения почв города Петрозаводска тяжёлыми металлами // Материалы Международной научной конференции XVI Докучаевские молодёжные чтения «Законы почвоведения: новые вызовы» / Под ред. Б. Ф. Апарина, СПб.: Издательский дом С.-Петербургского государственного университета, 2013.

19. Материалы интернет-сайта: «Карелия официальная. Официальный портал органов государственной власти Республики Карелия» (<http://www.gov.karelia.ru/>).

20. Волков А.Д. «Типы леса Карелии», научное издание, Карельский научный центр РАН, Институт леса. Петрозаводск, 2008 г.

21. Вампилова Л.Б. «Ландшафты Карелии. Региональный историко-географический анализ. Книга 1». РГГМУ Санкт-Петербург 1999 г.

22. Отчёт Главы Петрозаводского городского округа о своей деятельности и деятельности Администрации Петрозаводского городского округа за 2021 год

23. Водные объекты города Петрозаводска: Учебное пособие / Ред. А. В. Литвиненко, Т. И. Регеранд. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2013. 109 с.: ил. 64, Табл. 59. Библиогр. 162 назв.

24. Социально-экономическое положение Республики Карелия за январь-ноябрь 2020 года. - доклад/ Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Карелия (Карелиястат). – Петрозаводск, 2020. – 122 с.

Ив. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			80

ПРИЛОЖЕНИЯ

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

143/07-2022-ИЭИ-Т

А. Техническое задание

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет закупки и его краткое описание:

Выполнение комплекса работ: «Выбор полосы отвода линейного объекта. Выполнение комплексных инженерных изысканий. Разработка документации по планировке территории»

«Проектно-сметные работы»

«Установление публичного сервитута»

по объекту: «Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района РК»

1. Работами, аналогичными предмету закупки, являются:

Выполнение комплекса работ (проектно-изыскательские, кадастровые)

2. Объект выполнения работ и его краткая характеристика:

Наименование объекта: «Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района РК»

2.1. Место (регион) выполнения работ:

Республика Карелия

3. Срок выполнения работ:

3.1. Начало и окончание выполнения работ:

Начало выполнения работ (в формате «дата» ИЛИ «количество календарных дней с даты подписания Договора сторонами» ИЛИ «количество календарных дней с момента перечисления авансового платежа»):

В течение 3 дней с даты подписания договора сторонами
(дата или количество календарных дней от даты заключения договора и т.д.)

Окончание выполнения работ (в формате «дата» ИЛИ «количество календарных дней с даты подписания Договора сторонами» ИЛИ «количество календарных дней с даты перечисления авансового платежа» ИЛИ «количество календарных дней с даты начала выполнения работ»):

180 календарных дней с даты начала выполнения работ
(дата или количество календарных дней от даты заключения договора, даты начала выполнения работ и т.д.)

3.2. В случае, если срок выполнения работ является критерием оценки, дополнительно:

Минимальный срок выполнения работ:

_____ (количество календарных дней с даты начала выполнения работ)

Максимальный срок выполнения работ:

_____ (количество календарных дней с даты начала выполнения работ)

3.3. В случае, если срок выполнения работ является обязательным требованием, то указывается

График проведения работ: Не прилагается

1

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

82

4. Дополнительные требования к Участнику закупки, не указанные в п.1.3.1 Документации:

4.1. Требование о членстве в СРО: Установлено

К Участнику закупки предъявляются следующие требования:

№ п/п	Требования к Участнику закупки	Документы, подтверждающие соответствие Участника требованиям
1	<p>Участник должен являться членом саморегулируемой организации в области архитектурно-строительного проектирования.</p> <p>Данное требование не применяется в отношении лиц, указанных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации, при наличии соответствующих случаев, перечисленных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации (см. пп. 5 п. 4.1 настоящего Технического задания).</p>	<p>Выписка из реестра членов саморегулируемой организации в области архитектурно-строительного проектирования (часть 4 статьи 55.17 Градостроительного кодекса Российской Федерации), членом которой является Участник, выданная не ранее одного месяца до даты подачи заявки Участником, содержащая сведения о том, что:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Участник является членом соответствующей саморегулируемой организации; 2. Участник вправе выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию, являющиеся предметом настоящей закупочной процедуры; 3. Сведения об уровне ответственности Участника по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым Участником внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.
2	<p>Участник должен являться членом саморегулируемой организации в области инженерных изысканий.</p> <p>Данное требование не применяется в отношении лиц, указанных в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации, при наличии соответствующих случаев, перечисленных в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации (см. пп. 6 п. 4.1 настоящего Технического задания).</p>	<p>Действующая выписка из реестра саморегулируемой организации в области инженерных изысканий (часть 4 статьи 55.17 Градостроительного кодекса Российской Федерации), членом которой является участник, содержащая сведения о том, что:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Участник является членом соответствующей саморегулируемой организации; 2. Участник вправе выполнять инженерные изыскания, являющиеся предметом настоящей закупочной процедуры; 3. Сведения об уровне ответственности Участника по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым Участником внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.
3	<p>Наличие у саморегулируемой организации, членом которой является Участник, компенсационного фонда обеспечения договорных обязательств, сформированного в соответствии со статьями 55.4 и 55.16 Градостроительного кодекса Российской Федерации.</p> <p>Данное требование не применяется в отношении лиц, указанных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации, при наличии соответствующих</p>	<p>Выписка из государственного реестра саморегулируемых организаций, выданная не ранее двух месяцев до даты опубликования Извещения, содержащая (или скриншот государственного реестра саморегулируемых организаций, размещенный на официальном сайте органа надзора за саморегулируемыми организациями в сети «Интернет»), содержащий актуальные на дату подачи заявки сведения о саморегулируемой организации, членом которой является Участник, о размере сформированного такой саморегулируемой организацией фонда</p>

2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № докл.	

					11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

83

	<p>случаев, перечисленных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации (см. пп. 5 п. 4.1 настоящего Технического задания).</p> <p>Данное требование не применяется в отношении лиц, указанных в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации, при наличии соответствующих случаев, перечисленных в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации (см. пп. 6 п. 4.1 настоящего Технического задания).</p>	обеспечения договорных обязательств.
4	<p>Совокупный размер обязательств Участника о выполнении инженерных изысканий, осуществлении подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не должен превышать предельный размер обязательств, исходя из которого Участником был внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.</p> <p>Данное требование не применяется в отношении лиц, указанных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации, при наличии соответствующих случаев, перечисленных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации (см. пп. 5 п. 4.1 настоящего Технического задания).</p> <p>Данное требование не применяется в отношении лиц, указанных в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации, при наличии соответствующих случаев, перечисленных в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации (см. пп. 6 п. 4.1 настоящего Технического задания).</p>	<p>Подписанное Участником письмо в свободной форме, подтверждающее, что совокупный размер обязательств Участника о выполнении инженерных изысканий, осуществлении подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не превышает предельный размер обязательств, исходя из которого Участником был внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.</p>
5	<p>Участник является лицом, указанным в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации, и при проведении настоящей закупочной процедуры в отношении данного участника применяется один из случаев, перечисленных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации</p>	<p>Подписанное Участником письмо в свободной форме, содержащее указание о том, что он является одним из лиц, указанных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации (с указанием о том, каким конкретно лицом является участник), и в отношении такого Участника применяется один из случаев, перечисленных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации (с указанием о том, какой конкретно случай применяется в отношении участника).</p>
6	<p>Участник является лицом, указанным в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации, и при проведении настоящей закупочной процедуры в отношении данного участника применяется один из случаев, перечисленных в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации</p>	<p>Подписанное Участником письмо в свободной форме, содержащее указание о том, что он является одним из лиц, указанных в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации (с указанием о том, каким конкретно лицом является участник), и в отношении такого Участника применяется один из случаев, перечисленных в пункте 2.1 статьи 47</p>

3

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

					11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

84

	Федерации	Градостроительного кодекса Российской Федерации (с указанием о том, какой конкретно случай применяется в отношении участника).
--	-----------	--

4.2. Прочие дополнительные требования к Участнику закупки:

№ п/п	Дополнительные требования к Участнику закупки	Документы, подтверждающие соответствие Участника дополнительным требованиям
-------	---	---

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

					11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИЭИ-Т

1.	Участник и привлекаемый им Субподрядчик должны являться юридическими лицами, физическими лицами или индивидуальными предпринимателями	Для юридических лиц: выписка из ЕГРЮЛ, полученная с соблюдением требований, установленных подпунктом «а» пункта 1.4.1 Документации. Для индивидуальных предпринимателей: выписка из ЕГРИП, полученная с соблюдением требований, установленных подпунктом «а» пункта 1.4.1 Документации.
2.	Участники должны соответствовать требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательство Российской Федерации к лицам, выполняющим работы, являющиеся предметом закупки и обладать (при необходимости) действующими лицензиями (аккредитацией, допусками, сертификатами)	Предусмотренные законодательством РФ документы, подтверждающие соответствие Участника предъявляемым требованиям
3.	В отношении участка не должно проводится процедуры ликвидации, не должно быть решения арбитражного суда о признании участка – юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства	- для физических лиц – декларация соответствия; - для юридических лиц – декларация соответствия и выписка из ЕГРЮЛ; - для индивидуальных предпринимателей – декларация соответствия и выписка из ЕГРИП.
4.	Деятельность участника не должна быть приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в закупке	Декларация соответствия
5.	У участника должна отсутствовать задолженность по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участник по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник считается соответствующим установленному требованию, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в закупке не принято	Декларация соответствия
6.	Сведения об участнике должны отсутствовать в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 № 44-ФЗ и/или Федеральным законом «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» от 18.07.2011 № 223-ФЗ.»	Декларация соответствия
7.		
8.		

5

Интв.№подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

					11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

86

9.		
10.		

Ив.№подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

					11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИЭИ-Т

- Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. N 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».
- СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП»
- СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 7.1.2010;ГОСТ 34011-2016 «Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты редуцирования газа шкафные. Общие технические требования»
- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»
- СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб»
- СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»
- «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» Федеральный закон №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства».
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».
- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»
- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*».
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменением N 1)».
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*».
- СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95».

- Разработка документации по планировке территории

Разработка, согласование проекта межевания территории в целях установления публичного сервитута для строительства линейного объекта.

Подготовка оферт с землепользователями, получение предварительной стоимости платы за публичный сервитут и предварительное согласование оферт.

Утверждение проекта межевания территории.

- идентификация объекта (проектируемого газопровода), согласно Федеральному закону от 21.07.1997г. № 116-ФЗ,

- подготовка проектно-сметной документации (стадия «Проектная документация»), с одновременной разработкой рабочей документации Раздела 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» ТКР - стадия «Проектная документация, рабочая документация» (в одну стадию) (литера - П)

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Обеспечение принятия решения уполномоченным органом об установлении публичного сервитута.

Обеспечение заключения соглашений с землепользователями об установлении публичного сервитута, их нотариального удостоверения.

Обеспечение внесения сведений о границах публичного сервитута в государственный реестр недвижимости.

Цель выполнения комплекса работ – реализация объекта (проектирование и последующее строительство объекта (газопроводов)).

Система координат – МСК-10. Система высот – Балтийская 1977г.

Классификация газопровода по давлению – высокое и низкое.

Ориентировочная общая протяженность газопроводов высокого и низкого давления – 1,5 км, газорегуляторный пункт шкафной - 1 шт, ориентировочное кол-во подключаемых ИЖС = 20 шт.

Характеристики объекта уточняются при проработке полосы отвода и проектировании объекта.

Количество подключаемых ИЖС подлежит уточнению в администрации муниципального образования.

Прокладка газопровода – подземная. Глубина заложения – 1,6-2,0 м, уточняется по результатам инженерных изысканий.

Полоса отвода газопровода должна в минимальной степени нарушать существующую степень благоустройства территорий (разрушение асфальтобетонных покрытий, свод зеленых насаждений – ценных пород деревьев и т.п.). Исключить попадание трассой объектов на земли лесфонда, частные территории, земли с/х назначения.

Переходы через автомобильные дороги, водные преграды, овраги, балки выполняются закрытым способом, метод ГНБ/ННБ (уточняется результатами инженерных изысканий).

Выходную документацию согласовать со всеми заинтересованными организациями. Проведение и оплату согласований выполняет организация исполнитель.

Возможность опасных природных процессов и явлений, техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация сооружения:

- согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» участок работ находится во II строительно-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.

- согласно СП 20.13330.2017 «Нагрузки и воздействия» - по весу снегового покрова V район; по гололедно-изморозевым образованиям II район; по давлению ветра – II район; по расчетному значению веса снегового покрова и толщине стенки гололеда – II.

- согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории.

- сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2014 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.

- по категории опасности природных процессов согласно СНиП 22-01-95, район работ относится к простым.

- опасные природные процессы на участке работ: сезонное промерзание грунтов и обусловленное им морозное пучение.

Выполнение и сдача работ в соответствии с установленными в п. 3 сроками.

Качество выходной документации должно обеспечить получение согласований со всеми заинтересованными организациями, а также безопасную работоспособность объекта в течение всего срока эксплуатации.

Требования к выходной документации:

Результаты изысканий оформляются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96) в виде одного отчета, включающего в себя разделы по каждому виду изысканий, а также необходимые текстовые и графические приложения:

- топографический план трассы газопровода м-ба 1:500 совмещенный с картой фактического материала инженерно-геологических изысканий;

- геологический разрез трассы газопровода м-ба гор. 1:500, м-ба верт. 1:100;

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инд. №подл.								

Материалы и результаты инженерных изысканий выполнить в соответствии с требованиями «Положение о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства» утвержденными Постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 г. № 20.

Использование фондовых картографических и иных материалов для составления отчета допускается с указанием источника их получения и с разрешения правообладателей.

Инженерные изыскания:

«Технический отчет по инженерным изысканиям».

Том 1 «Инженерно-геодезические изыскания»;

Том 2 «Инженерно-геологические изыскания»;

Том 3 «Инженерно-экологические изыскания».

Представить разработанные материалы:

на бумажном носителе - 2 экз,

в электронной версии - 1 экз (топографическая съемка и профили в формате dwg).

Электронные копии документации передаются Заказчику на CD-R дисках (или флеш-накопители).

Диски должны иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.

Предоставить отдельный том на разработанную полосу отвода под размещение сети газораспределения района, ограниченного улицами указанными в наименовании объекта.

- на бумажном носителе – 2 экз.

- в электронной версии - 1 экз (исходные данные и согласования – в формате pdf; план полосы отвода в формате dwg и pdf; текстовая часть в формате doc и pdf; табличные данные – в формате xls).

Разработка и согласование (утверждение) Проекта межевания территории по всем категориями земельных участков, должна быть предоставлена в 2х бумажных экземплярах (оригиналы), а также на электронном носителе (диски, флеш-накопители; в форматах pdf; а также текстовая часть в формате doc, графические материалы - dwg; табличные данные – xls).

Состав и правила оформления всех разделов проектно-сметной документации в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (раздел III линейные объекты) и нормами СПДС:

Раздел 1. Пояснительная записка (ПЗ)

Раздел 2. Проект полосы отвода (ППО)

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. искусственные сооружения (ТКР)

Раздел 5. Проект организации строительства (ПОС)

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды (ООС)

Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (МПБ)

10

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв.№подл.								

Раздел 9. Смета на строительство (локальные, объектные сметы, сводный сметный расчет СМ)

В составе ПД предусмотреть раздел «Идентификация объекта (проектируемого газопровода)», согласно Федеральному закону от 21.07.1997г. № 116-ФЗ.

Представить разработанные материалы:

- на бумажном носителе:

Разделы ПЗ, ППО, ТКР, ПОС, СМ - 4 экз, разделы ГР, ООС, МПБ – 2 экз.

- в электронной версии - 1 экз (исходные данные и согласования – в формате pdf; планы и профили в формате dwg и pdf; текстовая часть в формате doc и pdf; расчетные таблицы – в формате xls; сметы – в формате сметной программы А0, в формате pdf и xls).

Электронные копии документации передаются Заказчику на CD-R дисках или флеш-накопителях

Диски (флеш-накопители) должны иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта.

Выходная документация: нормативный документ об установлении публичного сервитута, нотариально удостоверенные соглашения с землепользователями об установлении сервитута, с регистрацией в установленном законом порядке, получение выписок государственного реестра о границах установленного сервитута, предоставляется:

- на бумажном носителе – 2 экз.

- в электронной версии - 1 экз (в формате pdf; графические материалы dwg; текстовая часть в формате doc; табличные данные – в формате xls).

7. Требования по обеспечению заявки:

7.1. Требование по обеспечению заявки: Установлено / Не установлено

Если Требование по обеспечению заявки установлено:

7.2. Способ обеспечения заявки: По выбору Участника банковская гарантия или перечисление денежных средств.

7.3. Размер обеспечения заявки: ___ % от начальной (максимальной) цены закупки без НДС (или от начальной (максимальной) цены закупки, НДС не облагается), что составляет _____ рублей
Срок действия банковской гарантии должен быть не менее, чем 60 (шестьдесят) календарных дней с даты публикации Извещения в единой информационной системе по адресу в сети Интернет www.zakupki.gov.ru.

8. Требования по обеспечению исполнения договора

8.1. Требование по обеспечению исполнения договора: Не установлено.

Если Требование по обеспечению исполнения договора установлено:

8.2. Способ обеспечения исполнения договора: Банковская гарантия / Перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки / По выбору Участника: банковская гарантия или перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки

8.3. Размер обеспечения исполнения договора: _____

8.4. Случаи, при наступлении которых Заказчик имеет право удержать обеспечение (обеспечиваемые обязательства): _____

11

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. №подл.							
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
					11.11.2022		

8.5. Обеспечение исполнения договора должно быть предоставлено в срок: _____ с момента заключения договора.

8.5.1. Требования к предоставлению обеспечения способом «Банковская гарантия»:

8.5.2. Требования к предоставлению обеспечения способом «Перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки»:

8.5.2.1. Реквизиты Заказчика для перечисления обеспечения исполнения договора (для способа обеспечения «Перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки»):

8.5.2.2. Наименование платежа (для способа обеспечения «Перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки»): _____

8.5.2.3. Иные требования к предоставлению обеспечения способом «Перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки»: _____

8.6. Порядок возвращения обеспечения исполнения договора Подрядчику/Исполнителю:

- возврат обеспечения, предоставленного способом «Банковская гарантия»:

- возврат обеспечения, предоставленного способом «Перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки»: _____

9. Требования к качеству и безопасности выполнения работ (наличие сертификатов, требования по гарантийному сроку, требования к используемым Подрядчиком материалам и т.д.):

Качество выходной документации должно обеспечить получение согласований со всеми заинтересованными организациями, а также безопасную работоспособность объекта в течение всего срока эксплуатации.

10. Перечень работ, подлежащих выполнению:

№ п/п	Наименование объекта	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
-------	----------------------	--------------------	----------	------------

12

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист		
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.				Подпись	Дата

		<p>- Разработка документации по планировке территории</p> <p>Разработка, согласование проекта межевания территории в целях установления публичного сервитута для строительства линейного объекта.</p> <p>Подготовка оферт с землепользователями, получение предварительной стоимости платы за публичный сервитут и предварительное согласование оферт.</p> <p>Утверждение проекта межевания территории.</p>		
--	--	---	--	--

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

		<p>«Проектно-сметные работы»</p> <p>- идентификация объекта (проектируемого газопровода), согласно Федеральному закону от 21.07.1997г. № 116-ФЗ,</p> <p>- подготовка проектно-сметной документации (стадия «Проектная документация»), с одновременной разработкой рабочей документации Раздела 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» ТКР - стадия «Проектная документация, рабочая документация» (в одну стадию) (литера - П)</p>		
		<p>«Установление публичного сервитута»</p> <p><i>Выполняется на основании исходных данных Заказчика. Исходными данными является согласованная Заказчиком Проектная документация.</i></p> <p>Обеспечение принятия решения уполномоченным органом об установлении публичного сервитута.</p> <p>Обеспечение заключения соглашений с землепользователями об установлении публичного сервитута, их нотариального удостоверения.</p>		

15

Ив.№подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

96

		Обеспечение внесения сведений о границах публичного сервитута в государственный реестр недвижимости.		
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

11. Запасные части, материалы и оборудование, предоставляемые для производства работ Заказчиком, в качестве давальческих:

Не требуется

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

В случае возникновения необходимости поставки для работ товарно-материальных ценностей, не учтенных в техническом задании, их поставка осуществляется по дополнительному соглашению Сторон.

12. Перечень нормативной документации:

Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 (СНиП 11-02-96), СП 11-102-97, СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 115.13330.206 (СНиП 22-01-95), СП 131.13330.2018 (СНиП 23-01-99*), СП 22.13330.2016 (СНиП 2-02.01-83), ГОСТ 25100-2011, ГОСТ 9.602-2016, ВСН ОАО «Газпром» и др. нормативных документов в объеме необходимом для разработки проектной документации и достаточном для получения согласований проекта.

Проектно-сметную документацию выполнить в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011* «Актуализированная редакция СНиП 42-01-2012 «Газораспределительные системы» с Изменениями № 1, 2»; СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»; СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб».

Градостроительный кодекс Российской Федерации. Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденный Постановлением от 29 октября 2010 года № 870; «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020г № 531; СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и

16

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инов.№подл.								

реконструкция изношенных газопроводов»; СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»; СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»; СТО НОСТРОЙ 2.3.202-2016; СТО НОСТРОЙ 2.3.203-2016; СТО НОСТРОЙ 2.3.207-2016; СТО НОСТРОЙ 2.6.54-2011; СТО НОСТРОЙ 2.10.64-2012; СТО НОСТРОЙ 2.33.51-2011; СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011.

13. Контактная информация Заказчика:

185011 г.Петрозаводск, ул.Балтийская (Кукковка р-н), д.22А тел/факс (8142) 530858

14. Приложения:

- Приложение № 1 – Ситуационный план
- Приложение № 2 – Смета
- Приложение № 3 – Технические условия

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							17
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИЭИ-Т			Лист
					11.11.2022				98

Ив.№подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

					11.11.2022	
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

143/07-2022-ИЭИ-Т

1. Общие сведения

1.1. Наименование объекта

«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района»

Местоположение

Российская Федерация, Республика Карелия, в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района. *Место расположения проектируемого линейного объекта подробно указано на схеме – Приложения 1.*

1.2. Идентификационные сведения об объекте

1. Функциональное назначение объекта: Функциональное назначение в соответствии с приказом Минстроя от 10.07.2020 № 374/пр.

Группа	Вид объекта строительства	КОД
Инженерные сети населенных пунктов	Газораспределительная сеть	19.3.3.1

2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность: не принадлежит.

3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительной-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.

Средняя максимальная температура воздуха (C^0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21,4 °С, средняя минимальная температура (C^0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7 °С.

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

- по весу снегового покрова – IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова S_g , кПа – 1.7 табл. К1);

- по давлению ветра – II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w_0 , кПа – 0,3 табл. 11.1);

- по толщине стенки гололёда – II гололёдный район (нормативное значение толщины стенки гололёда b , мм – 5 табл. 12.1)

Согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории.

Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.

2

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
Ивв.№ докл.	Взам. инв. №	Подпись и дата						

По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016, район работ относится к простым.

Опасные природные процессы на участке работ:

- подтопление, морозное пучение (табл. В. СП 116.13330.2012);
- район строительства - не сейсмически опасный.

Геотехническая категория согласно СП 22.13330.2016 п. 4.6. и табл. 4.1. оценивается как 2.

4. Принадлежность к опасным производственным объектам: принадлежит. В соответствии с 116-ФЗ от 21.07.1997 года газопровод среднего давления – III класс опасности.

5. Пожарная и взрывопожарная опасность: в соответствии с № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, категория газопровода: повышенная взрывопожароопасность (АН).

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

7. Уровень ответственности: нормальный (ст. 4 ч. 7 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ).

1.3. Характеристика объекта

Краткая техническая характеристика объекта

Прокладка газопроводов – подземная.

Глубина заложения – 1,6 – 2,0 м. уточняется по результатам инженерных изысканий.

Переходы через автомобильные дороги, водные преграды, овраги, балки выполняются закрытым способом, методом ГНБ/ННБ (уточняется результатами инженерных изысканий).

Проектируемый объект линейного характера.

Ориентировочной протяжённостью сетей 12 км.

1.4. Цели и задачи инженерно-экологических изысканий

Цели изысканий – оценка экологического состояния территории в районе намечаемой деятельности, прогноз и оценка изменения окружающей среды при реализации намечаемой деятельности, определение санитарно-гигиенических ограничений, разработка предложений и рекомендаций по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга окружающей среды.

Задачи изысканий:

- Изучение литературных и фондовых данных изученности территории обследования;
- Проведение рекогносцировочного обследования территории с описанием ландшафтных особенностей, элементов рельефа, характера растительности;
- Выявление существующих источников загрязнения и определение значимости их вклада в общее загрязнение территории.

Результатом инженерно-экологических изысканий станет отчёт, содержащий сведения о зонах особой чувствительности к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			

природных территорий и иных природоохранных ограничений природопользования, сведения о состоянии компонентов окружающей среды, картографический материал, включающий информацию о современном экологическом состоянии, содержащий элементы прогноза.

1.5. Этап выполнения инженерных изысканий

Согласно СП 47.13330.2016 п. 4.33 предусмотреть выполнение работ в один этап, при этом обеспечить получение необходимых материалов в соответствии с СП 47.13330.2016 п. 4.32.

1.6. Общие сведения о землепользовании и землевладельцах

Участок изысканий расположен в Республике Карелия, в Прионежском районе Республики Карелия в границах кадастровых кварталов 10:20:0010301, 10:20:0010302, 10:20:0010303, 10:20:0010304, 10:20:0010401, 10:20:0010402, 10:20:0010501, 10:20:0010502, 10:20:0013501, 10:20:0015505, 10:20:0015506, 10:20:0015509, 10:20:0015511.

Категория земель:

- Земли населенных пунктов

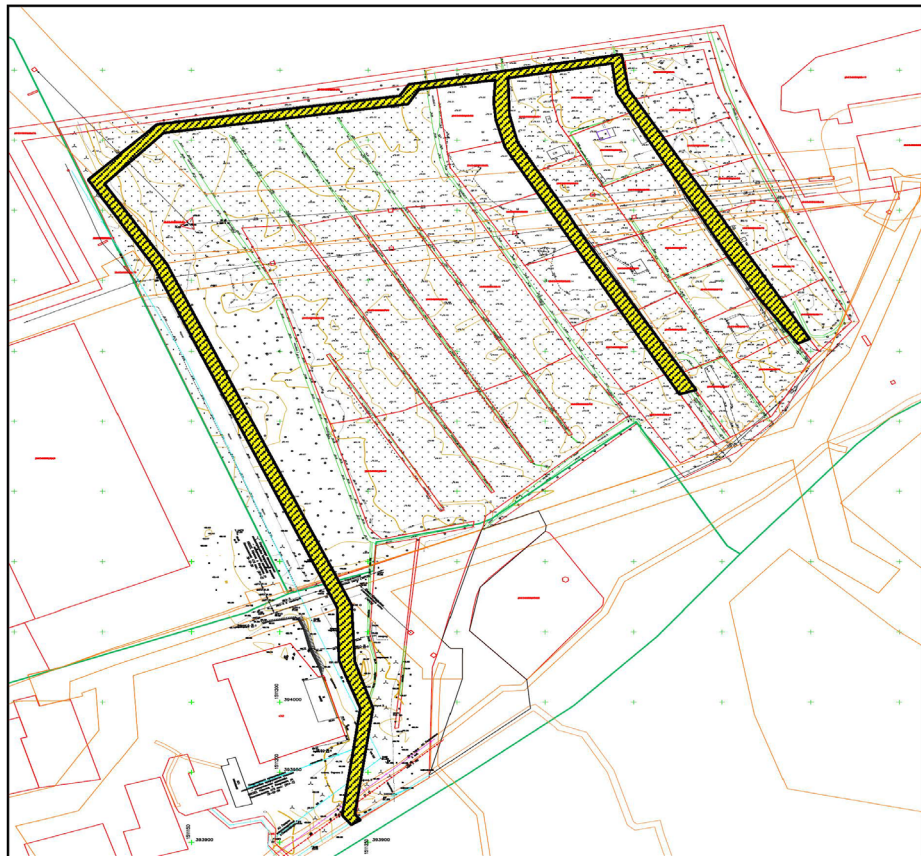
Проектируемый объект линейного характера.

Ориентировочной протяжённостью сетей 12 км

Прокладка газопроводов – подземная. Глубина заложения - 1,6 - 2,0 м.

1.7. Границы изысканий

Границы участка указаны на обзорной схеме



4

Интв. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись			

2. Краткая природно-хозяйственная характеристика района размещения объекта

2.1. Климатические условия

Климат территории Карелии определяется как умеренный, переходный от морского к континентальному. Для него характерны прохладное лето, относительно мягкая зима и частая смена погодных условий, связанная с прохождением циклонов во все сезоны года.

Территория Карелии находится в умеренном поясе, поэтому западный перенос воздушных масс является преобладающим типом циркуляции атмосферы. В течение года он приносит с Атлантического океана морской воздух, отличающийся повышенной влажностью. Сказывается и влияние Северного Ледовитого океана, со стороны которого приходит холодный сухой арктический воздух. Наличие на северо-востоке и юге крупных водоемов Белого моря, Ладожского и Онежского озер, а также высота и простираение рельефа заметно искажают широтную зональность, влияют на циркуляционные процессы и, естественно, способствуют формированию территориальных климатических отличий.

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительно-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.

Средняя максимальная температура воздуха (С0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21,4°C, средняя минимальная температура (С0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7°C .

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

- по весу снегового покрова - IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова S_g , кПа - 1.7 табл. К1);
- по давлению ветра - II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w_0 , кПа - 0,3 табл. 11.1);
- по толщине стенки гололеда - II гололёдный район (нормативное значение толщины стенки гололёда b , мм - 5 табл. 12.1)

Согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории.

Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.

По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016, район работ относится к простым.

Опасные природные процессы на участке работ:

- подтопление, морозное пучение (табл. В. СП 116.13330.2012);
- район строительства - не сейсмически опасный.

Геотехническая категория согласно СП 22.13330.2016 п. 4.6. и табл. 4.1. оценивается как 2.

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

2.2. Геоморфология и рельеф

Объект расположен в Республике Карелия, Прионежский район, в границах кадастровых кварталов 10:20:0010301, 10:20:0010302, 10:20:0010303, 10:20:0010304, 10:20:0010401, 10:20:0010402, 10:20:0010501, 10:20:0010502, 10:20:0013501, 10:20:0015505, 10:20:0015506, 10:20:0015509, 10:20:0015511.

В геоморфологическом отношении участок проектируемого строительства расположен на II террасе Онежского озера, сложенной переслаивающимися озёрными и озёрно-ледниковыми отложениями, подстилаемыми моренными отложениями и перекрытыми сверху насыпным грунтом.

Характер рельефа - равнинный. Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 125-147 м.

На территории изысканий имеются многочисленные подземные прокладки водопровода, хозяйственно-бытовой и ливневой канализации, теплосети, воздушные и подземные линии электропередач и связи.

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие скальные грунты протерозоя, перекрытые с поверхности чехлом четвертичных отложений. Среди четвертичных отложений выделяются современные техногенные и верхнечетвертичные ледниковые верхневалдайского горизонта.

Современные техногенные отложения (t OIV) сформированы в результате строительного-планировочных работ и представлены насыпными грунтами (ИГЭ-1).

Верхнечетвертичные ледниковые отложения (g OIIIvd₃) представлены моренными песчанистыми супесями пластичной консистенции (ИГЭ-2). Моренные грунты содержат включения гравия и гальки до 20% и валунов до 10%.

Коренные скальные грунты протерозоя (PR) подстилают четвертичные отложения и представлены песчаниками мелкозернистыми, прочными (ИГЭ-3). Кровля скальных грунтов на площадке вскрыта с глубины 2,2-3,0 м, абсолютные отметки ее составляют 54,21-57,18 м. Падение кровли происходит в северо-восточном направлении.

2.3. Растительность, животный мир

Растительность в границах участков производства инженерных изысканий представлена отдельно стоящими лиственными (в основном береза) и хвойными (сосна, ель) деревьями, кустарниками и травами.

2.4 Почвенный покров

Современные биогенные отложения присутствуют на значительной поверхности участка.

Почвенный покров участка строительства более детально изучается и определяется в ходе полевых работ при рекогносцировочном обследовании.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
								105
Инь.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						

2.5. Гидрографические условия

На исследуемом участке присутствуют постоянные водотоки река Лососинка и безымянный ручей. Участок находится в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Гидрогеологические условия исследуемой территории по данным инженерно-геологической изученности характеризуются развитием грунтового водоносного горизонта, приуроченного к ледниковым отложениям геологического разреза и «верховодкой» сезонного характера. Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка происходит в водотоки.

2.6. Геологическое строение

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие следующие отложения:

- современные техногенные отложения (t IV);
- современные биогенные отложения (b IV);
- послеледниковые озерные отложения (l IV);
- ледниковые отложения (g III);

Современные техногенные отложения развиты повсеместно с поверхности и представлены насыпными грунтами, сформированными в результате строительных и планировочных работ.

Современные биогенные отложения представлены почвенно-растительным слоем, представлены урбанозёмом, сформировавшимся на техногенных грунтах. Мощность не превышает 0,1 м.

Озерные отложения встречаются под насыпными грунтами и в литологическом отношении представлены разнотельными песками.

Ледниковые отложения представлены пылеватыми моренными супесями и суглинками, с гравием и галькой, до 30% и валунами до 15%.

3. Сведения о зонах особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых объектов

Участок находится за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. По открытым сведениям, Министерства сельского и рыбного хозяйства РК, Администрации ПГО, в районе размещения намечаемого объекта мест захоронения трупов сибиреязвенных животных, а также санитарно-защитных зон соответствующих объектов не зарегистрировано.

По опубликованным сведениям, генерального плана Петрозаводского городского округа, графическая часть Зоны с особыми условиями использования территории, земельный участок *расположен вне санитарно-защитных зон предприятий и сооружений, поясов охраны источников водоснабжения.*

7

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
Ивв.№подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата						

4. Изученность экологических условий

Изученность экологических условий - наличие материалов специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и других министерств и ведомств, осуществляющих экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды, а также материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет.

Информация о природных условиях и об экологическом состоянии объектов окружающей среды опубликована в официальных изданиях органов государственной власти, уполномоченных в области охраны окружающей среды.

При необходимости будут использованы фондовые (архивные) материалы ранее выполненных инженерных изысканий (при наличии предоставляются Заказчиком).

В рамках инженерно-экологических изысканий будут обработаны сведения и данные уполномоченных органов и открытых источников, содержащих значимые сведения о инженерно-экологических условиях участка изысканий, а именно:

- сведения специально уполномоченных государственных органах, официальных сведений профильных организаций и природоохранных органов, в том числе сведения и справки:

- о наличии (отсутствии) источников водоснабжения (поверхностных и подземных) и расположение ближайших таких источников к данному объекту, а также сведения о зонах их санитарной охраны (1, 2, 3 поясов);

- о размерах водоохранных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) для поверхностных водных объектов;

- о наличии (отсутствии) скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, а также установленных санитарно-защитных зон таких объектов;

- о наличии (отсутствии) свалок ТБО;

- о наличии (отсутствии) ООПТ федерального, регионального и местного значения (существующих и планируемых к созданию) и их охранных зон;

- о наличии (отсутствии) в границах проектирования объектов культурного наследия, включенных в реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия, защитных зон;

- о наличии (отсутствии) существующих и проектируемых защитных лесов, защитных участков лесов, зеленых зон городов и лесопарковых зон;

- о численности и плотности основных объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты;

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
Инь.№подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата						

- о наличии (отсутствии) в границах размещения объекта краснокнижных видов животных и растений, а также путей миграции охотничьих и промысловых видов животных на территории.

В случае возникновения необходимости, будет произведён дополнительный запрос других сведений, предоставляемых профильными государственными структурами.

5. Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия

Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия и соответственно, границ территории изысканий может основываться на основании фоновых показателей компонентов окружающей среды, данных ранее проведенных исследований, данных производственного экологического контроля и мониторинга (для существующих предприятий).

6. Обоснование состава и объемов изыскательских работ

В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97, исходя из характеристик участка работ, площади участка, намечаемой глубины производства земляных работ (п.п. 1.3, 1.7 настоящей программы), предполагается проведение разноплановых инженерно-экологических камеральных исследований состояния компонентов окружающей среды, с последующим обобщением и анализом их результатов.

На данном этапе инженерно-экологические изыскания производятся с учетом принятых конструктивных решений по проектируемому объекту.

Конструктивные решения предоставлены Заказчиком, посредством утверждения Технического задания на выполнение инженерно-экологических изысканий и Приложений к нему.

Инженерно-экологические изыскания проводятся в 2 этапа

- подготовительные (камеральные) работы;
- камеральные работы.

При *подготовительных (камеральных)* работах будут проводиться:

- составление Программы инженерно-экологических изысканий и ее согласование с Заказчиком до начала полевых работ;
- обобщение и анализ опубликованных и фондовых (архивных) материалов;
- поиск, трансформирование и дешифрирование материалов и подготовка электронной картографической подосновы;

Этап *камеральной* обработки материалов и составления отчетной документации включает:

- составление Технического отчёта по результатам проведенных инженерно-экологических изысканий.

Виды и объемы работ представлены в сводной таблице 6.1.

Таблица 6.1. - Сводная таблица видов и объёмов работ (камеральные), планируемых при проведении инженерно-экологических изысканий.

9

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись			

5. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
7. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
8. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
9. Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурно-исторического наследия».
10. Федеральный закон Российской Федерации от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
11. Федеральный закон Российской Федерации от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
12. Федеральный закон Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»
13. Постановление Правительства РФ от 29 сентября 2014 г. № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
14. Приказ Росстандарта от 30 марта 2015 г. № 365 «Об утверждении Перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 года N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
15. Письмо Минрегиона РФ от 14 февраля 2011 г. № 3118-ИП/08 О вопросах проведения инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительство, капитального ремонта объектов капитального строительства.
16. СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
17. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
18. СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах».
19. СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95».
20. СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003.
21. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. №подл.								

22. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».
23. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
24. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
25. ГОСТ 17.4.2.03-86 Охрана природы (ССОП). Почвы. Паспорт почв.
26. ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
27. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб.
28. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
29. ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы (ССОП). Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.
30. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.
31. ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия.
32. ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.

13. Перечень и состав отчетных материалов, сроки их представления

В результате проведения инженерно-экологических изысканий будут определены основные экологические и санитарно-гигиенические показатели, необходимые для обоснования ПД и получения положительного заключения экспертизы.

По итогам работ «Заказчику» предоставляется Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, составленный в соответствии с Техническим заданием, настоящей Программой, СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г.

Количество экземпляров технических отчетов на бумажных и электронных носителях

Подрядчик представляет заказчику материалы отчетной документации в 4-х

13

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись			

экземплярах на бумажных носителях в переплётё и 2-х экземплярах на электронных носителях в оригинальном и PDF- форматах.

Форматы текстовых и графических документов в электронном виде

Электронная версия документов должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 54471-2011. Системы электронного документооборота. Управление документацией. Информация, сохраняемая в электронном виде. Рекомендации по обеспечению достоверности и надежности. Допустимые форматы для передачи текстовой части разделов проекта в виде электронных документов: DOC, DOCX, XLS, XLSX, PDF (для копий исходно-разрешительных документов).

При представлении перечней технологического оборудования должны использоваться форматы XLS, XLSX, PDF

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись

Ив.№подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

					11.11.2022	
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

143/07-2022-ИЭИ-Т

В. Выписка из реестра СРО

Инт. № докл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						11.11.2022
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

143/07-2022-ИЭИ-Т

Г. Копии лицензий, свидетельств и аттестатов аккредитации

№ 0001377

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.515246 выдан 03 апреля 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью «ИЗОТОП РК»;** ИНН: 7705411669
наименование и ИНН (СВН/КТ) заявителя

115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 44, офис 33
место исполнения (место аттестации) заявителя

и удостоверяет, что **Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИЗОТОП РК»**
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, стр. 2;
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, стр. 4
адрес(а) места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**
аккредитован(о) **в качестве испытательной лаборатории (центра)**
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **24 марта 2015 г.**


Руководитель (заместитель, Руководитель)
Федеральной службы по аккредитации
М.А. Якугова
подпись, фамилия

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

116

Ивв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022



Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация).
 Федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".
 Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.
 Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://rsa.gov.ru/>



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.510440

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации, ИНН 7731027963
 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;
 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ "ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА" УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата
формирования
выписки
10 января 2019 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 23 сентября 2015 г.

143/07-2022-ИЭИ-Т



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.510440

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации, ИНН 7731027963

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

121359, РОССИЯ, город Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 10 января 2019 г.

Стр. 1/1

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

118

3. В зоне проектирования Объекта санитарно-защитные зоны предприятий и иных объектов не установлены.

4. В зоне проектирования Объекта отсутствуют существующие и планируемые к созданию особо охраняемые природные территории местного значения (ООПТ) местного значения.

Сведения об ООПТ регионального значения Администрация Кондопожского муниципального района предоставлять не уполномочена.

5. Документами территориального планирования зоны ограничений в зоне проектирования Объекта не установлены.

Сведения об установленных в соответствии с действующим законодательством, внесенных в Единый государственный реестр недвижимости зонах с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ) в соответствии с действующим законодательством предоставляет Управление Росреестра по Республике Карелия.

6. В зоне проектирования Объекта (и в радиусе 1000 м) от границ участка изысканий отсутствуют кладбища, военные захоронения, а также из санитарно-защитные зоны.

7. В зоне проектирования Объекта отсутствуют лесопарковые зеленые пояса, защитные леса, особо защитные участки лесов на землях, не относящихся к лесному фонду, на участке работ отсутствуют городские леса.

8. В зоне проектирования объекта отсутствуют приаэродромные территории. Зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения не установлены в границах участка проведения изыскательских работ.

9. В границах участка проведения изыскательских работ (и в радиусе 1000м от границ проектирования Объекта) отсутствуют территории (федерального, регионального или местного значения) традиционного природопользования и проживания коренных малочисленных народов России

10. Проектируемый Объект расположен вне границ территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения, вне границ санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

11. Проектируемый Объект расположен вне границ особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий. Проектируемый Объект расположен вне границ мелиорированных земель, мелиоративных систем и других видов мелиорации.

12. В зоне проектирования Объекта отсутствуют рекреационные зоны и места общественного отдыха.

Глава Администрации Кондопожского
муниципального района


В.М. Садовников

Дмитриева Елена Владимировна
8 900 456 20 28
66@kmr10.ru

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись			Дата

УТВЕРЖДЕН
Приказом
Министерства природных ресурсов
и экологии Республики Карелия

от « 16 » января 2022 года № 61/

**Перечень
особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения,
расположенных в границах Республики Карелия
(по состоянию на 1 января 2022 года)**

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
<i>Особо охраняемые природные территории регионального значения</i>											
1.	Валаамский архипелаг	природный парк	-	1	24700	-	-	Сортавальский район, Сортавальское городское поселение	Постановление Правыты Республики ЗС РК от 04.11.1999 № 289 ПР	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
2.	Лиственные и темнохвойные леса	государственный природный заказник	ботанический	1	394	-	-	Правжинский район, Святозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 27.11.1972 № 487	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
3.	Болото у села Нюхча	государственный природный заказник	болотный	1	3539	-	-	Белооморский район, Сумполадское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 03.06.1974 № 254	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
4.	Болото Чуной-суо	государственный природный заказник	болотный	1	1400	-	-	Правжинский район, Чаланское, Эссольское сельские поселения	Постановление СМ КАССР от 03.06.1974 № 254	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
5.	Высокопродуктивные насаждения с участием лиственных и сибирской и ольхи черной	государственный природный заказник	ботанический	1	110,4	-	-	Кондопожский район, Новинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 15.06.1976 № 275	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
6.	Болото Койву-Ламбасуо	государственный природный заказник	болотный	1	1800	-	-	Правжинский район, Правжинское городское поселение	Постановление СМ КАССР от 15.06.1976 № 275	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
7.	Сортавальский	государственный природный заказник	ботанический	1	100,7	-	-	Сортавальский район, Хаппаламинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 02.11.1978 № 522	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
8.	Ладожское побережье	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	3	1440	-	-	Олонечский район, Видлицкое сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
9.	Шайдомский	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	2	30034,92	-	-	Кондопожский район, Кяппесельское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
10.	Аниемовицла	государственный природный заказник	ботанический	1	5,4	-	-	Медвежьегорский район, Шульгское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
11.	Береза карельская у деревни Царевичи	государственный природный заказник	ботанический	1	0,1	-	-	Пряножский район, Шульское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
12.	Каксоровский	государственный природный заказник	ботанический	1	26	-	-	Пряножский район, Рыборецкое венское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
13.	Озеро Белое	государственный природный заказник	ботанический	1	7,5	-	-	Правжинский район, Святозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
14.	Озеро Ковшозеро	государственный природный заказник	ботанический	1	60	-	-	Медвежьегорский район, Вескикубуское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
15.	Озеро Талое	государственный природный заказник	гидрологический	1	1,5	-	1000	Суоярвский район, Пороозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
16.	Спасогубский	государственный природный заказник	ботанический	1	4,9	-	-	Кондопожский район, Петровское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
17.	Муромский	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	33166,7	-	-	Шудожский район, Красноборское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 13.10.1986 № 390	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
18.	Полярный Круг	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	46432	18110	-	Лоухский район, Милноваракское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 23.02.1990 № 62	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
19.	Звозерский	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	2658	-	-	Пряножский район, Завозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 31.01.1991 № 19	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
20.	Андрусово	государственный природный заказник	ландшафтный	1	890	-	-	Олонечский район, Ильинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 18.07.1991 № 200	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
21.	Кузова	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	3597,9	2654,9	-	Кемский район, Рабочееостровское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 18.07.1991 № 200	Водноболотное угодье международного значения	Министерство природных ресурсов и экологии РК
22.	Юдальский	государственный природный заказник	ландшафтный	1	1524	-	-	Муезерский район, Ребольское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 18.07.1991 № 200	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
23.	Важозерский	государственный природный заказник	ландшафтный	1	9492	-	-	Правжинский район, Святозерское сельское поселение; Олонечский район, Коткозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 28.04.1994 № 176	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
24.	Толвоярви	государственный природный заказник	ландшафтный	1	41900	-	-	Суоярвский район, Любимовское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 06.04.1995 № 253	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
25.	Исо-Ийярви	государственный природный заказник	ландшафтный	1	5778	-	-	Ляккентошский район, Мийвалское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 06.04.1995 № 254	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
26.	Сорокский	государственный природный заказник	комплексный, морской	1	72900	43600	72400	Белооморский район, Сумполадское, Сосновое	Постановление Председателя Правительства РК от	-	Министерство природных ресурсов и

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № докл.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

122

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
								сельские поселения	06.02.1996 № 96		экологии РК
27.	Западный архипелаг	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	5	7292,6	-	-	Лахденпохский район, Мыйвильское и Куржикское сельские поселения	Постановление Пресидателя Правительства РК от 27.02.1996 № 160	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
28.	Подкова	государственный природный заказник	ландшафтный	1	659	-	-	г. Костомукиш, Костомукинский городской округ	Постановление Пресидателя Правительства РК от 17.02.1997 № 86	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
29.	Порожки	государственный природный заказник	ландшафтный	1	0,17	-	-	Прионежский район, Гаризонное сельское поселение	Постановление Правительства РК от 15.01.2001 № 4-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
30.	Войница	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	8376	-	-	Калевальский национальный район, Луусалмское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 01.09.2008 № 180-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
31.	Сыроватка	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	31342	-	-	Кемский район, Кузское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 07.12.2009 № 284-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
32.	Гридино	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	8408	-	-	Кемский район, Кузское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 18.06.2013 № 188-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
33.	Юлажсуо	государственный природный заказник	гидрологический (болотный)	1	35689	-	-	Калевальский национальный район, Юшкозерское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 13.04.2015 № 120-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
34.	Керетский	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	4433	-	-	Лоухский район, Плотинское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 25.05.2017 № 173-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
35.	Гирвасский разрез каньона река Суна	памятник природы	геологический	1	6	-	-	Кондопожский район, Гирвасское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
36.	Естественное насаждение с вязом шершавым	памятник природы	ботанический	1	1,1	-	-	Кондопожский район, Петровское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
37.	Естественные насаждения с липой мелколиственной и вязом шершавым	памятник природы	ботанический	1	5	-	-	Кондопожский район, Новинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
38.	Культура кедров сибирского - 64	памятник природы	ботанический	1	2,4	-	-	Кондопожский район, Новинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
39.	Культура кедров сибирского - 65	памятник природы	ботанический	1	1,9	-	-	Кондопожский район, Новинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
40.	Сундозерский разрез	памятник природы	геологический	1	30	-	-	Кондопожский район, Гирвасское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
41.	Урочище «Чертов стул»	памятник природы	геологический	1	75	-	-	г. Петрозаводск, Петрозаводский городской округ	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
42.	Участок лиственного леса с липой мелколиственной и вязом шершавым	памятник природы	ботанический	1	23	-	-	Кондопожский район, Петровское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
43.	Шуньгский разрез	памятник природы	геологический	1	1,23	-	-	Медвежьегорский район, Шуньгское сельское	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
								поселение			экологии РК
44.	Южный Олений остров	памятник природы	геологический, археологический	1	75	-	-	Медвежьегорский район, Великолукское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
45.	кедр сибирский	памятник природы	ботанический	1	1	-	-	Лахденпохский район, Элиснаварское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
46.	лиственница сибирская	памятник природы	ботанический	1	49	-	-	Лахденпохский район, Элиснаварское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
47.	лиственница сибирская	памятник природы	ботанический	1	3,7	-	-	Лахденпохский район, Элиснаварское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
48.	лиственница Сукачева	памятник природы	ботанический	1	6	-	-	Пудожский район, Кривецкое сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
49.	лиственница Сукачева	памятник природы	ботанический	1	4	-	-	Пудожский район, Кривецкое сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
50.	лиственница Сукачева	памятник природы	ботанический	1	5	-	-	Пудожский район, Кривецкое сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
51.	лиственница Сукачева	памятник природы	ботанический	1	30	-	-	Пудожский район, Кривецкое сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
52.	Мыс Кингсиннеми	памятник природы	геологический	1	50	-	-	Суоярвский район, Лоймольское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
53.	Остров Дюльбек	памятник природы	геологический	1	0,35	-	-	Медвежьегорский район, Паданское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
54.	Остров Северин-Саари	памятник природы	геологический	1	0,54	-	-	Медвежьегорский район, Паданское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
55.	Родник "Крошозерский"	памятник природы	гидрологический	1	-	-	35	Прыжонский район, Крошозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
56.	Родник "Лососинский"	памятник природы	гидрологический	1	-	-	6,5	Питкярентский район, Деревяское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
57.	Родник "Онежский"	памятник природы	гидрологический	1	-	-	7,1	г. Петрозаводск, Петрозаводский городской округ	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
58.	Родник "Сулажгорский"	памятник природы	гидрологический	1	-	-	3,1	г. Петрозаводск, Петрозаводский городской округ	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
59.	Соляная яма	памятник природы	гидрологический	1	-	-	12,5	Медвежьегорский район, Великолукское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
60.	сосна горная	памятник природы	ботанический	1	0,6	-	-	Питкярентский район, Питкярентское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
61.	сосна Муррея	памятник природы	ботанический	1	3,6	-	-	Сортавальский район,	Постановление СМ КАССР от	-	Министерство при-

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № докл.

Изм. Кол. Уч. Лист № док. Подпись Дата
11.11.2022

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

123

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
								Хапаламинское сельское поселение	20.07.1984 № 276		родных ресурсов и экологии РК
62.	сосна Муррей (18 деревьев)	памятник природы	ботанический	1	0,1	-	-	Питкярантский район, Импилахтинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
63.	Усинская озювая грюда	памятник природы	геологический	1	1245,4	-	-	Питкярантский район, Питкярантское городское поселение; Суоярвский район, Лоймюльское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
64.	Челмужская коса	памятник природы	геологический	1	900	-	-	Медвежьегорский район, Челмужское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
65.	Болото Важинское	памятник природы	болотный	1	7235,1	-	-	Пряжинский район, Святозерское, Коткозерское сельские поселения	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
66.	Болото Дикино	памятник природы	болотный	1	213	-	221	Кондопожский район, Гирасское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
67.	Болото Комарницкое	памятник природы	болотный	1	510	-	224	Медвежьегорский район, Челмужское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
68.	Болото Коньё	памятник природы	болотный	1	86,2	-	194	Кондопожский район, Кедрозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
69.	Болото Ладвинское	памятник природы	болотный	1	166,2	-	138,2	Прионежский район, Ладвинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
70.	Болото Ойгорецкое	памятник природы	болотный	1	513	-	308,6	Прионежский район, Ладвинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
71.	Болото Пайрещкое	памятник природы	болотный	1	545,5	-	255,9	Прионежский район, Ладвинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
72.	Болото Пала	памятник природы	болотный	1	204	-	205	Кондопожский район, Кедрозерское, Кяппесельское сельские поселения	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
73.	Болото Пигма	памятник природы	болотный	1	525	-	522	Кондопожский район, Кяппесельское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
74.	Болото Посадско-Наворожское	памятник природы	болотный	1	1120,8	-	-	Пряжинский район, Ведлозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
75.	Болото Разломное	памятник природы	болотный	1	39	-	109	Кондопожский район, Кедрозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
76.	Болото Сулансуо	памятник природы	болотный	1	124,5	-	173,9	Суоярвский район, Лоймюльское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
77.	Болото Тамбичкое	памятник природы	болотный	1	51	-	71	Пудожский район, Пяльмюское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
								поселение			экологии РК
78.	Болото Тикша	памятник природы	болотный	1	531	-	170	Муезерский район, Ледозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
79.	Болото у деревни Вендюры	памятник природы	болотный	1	1115,3	-	735	Кондопожский район, Петровское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
80.	Болото у озера Волгисламби	памятник природы	болотный	1	278,4	-	255,7	Олонецкий район, Коткозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
81.	Болото у озера Нурдас	памятник природы	болотный	1	454,4	-	320	Олонецкий район, Коткозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
82.	Болото у озера Эльмус	памятник природы	болотный	1	1918	-	747	Кондопожский район, Гирасское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
83.	Болото Верховое	памятник природы	болотный	1	65,6	-	100,9	Прионежский район, Шокшинское вепиское и Деревянское сельские поселения	Постановление СМ КАССР от 31.10.1991 № 302	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
84.	Болото Лесное	памятник природы	болотный	1	20,8	-	49,5	Прионежский район, Шокшинское вепиское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 31.10.1991 № 302	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
85.	Болото Мерисуо	памятник природы	болотный	1	487,4	-	267	Пряжинский район, Эссюйльское, Крошюозерское сельские поселения	Постановление СМ КАССР от 31.10.1991 № 302	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
86.	Болото Миккельское	памятник природы	болотный	1	493,7	-	213	Пряжинский район, Эссюйльское, Крошюозерское сельские поселения	Постановление СМ КАССР от 31.10.1991 № 302	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
87.	Болото Сельга	памятник природы	болотный	1	134	-	120,5	Прионежский район, Шокшинское вепиское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 31.10.1991 № 302	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
88.	Болото у озера Ржаное	памятник природы	болотный	1	30	-	32,5	Прионежский район, Шокшинское вепиское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 31.10.1991 № 302	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
89.	Южно-Табозерское (Сангальское)	памятник природы	болотный	1	228,3	-	-	Кондопожский район, Кондопожское городское поселение	Постановление СМ КАССР от 31.10.1991 № 302	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
90.	Клим-гора	памятник природы	ландшафтный	1	617	-	-	Медвежьегорский район, Толвуйское сельское поселение	Постановление СМ РК от 21.10.1993 № 371	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
91.	Три Ивана	памятник природы	гидрологический	1	125	-	1256	Медвежьегорский район, Шунъюское сельское поселение, Великогубское сельское поселение	Постановление СМ РК от 21.10.1993 № 371	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
92.	Болото Аконъярское	памятник природы	болотный	1	68	-	-	Суоярвский район, Пороозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от	-	Министерство природных ресурсов и

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №докл.

Изм. Кол.Уч. Лист №док. Подпись Дата
11.11.2022

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

124

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
93.	Болото Ален-болото	памятник природы	болотный	1	149	-	-	поселение Сеgezский район, Ваdдайское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
94.	Болото Восточно-Сеgezское	памятник природы	болотный	1	761	-	-	Олонский район, Меrрегское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
95.	Болото Заповедное	памятник природы	болотный	1	1361	-	-	Калевальский национальный район, Юшозерское сельское поселение; Кемский район, Кривопорожское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
96.	Болото Ковера	памятник природы	болотный	1	14	-	-	Олонский район, Коткозерское, Коверское сельские поселения	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
97.	Болото Конозерское	памятник природы	болотный	1	121	-	-	Олонский район, Коткозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
98.	Болото Лебяжье	памятник природы	болотный	1	700	-	-	Олонский район, Михайловское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
99.	Болото Малое Сарматское	памятник природы	болотный	1	280	-	-	Олонский район, Меrрегское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
100.	Болото Медвежье	памятник природы	болотный	1	131	-	-	Олонский район, Михайловское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
101.	Болото Михайловское	памятник природы	болотный	1	29	-	-	Олонский район, Михайловское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
102.	Болото Монастырское	памятник природы	болотный	1	22	-	-	Прионежский район, Ладвинское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
103.	Болото Новиковское	памятник природы	болотный	1	32	-	-	Олонский район, Михайловское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
104.	Болото Озоевое	памятник природы	болотный	1	79	-	-	Суоярвский район, Порозозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
105.	Болото Папинойя	памятник природы	болотный	1	99	-	-	Олонский район, Коткозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
106.	Болото Шоручейное	памятник природы	болотный	1	158	-	-	Олонский район, Михайловское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
107.	Болото Посадско-Наворожское VIII	памятник природы	болотный	1	286	-	-	Приамурский район, Вельозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
108.	Болото Посадско-Наворожское IX	памятник природы	болотный	1	870	-	-	Приамурский район, Вельозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
109.	Болото Посадско-Наворожское XI	памятник природы	болотный	1	2082	-	-	Приамурский район, Вельозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
110.	Болото Ропакки	памятник природы	болотный	1	995	-	-	Олонский район, Меrрегское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
111.	Болото Савороженское	памятник природы	болотный	1	560	-	-	Сеgezский район, Ваdдайское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
112.	Болото Самбалское	памятник природы	болотный	1	430	-	-	Прионежский район, Нововилговское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
113.	Болото Сосноевое (Жидкое)	памятник природы	болотный	1	860	-	-	Пудожский район, Красноборское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
114.	Болото Терга	памятник природы	болотный	1	44	-	-	Олонский район, Коткозерское, Коверское сельские поселения	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
115.	Болото у озера Медвежье	памятник природы	болотный	1	15	-	-	Олонский район, Михайловское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
116.	Болото у озера Утозеро	памятник природы	болотный	1	24	-	-	Олонский район, Коткозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
117.	Болото у реки Олонка	памятник природы	болотный	1	42	-	-	Олонский район, Ильинское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
118.	Болото у реки Сомба	памятник природы	болотный	1	559	-	-	Пудожский район, Красноборское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
119.	Чимильская поляна	памятник природы	ландшафтный	1	21,8	-	-	Олонский район, Олонское городское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
120.	Болото Шомба	памятник природы	болотный	1	365	-	-	Кемский район, Кривопорожское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
121.	Болото Шубинское	памятник природы	болотный	1	22	-	-	Кондопожский район, Петровское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
122.	Участки леса с редкими древесными породами-интродуцентами	памятник природы	ботанический	1	8,3	-	-	Ладвинский район, Курьянское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 252	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
123.	Болото Кохтуеу	памятник природы	болотный	1	821	-	-	Олонский район, Куйтежское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 02.10.1995 № 829	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
124.	Болото Левотсу	памятник природы	болотный	1	943	-	-	Олонский район, Куйтежское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №догл.

					11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

125

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
125	Болото Чилим-болото	памятник природы	болотный	1	608	-	-	поселение Олонешский район, Куйгелское сельское поселение, Коткозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 02.10.1995 № 829	-	экологии РК Министерство природных ресурсов и экологии РК
126	Урозери	памятник природы	гидрологический	1	2301	-	-	Празинский район, Чалинское сельское поселение; Прионжский район, Гарнизонное, Шуйское сельские поселения	Постановление Председателя Правительства РК от 29.12.1997 № 858	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
127	Болото Калегубское	памятник природы	болотный	1	168	-	-	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 29.12.1997 № 861	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
128	Болото у озера Леликозеро	памятник природы	болотный	1	200	-	-	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 29.12.1997 № 861	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
129	Болото по реке Лель-речка	памятник природы	болотный	1	95	-	-	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 29.12.1997 № 861	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
130	Болото Замощье	памятник природы	болотный	1	178	-	-	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 29.12.1997 № 861	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
131	Болото у губы Петриково	памятник природы	болотный	1	43	-	-	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 29.12.1997 № 861	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
132	Болото у деревни Боярщина	памятник природы	болотный	1	24	-	-	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 29.12.1997 № 861	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
133	Болото Широкое	памятник природы	болотный	1	259	-	-	Прионежский район, Пайское, Лада-Веткинское сельские поселения	Постановление Председателя Правительства РК от 29.12.1997 № 861	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
134	Белые мосты	памятник природы	гидрологический	1	87,9	-	-	Питкярантский район, Питкярантское городское поселение	Постановление Правительства РК от 09.08.1999 № 70-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
135	Воттоваара	памятник природы	ландшафтный	1	1622	-	-	Муезерский район, Суикозерское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 03.08.2011 № 192-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
136	Куми-порог	памятник природы	гидрологический	1	3475,6	-	-	Калевальский район, Луусалмское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 12.08.2013 № 255-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
137	Варгачное-Корбозерское	памятник природы	ландшафтный	1	1238,5	-	-	Пудожский район, Кубовское, Кривецкое сельские поселения	Постановление Правительства РК от 21.06.2016 № 223-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
138	Чукозеро	памятник природы	ландшафтный	1	19 330	-	-	Пудожский район, Кутановское сельские поселения	Постановление Правительства РК от 18.07.2018 № 260-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
139	Условно-хоронные леса Заонежья	памятник природы	ботанический	1	1504,3	-	-	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 11.06.2019 № 239-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
140	Хаапаламми - Северное Приладожье	памятник природы	ботанический	1	732,1	-	-	Сортавальский район, Хаапаламминское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 25.03.2020 № 100-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
141	Хитоостров	памятник природы	геологический	1	45	-	-	поселение Лоухский район, Малинов- варварское сельское посе- ление	Постановление Правительства РК от 05.08.2020 № 380-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
142	Еловые леса Заонежья	памятник природы	ботанический	1	1912	-	-	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 24.08.2020 № 417-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
143	Яшезери	памятник природы	ландшафтный	1	433	-	-	Прионежский район, Ладанское сельское посе- ление	Постановление Правительства РК от 07.06.2021 № 200-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
144	Побережье озера Лососин- ного	природно- рекреационная территория	-	1	163,4	-	-	Прионежский район, Ново- вилговское сельское посе- ление	Постановление Правительства РК от 24.06.2019 № 263-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
145	Побережье Онежского озера	природно- рекреационная территория	-	1	65,6	-	-	Прионежский район, Дерев- нянское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 15.07.2019 № 299-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
146	Экокемпинг	природно- рекреационная территория	-	1	1,07	-	-	Сортавальский район, Хаапаламминское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 25.03.2020 № 103-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
ИТОГО:					445 953,48	64 364,9	80 153,9				

Особо охраняемые природные территории местного значения

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
ИТОГО:					0	0	0				

Изм. Кол. Уч. Лист № док. Подпись Дата

11.11.2022

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

126

Ж. Письмо Министерства сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия



Российская Федерация
Республика Карелия

**Министерство
сельского и рыбного хозяйства
Республики Карелия**

ул. Свердлова, д.8, г. Петрозаводск
Республика Карелия, 185035
тел.: (8142) -78-48-46,
факс: (8142) -78-35-10
[http:// mcx.gov.karelia.ru](http://mcx.gov.karelia.ru)
e-mail: mincx@onego.ru

ООО Инженерно-Строительная
Компания «Комплекс»

Суоярвская ул., 15-39
г. Петрозаводск, 185002

tamaski@yandex.ru
vkvs2010@yandex.ru

от 27.07 2022 № 8182 ПС-В/МЦХ-И

на № 05/150722-Б от 15.07.2022
на № 5693 от 15.07.2022

Министерство сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия сообщает, что в районе инженерных изысканий по объекту: «Комбикормовый завод производительностью 12 т/ч, посёлок Берёзовка, Кондопожское городское поселение, Республика Карелия», расположенному на земельном участке с кадастровым номером 10:03:0082403:20, и прилегающей к нему зоне по 1000 м в каждую сторону скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, а также санитарно-защитных зон не зарегистрировано.

Первый заместитель министра

Е.И. Руппиев

Федорова Светлана Вячеславовна
8 (8142) 77-48-11

Ив.№докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись			Дата

3. Письмо Министерства по природным ресурсам и экологии РФ № 05-12-32/5143 от

20.02.2018 г.



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

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

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

20.02.2018 № 05-12-32/5143
на № _____ от _____

Начальнику ФАУ
«Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Маньлову И.Е.

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) взамен ранее направленного письма от 21.12.2017 № 05-12-32/35995 направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать в том числе раздел «Исученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 3954(3+34с)
«28» 02 2018 г.

Ивв. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись			

года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень). Также перечень содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ частично размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

При реализации объектов на территориях указанных в перечне необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № докл.							
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
					11.11.2022		129

объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.
Приложение: на 34 листах.



М.К. Керимов

Исп. Гапиенко С.А. (499) 254-63-69

Инв. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.			Подпись

10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Планируемый к созданию национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Ильчский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Планируемый к созданию национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного	Минобрнауки России, ФГБОУ

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

					11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

131

И. Письмо Прионежского центрального лесничества.



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ
МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ
ГКУ РК «Кондопожское центральное
лесничество»**
186200 РК, г. Кондопога, ул. Комсомольская, 18а
тел.(8-814-51) 7-13-87, факс (8-814-51) 7-13-87
E-mail Kondopoga.les@bk.ru
От 09.11.2021 г. № *1502*

ООО Проектная группа «Импульс»
185000, Республика Карелия,
г.Петрозаводск,
ул.Казарменская,д.4,пом10
электронная
почта:tamaski@yandex.ru
vkvs2010@@yandex.ru

ГКУ РК «Кондопожское центральное лесничество» на Ваш запрос №02/311022-Б от 31.10.2022г. сообщает следующее:

Согласно схеме (Приложению1) расположения объекта, проектируемое Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п.Березовка Кондопожского района РК» в соответствии с материалам лесоустройства, не будет затрагивать земли лесного фонда.

Начальник ГКУ РК «Кондопожское
центральное лесничество»

С.В.Маркевич

(881451)7-50-84 Ольга Леонидовна Кардаш

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись			Дата

хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

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

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

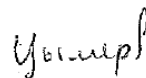
– разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических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

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

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

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Заместитель начальника Управления



Е.А. Цымерман

Киселёв Александр Андреевич 8(8142) 59-58-49 (доб. 104)

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			

Распоряжение ПП РК



Российская Федерация
Республика Карелия
Председатель Правительства Республики Карелия

РАСПОРЯЖЕНИЕ

Петрозаводск

от 12 августа 1994 года № 142-р

Включить в государственные списки недвижимых памятников истории и культуры местного значения памятники археологии, выявленные в ходе инвентаризации памятников истории и культуры Карелии, проведенной Министерством культуры Республики Карелия в 1991-1993 г.г. в соответствии с распоряжением Совета Министров Карельской АССР от 2 сентября 1991 года № 452-р, согласно приложению.

Председатель Правительства

В.Степанов

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись			Дата

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Карельский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»

(Карельский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Варкауса наб., д. 3, Петрозаводск, 185031
тел. (8142) 78-34-50, факс (8142) 78-34-50
e-mail: gidromet@onego.ru
<http://www.kareliameteo.ru/>

Директору
ООО ГЕО «Комплекс»
Лукияновой Т.Э.

Суоярвская ул.15-39,
г. Петрозаводск, РК, 185035

E-mai: tamaski@yandex.ru
vkvs2010@yandex.ru

05.08.2022 № 10/06-1219

На № 28/150722-Б от 15.07.2022

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Населенный пункт п. Березовка с населением 0,6 тыс. жителей

Фон выдается для ООО ГЕО «Комплекс»

В целях выполнения комплексных инженерных изысканий

Объект "Комбикормовый завод производительностью 12 т/ч» расположен Республика Карелия, Кондопожский район, п. Березовка, кадастровый номер земельного участка 10:03:0082403:20

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Приказом МПР РФ от 22.11.2019 №794 «Об утверждении МУК по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», РД 52.04.186-89 и действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Значения фоновых концентраций (Сф, Сфс) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф	Сфс
Взвешенные вещества	мкг/м ³	180	66
Диоксид серы	мкг/м ³	14	5
Диоксид азота	мкг/м ³	52	23
Оксид углерода	мг/м ³	1,6	0,8

Сф- фоновая максимальная концентрация

Сфс- фоновая долгопериодная средняя концентрация

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота и оксида углерода в атмосферном воздухе действительны на период 2019-2023 г.г. включительно.

Справка используется только в производственных целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник

Котова Елена Николаевна,
инженер-химик,
8(8142)78-06-91 доб.118



Лукиянова

Т.Г. Кравченкова

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №докл.	

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

141

М. Письмо Карелиястат



РОССТАТ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ПО РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ
(КАРЕЛИЯСТАТ)**

ул. Красная, 31, г. Петрозаводск
Республика Карелия, 185035
Тел.: (8142) 78-26-28, 78-10-78
Факс: (8142) 78-10-78, 76-63-49
<http://krl.gks.ru>; E-Mail: P10_mail@gks.ru

ООО Инженерно-Строительная
Компания «Комплекс»

Руководителю отдела изысканий
Т.Э. Лукьяновой

tamaski@yandex.ru,
vkvs2010@yandex.ru

14.05.2021 № 18-10-01/577-ДР
на № _____ от _____

О предоставлении сведений

Уважаемая Тамара Эдуардовна!

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Карелия на Ваш запрос № 19/11052021-С от 11.05.2021 года сообщает, что запрашиваемая вами информация может быть подготовлена после уточнения конкретного перечня показателей, необходимых для анализа социально-экономических и медико-биологических условий жизни населения г. Петрозаводска Республики Карелия (на договорной основе).

Для сведения, информация, характеризующая социально-экономическое положение городов и районов Республики Карелия, размещена в открытом доступе на Интернет-портале Карелиястата по адресу: <http://krl.gks.ru>, в разделе «Статистика», в подразделе «Муниципальная статистика».

Кроме того, данные о социально-экономическом положении городов и районов Республики Карелия содержит база данных показателей муниципальных образований (БД ПМО). База размещена на Интернет-портале Карелиястата в разделе «Статистика», в подразделе «Базы данных».

Дополнительно сообщаем, что Карелиястат ежемесячно выпускает доклад «Социально-экономическое положение Петрозаводского городского округа» (код издания по Каталогу статистических изданий и информационных услуг - 30214). По вопросам приобретения издания можно обратиться в отдел информационно-статистических услуг. Правила оформления заказа размещены на Интернет-портале Карелиястата в разделе «Информационные услуги».

Временно исполняющий
обязанности руководителя

Л.С. Король

Анастасия Андреевна Пятницына
(8142) 78 43 06
Отдел сводных статистических работ и
общественных связей

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

					11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

142

Н. Протоколы радиационных измерений



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИЗОТОП РК»
(ООО «ИЗОТОП РК»)
Юридический адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 44,
этаж 3, пом. 1, ком. 33, оф. 1

Испытательная лаборатория ООО «ИЗОТОП РК»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 121359, РОССИЯ, г.
Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, стр.2, помещения ИЛ
Тел. / факс: +7 495 765-0356; +7 499 141-3290, e-mail: info@izotoprk.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (Росаккредита-
ция) № RA.RU.515246



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ

В.В. Захаров

10.11.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 022-ИЗ-22/РК-2-22 Радиационное обследование участка строительства (МАЭД)

1. Наименование объекта	Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102.
2. Наименование Заказчика	ООО ПГ "ИМПУЛЬС"
3. ИНН Заказчика	1001014819
4. Юридический и фактический адрес Заказчика	185000, Карелия Республика, Петрозаводск г, Казарменская ул. дом № 4, помещение 10
5. Номер телефона Заказчика	+74997887110
6. Фактический адрес места проведения испытаний	п. Березовка Кондопожского района РК
7. Цель проведения испытаний	Оценка объекта испытаний на соответствие санитарным правилам и гигиеническим нормативам
8. Документы, устанавливающие правила и методы испытаний	МУ 2.6.1.2398-08
9. Нормативная документация	СанПиН 2.6.1.2523-09; СП 2.6.1.2612-10

10. Условные обозначения и сокращения, принятые в протоколе

Сокращение	Полное наименование
СИ	Средство измерения
МАЭД	Мощность амбиентного эквивалента дозы
ГИ	Гамма-излучение
U	Расширенная неопределенность
k	Коэффициент охвата
P	Доверительная вероятность
H	Результат измерения МАЭД ГИ

Воспроизведение протокола, в том числе не в полном объеме, без разрешения ИЛ ООО «ИЗОТОП РК» запрещено
Результаты, указанные в протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

ИЛ ООО «ИЗОТОП РК»

Протокол испытаний № 022-ИЗ-22/РК-2-22 от 10.11.2022

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. №одл.										
										11.11.2022		
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	143/07-2022-ИЭИ-Т			Лист
												143

11. Сведения о средствах измерения

№ п/п	Сведения о СИ		Сведения о поверке		
	Наименование, тип (марка)	Зав. №	№ свидетельства	Срок действия	Кем выдано свидетельство
1	Дозиметр ДКГ-07Д «Дрозд»	02423	С-ВОЯ/20-05-2022/157676450	от 20.05.2022 до 19.05.2023	ООО «ИЗОТОП РК»
2	Прибор сцинтилляционный геологоразведочный (радиометр) СРП 68-01	3741	С-ВОЯ/09-03-2022/138345135	от 09.03.2022 до 08.03.2023	ООО «ИЗОТОП РК»
3	Рулетка Р5У2Д	2408	С-ТТ/14-03-2022/139259535	от 14.03.2022 до 13.03.2023	ФБУ «Ростест-Москва»
4	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕО-СКОП-М»	112714	С-А/18-08-2022/179562834	от 18.08.2022 до 17.08.2024	ФГУП «ВНИИФ-ТРИ»

12. Характеристика объекта

Наименование образца испытаний:	Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района РК
Описание объекта:	Участок расположен на землях, ранее используемых для ведения сельского хозяйства. Видимых загрязнений нет
Дополнительная информация:	Измерения МАЭД выполнялись на всей территории.

Место проведения испытаний	На территории
Дата проведения испытаний	07.11.2022
Температура воздуха, °С	3,8
Относительная влажность воздуха, %	91,0
Атмосферное давление, кПа	99,45
Скорость ветра, м/с	35,0
Облачность	Дождь

13. Результаты полевых измерений

13.1 Поиск и выявление радиационных аномалий.

Пешеходная поисковая гамма-съемка проводилась по прямолинейным профилям, на высоте 0,2-0,3 м от поверхности земли.

Показания поискового прибора: диапазон от 11 до 22 мкР/ч.

Поверхностных радиационных аномалий на территории **не обнаружено**.

13.2 Измерение МАЭД ГИ на территории

Измерения МАЭД ГИ на открытой местности, были произведены в 13 контрольных точках.

Результаты измерений представлены в Таблице 1.

Минимальное значение МАЭД ГИ – 0,11 мкЗв/ч.

Максимальное значение МАЭД ГИ – 0,22 мкЗв/ч.

Среднее значение МАЭД ГИ – 0,17 мкЗв/ч.

Таблица 1 – Результат измерения МАЭД ГИ на территории

№	Место измерения	Зав. № приборов	Результат измерения МАЭД ГИ, Н, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U(k=2), мкЗв/ч, P=0,95
1.	Точка 1.	Дозиметр ДКГ-07Д «Дрозд», зав. № 02423	0,12	0,06
2.	Точка 2.		0,22	0,09
3.	Точка 3.		0,15	0,07
4.	Точка 4.		0,11	0,06
5.	Точка 5.		0,22	0,09
6.	Точка 6.		0,20	0,09
7.	Точка 7.		0,13	0,06
8.	Точка 8.		0,16	0,07
9.	Точка 9.		0,15	0,07
10.	Точка 10.		0,18	0,08
11.	Точка 11.		0,20	0,09
12.	Точка 12.		0,22	0,10
13.	Точка 13.		0,17	0,08

Воспроизведение протокола, в том числе не в полном объеме, без разрешения ИЛ ООО «ИЗОТОП РК» запрещено
Результаты, указанные в протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

ИЛ ООО «ИЗОТОП РК»

Протокол испытаний № 022-ИЗ-22/РК-2-22 от 10.11.2022

стр. 2 из 3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № докл.	

					11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

144

14. Графический материал: Схема расположения точек измерения



Сотрудник, проводивший
испытания:

Инженер-физик отдела
физических факторов
должность

М.И. Гусев
ФИО

Сотрудник, ответственный
за оформление протокола

Инженер-физик отдела
физических факторов
должность

подпись

М.И. Гусев
ФИО

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Воспроизведение протокола, в том числе не в полном объеме, без разрешения ИЛ ООО «ИЗОТОП РК» запрещено
Результаты, указанные в протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

ИЛ ООО «ИЗОТОП РК»

Протокол испытаний № 022-ИЗ-22/РК-2-22 от 10.11.2022

стр. 3 из 3

Ив. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись
						11.11.2022	
143/07-2022-ИЭИ-Т							Лист
							145



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИЗОТОП РК»
(ООО «ИЗОТОП РК»)
Юридический адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 44,
этаж 3, пом. I, ком. 33, оф. 1
Испытательная лаборатория ООО «ИЗОТОП РК»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 121359, РОССИЯ, г.
Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, стр.2, помещения ИЛ
Тел. / факс: +7 495 765-0356; +7 499 141-3290, e-mail: info@izotoprk.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (Росаккредита-
ция) № RA.RU.515246



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ


В.В. Захаров
10.11.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 022-ИЗ-22/РК-3-22
Радиационное обследование участка строительства (МАЭД)

1. Наименование объекта	Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами» (Код объекта - 010-21-551-000754).
2. Наименование Заказчика	ООО ПГ "ИМПУЛЬС"
3. ИНН Заказчика	1001014819
4. Юридический и фактический адрес Заказчика	185000, Карелия Республика, Петрозаводск г, Казарменская ул. дом № 4, помещение 10
5. Номер телефона Заказчика	+74997887110
6. Фактический адрес места проведения испытаний	В квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга
7. Цель проведения испытаний	Оценка объекта испытаний на соответствие санитарным правилам и гигиеническим нормативам
8. Документы, устанавливающие правила и методы испытаний	МУ 2.6.1.2398-08
9. Нормативная документация	СанПиН 2.6.1.2523-09; СП 2.6.1.2612-10

10. Условные обозначения и сокращения, принятые в протоколе

Сокращение	Полное наименование
СИ	Средство измерения
МАЭД	Мощность амбиентного эквивалента дозы
ГИ	Гамма-излучение
U	Расширенная неопределенность
k	Коэффициент охвата
P	Доверительная вероятность
H	Результат измерения МАЭД ГИ

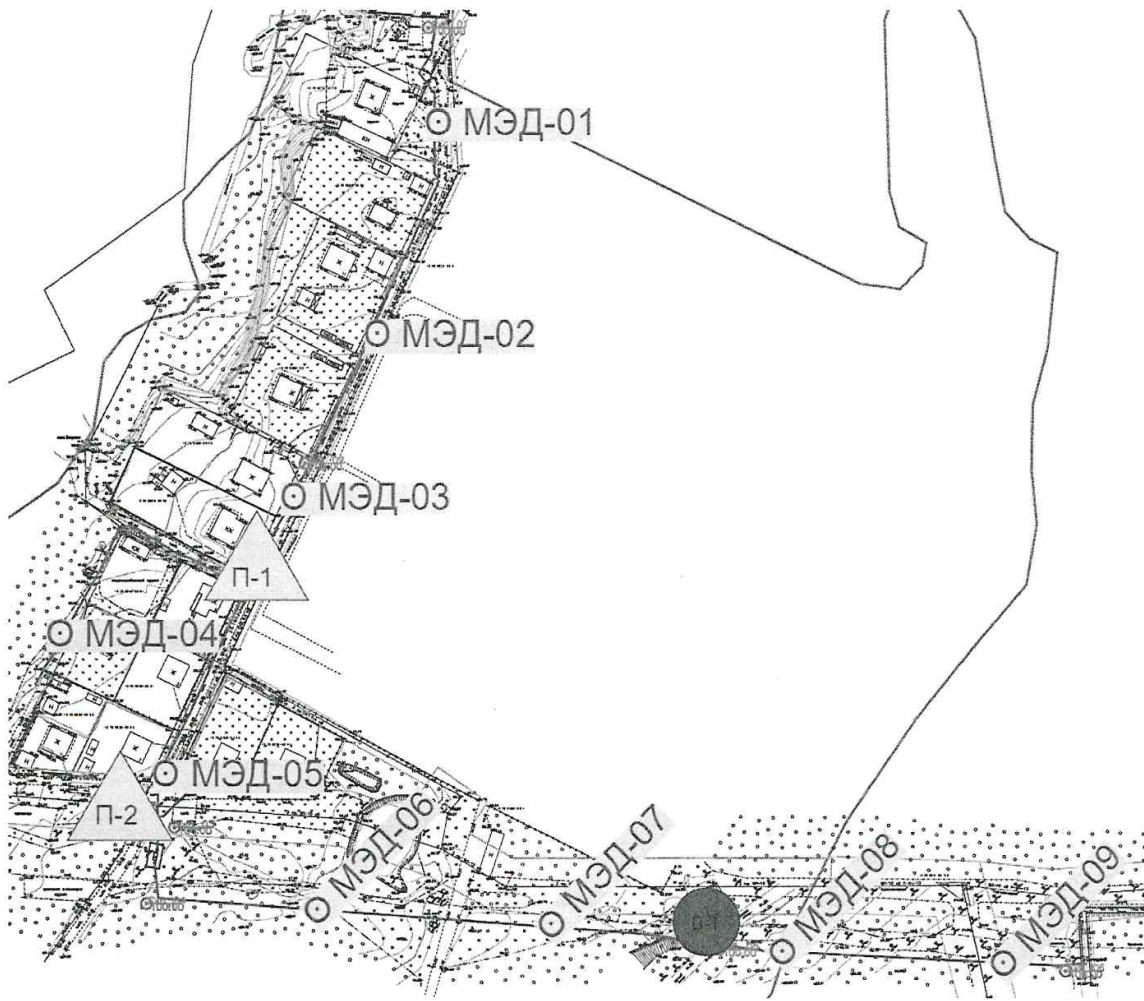
Воспроизведение протокола, в том числе не в полном объеме, без разрешения ИЛ ООО «ИЗОТОП РК» запрещено
Результаты, указанные в протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

ИЛ ООО «ИЗОТОП РК»

Протокол испытаний № 022-ИЗ-22/РК-3-22 от 10.11.2022

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. №подл.					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022
143/07-2022-ИЭИ-Т					
Лист					
146					

14. Графический материал: Схема расположения точек измерения



Сотрудник, проводивший испытания:

Инженер-физик отдела физических факторов
должность

М.И. Гусев
ФИО

Сотрудник, ответственный за оформление протокола

Инженер-физик отдела физических факторов
должность

М.И. Гусев
ФИО

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Воспроизведение протокола, в том числе не в полном объеме, без разрешения ИЛ ООО «ИЗОТОП РК» запрещено
Результаты, указанные в протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

ИЛ ООО «ИЗОТОП РК»

Протокол испытаний № 022-ИЗ-22/РК-3-22 от 10.11.2022

стр. 3 из 3

Ив. №докл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

143/07-2022-ИЭИ-Т



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИЗОТОП РК»
(ООО «ИЗОТОП РК»)

Юридический адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 44, этаж 3, пом. I, ком. 33, оф. 1

Испытательная лаборатория ООО «ИЗОТОП РК»

Фактический адрес места осуществления деятельности: 121359, РОССИЯ, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, стр.2, помещения ИЛ

Тел. / факс: +7 495 765-0356; +7 499 141-3290, e-mail: info@izotoprk.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация) № RA.RU.515246



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ

В.В. Захаров

10.11.2022

Протокол испытаний № 022-ИЗ-22/РК-4-22

Радиационное обследование участка строительства (ЕРН)

1. Наименование объекта	Строительство сети газораспределения низкого давления с газопроводами-вводами в районе ул. Романа Гончара в п. Новая Вилга Прионежского района РК», расположенный по адресу: Республика Карелия, п. Новая Вилга.
2. Наименование Заказчика	ООО ПГ "ИМПУЛЬС"
3. ИНН Заказчика	1001014819
4. Юридический и фактический адрес Заказчика	185000, Карелия Республика, Петрозаводск г, Казарменская ул. дом № 4, помещение 10
5. Номер телефона Заказчика	+74997887110
6. Фактический адрес места проведения испытаний	г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, стр.2.
7. Дополнительные сведения (описание объекта)	Участок прокладки проходит вдоль границ домовладений малоэтажной застройки, скопления бытового мусора не отмечены, видимых техногенных загрязнений нет.
8. Цель проведения испытаний	На соответствие санитарно-гигиеническим нормативам
9. Документы, устанавливающие правила и методы испытаний	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРО-ГРЕСС» ФР.1.40.2017.25774
10. Нормативная документация	СанПиН 2.6.1.2523-09; СП 2.6.1.2612-10

11. Условные обозначения и сокращения, принятые в протоколе

Сокращение	Полное наименование
СИ	Средство измерения
МАЭД	Мощность амбиентного эквивалента дозы
ГИ	Гамма-излучение
ЕРН	Естественные радионуклиды
$A_{эфф}$	Эффективная удельная активность естественных радионуклидов
U	Расширенная неопределенность
k	Коэффициент охвата
P	Доверительная вероятность

Воспроизведение протокола, в том числе не в полном объеме, без разрешения ИЛ ООО «ИЗОТОП РК» запрещено
Результаты, указанные в протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

ИЛ ООО «ИЗОТОП РК»

Протокол испытаний № 022-ИЗ-22/РК-4-22 от 10.11.2022

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №одгл.	

					11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

149

12. Сведения о средствах измерения

№ п/п	Сведения о СИ		Сведения о поверке		
	Наименование, тип (марка)	Зав. №	№ свидетельства	Срок действия	Кем выдано свидетельство
1	Дозиметр ДКГ-07Д «Дрозд»	02458	С-ВОЯ/20-05-2022/157676449	от 20.05.2022 до 19.05.2023	ООО «ИЗОТОП РК»
2	Мультиметр цифровой Testo 760-1	0000908	С-А/18-07-2022-/171981455	от 18.07.2022 до 17.07.2023	ООО «Мируар»
3	Весы ScoutProSPU6000	7124500 0149	С-МА/01-03-2022/135439987	от 01.03.2022 до 28.02.2023	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»
4	Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад»	1755	С-ВОЯ/20-05-2022/157676447	от 20.05.2022 до 19.05.2023	ООО НПП «ИЗОТОП»
5	Термогигрометр ИВА-6 модификации ИВА-6Н-КП-Д	19500	С-ДТТ/15-07-2022/171090012	от 15.07.2022 до 14.07.2023	ООО НПК «МИКРОФОР»

13. Характеристика объекта

Наименование образца испытаний:	Пробы грунта с места проектируемых работ.
Описание объекта:	Участок прокладки проходит вдоль границ домовладений малоэтажной застройки, скопления бытового мусора не отмечены, видимых техногенных загрязнений нет.
Дополнительная информация:	Отбор проб осуществлялся заказчиком. Испытательная лаборатория не несёт ответственность за отбор и доставку проб, осуществлённые заказчиком.

Место проведения испытаний	В помещении ИЛ
Дата проведения испытаний	10.11.2022
Условия проведения испытаний	
Температура воздуха, °С	21,2
Относительная влажность, %	48,0
Атмосферное давление, кПа	99,7
МАЭД, мкЗв/ч	0,10
Напряжение в сети, В	220,1
Частота переменного тока, Гц	50,1

14. Результаты измерения удельно активности гамма-излучающих радионуклидов и эффективной удельной активности естественных радионуклидов (Аэфф)

Таблица № 1 – Результаты измерения удельной активности гамма-излучающих радионуклидов и эффективной удельной активности естественных радионуклидов (Аэфф) в пробах грунта

№п/п	Код пробы	Глубина отбор, м	Состав грунта/место отбора	Удельная активность радионуклидов, Бк/кг				
				²²⁶ Ra± U	²³² Th± U	⁴⁰ K± U	Aэфф ± U	¹³⁷ Cs±U
1.	22-0217	0,0 - 0,2	Насыпной	20 ± 9	18 ± 8	360 ± 123	76 ± 18	< 3
2.	22-0218	0,0 - 0,2	Насыпной	9 ± 7	20 ± 8	394 ± 123	70 ± 17	< 3
3.	22-0219	0,2 – 1,0	Насыпной (Скв.1)	15 ± 6	23 ± 6	371 ± 96	79 ± 13	< 3
4.	22-0220	1,0 – 2,0	Насыпной (Скв.1)	14 ± 5	15 ± 5	300 ± 84	61 ± 12	< 3
5.	22-0221	0,2 – 1,0	Насыпной (Скв.6)	15 ± 7	17 ± 6	314 ± 95	65 ± 14	< 3
6.	22-0222	1,0 – 2,0	Насыпной (Скв.6)	21 ± 8	16 ± 7	338 ± 106	72 ± 15	< 3
		min		9 ± 5	15 ± 5	300 ± 84	61 ± 12	< 3
		max		21 ± 9	23 ± 8	394 ± 123	79 ± 18	< 3
		ср. значение		16 ± 7	18 ± 7	346 ± 105	71 ± 15	< 3

Примечание: U – расширенная неопределенность (k=2, P = 0,95). Информация о глубине отбора пробы и составе пробы предоставлена заказчиком.

Воспроизведение протокола, в том числе не в полном объеме, без разрешения ИЛ ООО «ИЗОТОП РК» запрещено
Результаты, указанные в протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

ИЛ ООО «ИЗОТОП РК»

Протокол испытаний № 022-ИЗ-22/РК-4-22 от 10.11.2022

стр. 2 из 3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № докл.	

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

150

15.Графический материал: Схема расположения мест отбора проб



Сотрудник, проводивший
испытания:

Инженер-физик отдела
физических факторов
должность

М.И. Гусев
ФИО

Сотрудник, ответственный
за оформление протокола

Инженер-физик отдела
физических факторов
должность

М.И. Гусев
ФИО

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Воспроизведение протокола, в том числе не в полном объеме, без разрешения ИЛ ООО «ИЗОТОП РК» запрещено
Результаты, указанные в протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

ИЛ ООО «ИЗОТОП РК» Протокол испытаний № 022-ИЗ-22/РК-4-22 от 10.11.2022 стр. 3 из 3

Ивв.№докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

143/07-2022-ИЭИ-Т

Ив.№подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

					11.11.2022	
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

143/07-2022-ИЭИ-Т

II. Протоколы лабораторных исследований почвы, грунта и грунтовой воды

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора»
Управления делами Президента Российской Федерации**

121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Телефон/факс: (499)141-85-77; (499)149-58-12

Испытательный лабораторный центр

Место осуществления лабораторной деятельности

121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Телефон/факс: (495)968-87-64; (499)141- 85-23; (499)149-76- 49

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510440

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного
лабораторного центра

О.М. Чекмарев

Дата утверждения и выдачи протокола
«11» ноября 2022 г.



**Протокол № ИЛЦ 11/302-01-22ИЗ
лабораторных исследований**

1. Наименование объекта:	Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102.
2. Адрес:	Республика Карелия, п. Березовка, Кондопожский район.
3. Заказчик:	ООО «ИЗОТОП РК» (Юридический адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 44, этаж 3, пом.1, комн.33, оф.1, ИНН 7705411669)
4. Наименование проб:	Пробы грунта (почвы), глубина отбора 0,0-2,0 м.
5. Дата и время отбор отбора проб:	01 ноября 2022 год. 12.30
6. Дата и время получения проб в ИЦЛ:	02 ноября 2022 год. 14.00
7. Основания для проведения испытаний:	Договор №166-22 от 02.02.2022 Заявка № 11-02 от 01.11.2022 г.
8. Время проведения испытаний:	С 01.11.2022 г. по 11.11.2022 г.
9. Цель исследования:	оценка степени загрязнения почвы: санитарно-химические исследования.
10. Испытание на соответствие требованиям:	СанПиН 1.2.3685 – 21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
11. Дополнительная информация	Пробы отобраны заказчиком. Испытательный лабораторный центр не несёт ответственности за отбор и доставку проб.

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательного лабораторного центра

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
Ивв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
(ИССЛЕДОВАНИЙ)**

№ п/п	Код пробы	Глубина отбора, м	Тип грунта	рН _к с ₁	Нефте-продукты, мг/кг	Бенз(а) пирен, мг/кг	Валовое содержание химических элементов, мг/кг						
							Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Hg	As
1.	Проба № 1	0,0 - 0,2	Насыпной	5,75	150	0,012	31,58	0,18	14,22	20,55	7,19	1,101	0,48
2.	Проба № 2	0,0 - 0,2	Насыпной	5,65	174	0,015	33,94	,29	16,33	36,60	9,41	0,063	0,72
3.	Проба № 3	0,2 – 2,0	Насыпной (Скв.1)	5,72	96	0,011	18,93	0,17	28,15	25,98	7,48	0,072	0,62
4.	Проба № 4	0,2 – 1,0	Насыпной (Скв.4)	5,95	95	0,014	22,59	0,18	22,15	31,84	8,52	0,057	0,64
5.	Проба № 5	1,0 – 2,0	Насыпной (Скв.4)	5,24	112	0,012	21,47	0,21	19,52	23,75	8,45	0,064	0,52

Примечание:

- Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.
- Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории

Химик-эксперт



О.Е. Волкова

*Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательного лабораторного центра*

Ив. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись			Дата

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора»
Управления делами Президента Российской Федерации**

121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (499)141-85-77; (499)149-58-12

Испытательный лабораторный центр

Место осуществления лабораторной деятельности
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (495)968-87-64; (499)141- 85-23; (499)149-76- 49

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510440



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательного
лабораторного центра

О.М. Чекмарев

Дата утверждения и выдачи протокола
«11» ноября 2022 г.

**Протокол № ИЛЦ 11/302-03-22ИЗ
лабораторных исследований**

1. Наименование объекта:	Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102.
2. Адрес:	Республика Карелия, п. Березовка, Кондопожский район.
3. Заказчик:	ООО «ИЗОТОП РК» (Юридический адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 44, этаж 3, пом.1, комн.33, оф.1, ИНН 7705411669
4. Наименование проб:	Пробы грунта (почвы), глубина отбора 0,0-0,2 м.
5. Дата и время отбор отбора проб:	01 ноября 2022 год. 12.30
6. Дата и время получения проб в ИЦЛ:	02 ноября 2022 год. 14.00
7. Основания для проведения испытаний:	Договор №166-22 от 02.02.2022 Заявка № 11-02 от 01.11.2022 г.
8. Время проведения испытаний:	С 02.11.2022 г. по 11.11.2022 г.
9. Цель исследования:	оценка степени загрязнения почвы: санитарно-паразитологические исследования.
10. Испытание на соответствие требованиям:	СанПиН 1.2.3685 – 21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
11. Дополнительная информация	Пробы отобраны заказчиком. Испытательный лабораторный центр не несёт ответственности за отбор и доставку проб.

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательного лабораторного центра

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

155

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора»
Управления делами Президента Российской Федерации**

121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (499)141-85-77; (499)149-58-12

Испытательный лабораторный центр

Место осуществления лабораторной деятельности
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (495)968-87-64; (499)141- 85-23; (499)149-76- 49

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510440



**Протокол № ИЛЦ 11/302-02-22ИЗ
лабораторных исследований**

1. Наименование объекта:	Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102.
2. Адрес:	Республика Карелия, п. Березовка, Кондопожский район.
3. Заказчик:	ООО «ИЗОТОП РК» (Юридический адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 44, этаж 3, пом.1, комн.33, оф.1, ИНН 7705411669
4. Наименование проб:	Пробы грунта (почвы), глубина отбора 0,0-0,2 м.
5. Дата и время отбор отбора проб:	01 ноября 2022 год. 12.30
6. Дата и время получения проб в ИЦЛ:	02 ноября 2022 год. 14.00
7. Основания для проведения испытаний:	Договор №166-22 от 02.02.2022 Заявка № 11-02 от 01.11.2022 г.
8. Время проведения испытаний:	С 02.11.2022 г. по 11.11.2022 г.
9. Цель исследования:	оценка степени загрязнения почвы: санитарно-микробиологические исследования.
10. Испытание на соответствие требованиям:	СанПиН 1.2.3685 – 21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
11. Дополнительная информация	Пробы отобраны заказчиком. Испытательный лабораторный центр не несёт ответственности за отбор и доставку проб.

*Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения
испытательного лабораторного центра*

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
(ИССЛЕДОВАНИЙ)**

	Код пробы	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	1	2	3	4	5	6
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ						
Образцы (пробы) поступили 02.11.2022 14:15						
1.	Проба № 1 глубина отбора 0,0-0,2 м	Обобщённые колиформные бактерии	КОЕ/г	4	1-9	МУ 2293
		Энтерококи (фекальные)	КОЕ/г	4	1-9	МУ 2293
		Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0	0	МУ 2293
2.	Проба № 2 глубина отбора 0,0-0,2 м	Обобщённые колиформные бактерии	КОЕ/г	4	1-9	МУ 2293
		Энтерококи (фекальные)	КОЕ/г	2	1-9	МУ 2293
		Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0	0	МУ 2293

Примечание:

- Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.
- Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории

Врач- бактериолог



В.Ф. Новикова

*Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения
испытательного лабораторного центра*

Ив. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись			Дата

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора»
Управления делами Президента Российской Федерации**

121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (499)141-85-77; (499)149-58-12

Испытательный лабораторный центр

Место осуществления лабораторной деятельности
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (495)968-87-64; (499)141- 85-23; (499)149-76- 49

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510440



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного
лабораторного центра

О.М. Чекмарев

Дата утверждения и выдачи протокола
«11» ноября 2022 г.

**Протокол № ИЛЦ 11/302-04-22ИЗ
лабораторных исследований**

1. Наименование объекта:	Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102.
2. Адрес:	Республика Карелия, п. Березовка, Кондопожский район.
3. Заказчик:	ООО «ИЗОТОП РК» (Юридический адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 44, этаж 3, пом.1, комн.33, оф.1, ИНН 7705411669
4. Наименование проб:	Пробы воды из скважины № 1- глубина отбора 2,0 м.
5. Дата и время отбор отбора проб:	01 ноября 2022 год. 12.30
6. Дата и время получения проб в ИЦЛ:	02 ноября 2022 год. 14.00
7. Основания для проведения испытаний:	Договор №166-22 от 02.02.2022 Заявка № 11-02 от 01.11.2022 г.
8. Время проведения испытаний:	С 02.11.2022 г. по 11.11.2022 г.
9. Цель исследования:	оценка степени загрязнения грунтовой воды из скважины: санитарно- химические исследования
10. Испытание на соответствие требованиям:	СанПиН 1.2.3685 – 21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
11. Дополнительная информация	Пробы отобраны заказчиком. Испытательный лабораторный центр не несёт ответственности за отбор и доставку проб.

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательного лабораторного центра

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
								159

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
(ИССЛЕДОВАНИЙ)**

Наименование показателя	Единицы измерений	НД на метод испытаний	Результат испытаний
			Проба № Скв 1
Запах	баллы	ГОСТ 3351-74	4 (гнилостный)
Водородный показатель (рН)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	5,54
Хлориды	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:3.96-97	90,6
Сульфаты	мг/дм ³	РД 52.24.406-2018	61,3
Медь	мг/дм ³	ГОСТ 51309-99	0,85
Железо общее	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	2,09
Марганец	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.13-95	0,014
Цинк	мг/дм ³	ГОСТ 51309-99	1,10
Аммоний-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	36,2
Нитраты	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	42,7
Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	0,04
Хром	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	0,001
Свинец	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	0,0016
Никель	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	0,003
Формальдегид	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2.97-97 (изд.2004)	<0,025

Примечание:

Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения Испытательного лабораторного центра

Протокол распространяется только на образцы, прошедшие испытания.

Химик-эксперт


О.Е. Волкова

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
								160

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательного лабораторного центра

С. Акт внешнего контроля

АКТ

приёмки выполненных инженерно-экологических работ

от «11» ноября 2022 г.

Объект: «Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района»

Место положения объекта - Республике Карелия, в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района.

Заказчик – АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»

Исполнитель – ООО ПГ «Импульс»

Комиссия со стороны исполнителя: (Должность / ФИО / подпись / печать)

1. _____

2. _____

Комиссия со стороны Заказчика: (Должность / ФИО / подпись / печать)

1. _____

Данный акт является подтверждением, что комиссия в составе 2-х ответственных специалистов со стороны исполнителя, 1-го ответственного специалиста со стороны заказчика произвели приёмку выполненных инженерно-геологических работ по данному объекту, оценили качество, достоверность и достаточность выполненных и предоставленных фактически объемов и материалов выполненных работ в соответствии с СП 47.13330.2016 пункты 4.9, 4.10.

Предъявлены к приёмке и оценены следующие выполненные работы по инженерно-геологическим изысканиям:

Таблица 1. – Объем и состав выполненных работ по инженерно-геологическим изысканиям

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Выполненный объем работ
1. Подготовительные работы			
1.1.	Предполевое экологическое дешифрирование аэрокосмических снимков	1	1
1.2.	Составление дополнения программы исследований	1 пр.	1
2. Полевые работы			
2.1.	Маршрутное обследование для составления инженерно-экологических карт	га	1,3
2.2.	Радиационное обследование площадки: - Поиск радиационных аномалий; - Определение МЭД гамма-излучения;	кв.м точка	13000 13
2.3.	Отбор проб почво-грунтов для бактериологического и гельминтологического анализа на почвенных площадках ПП1-ПП2 с поверхности	проба	2

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

					11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

143/07-2022-ИЭИ-Т

Лист

161

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Выполненный объем работ
2.4.	Отбор проб почво-грунтов на тяжёлые металлы и органические загрязнители объединённая из скважин (0,2-2,0 м)	проба	3
2.5.	Отбор проб почво-грунтов на радионуклидные загрязнители объединённая	проба	6
2.6.	Отбор проб грунтовой воды	проба	1
2.7.			
2.8.			
3. Аналитические исследования			
3.1.	Аналитические исследования проб почво-грунтов в соответствии со стандартным перечнем СанПиН 2.1.3684-21 и ГОСТ 17.4.2.01-81	проба	5
3.2.	Микробиологические и паразитологические исследования в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03: <u>Микробиологические исследования:</u> <u>Паразитологические исследования:</u>	проба	5
3.3.	<u>Радиационные исследования</u>		6
3.4.	Аналитические исследования проб воды	проба	1
4. Камеральные работы			
4.1.	Обработка химико-аналитических исследований; результатов полевых и лабораторно-аналитических исследований; составление Технического отчёта по результатам проведённых инженерно-экологических изысканий.	1 отчёт	1

В ходе приёмки работ и просмотра материалов выявлены недостатки: недостатки не выявлены

Инженерно-геологические результаты и материалы получены в полном объеме и могут быть использованы для: проектирования объекта

Выводы:

Инженерно-геологические изыскания выполнены в соответствии с утвержденным техническим заданием.

Работы выполнены исполнителем в полном объёме и соответствуют нормативно-техническим документам.

Приемная комиссия не имеет претензий к качеству и объёму выполненных инженерно-экологических изысканий по объекту: **«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района».**

Приемная комиссия направляет данные материалы инженерно-экологических изысканий для дальнейшего использования в процессе проектирования объекта.

Инженерно-экологические работы принимаются внутриведомственной комиссией ООО ПГ «Импульс». с оценкой «ХОРОШО».

С актом ознакомлен исполнитель,
инженер-эколог: Никифоров А.Г.



«__» ноября 2022 г.

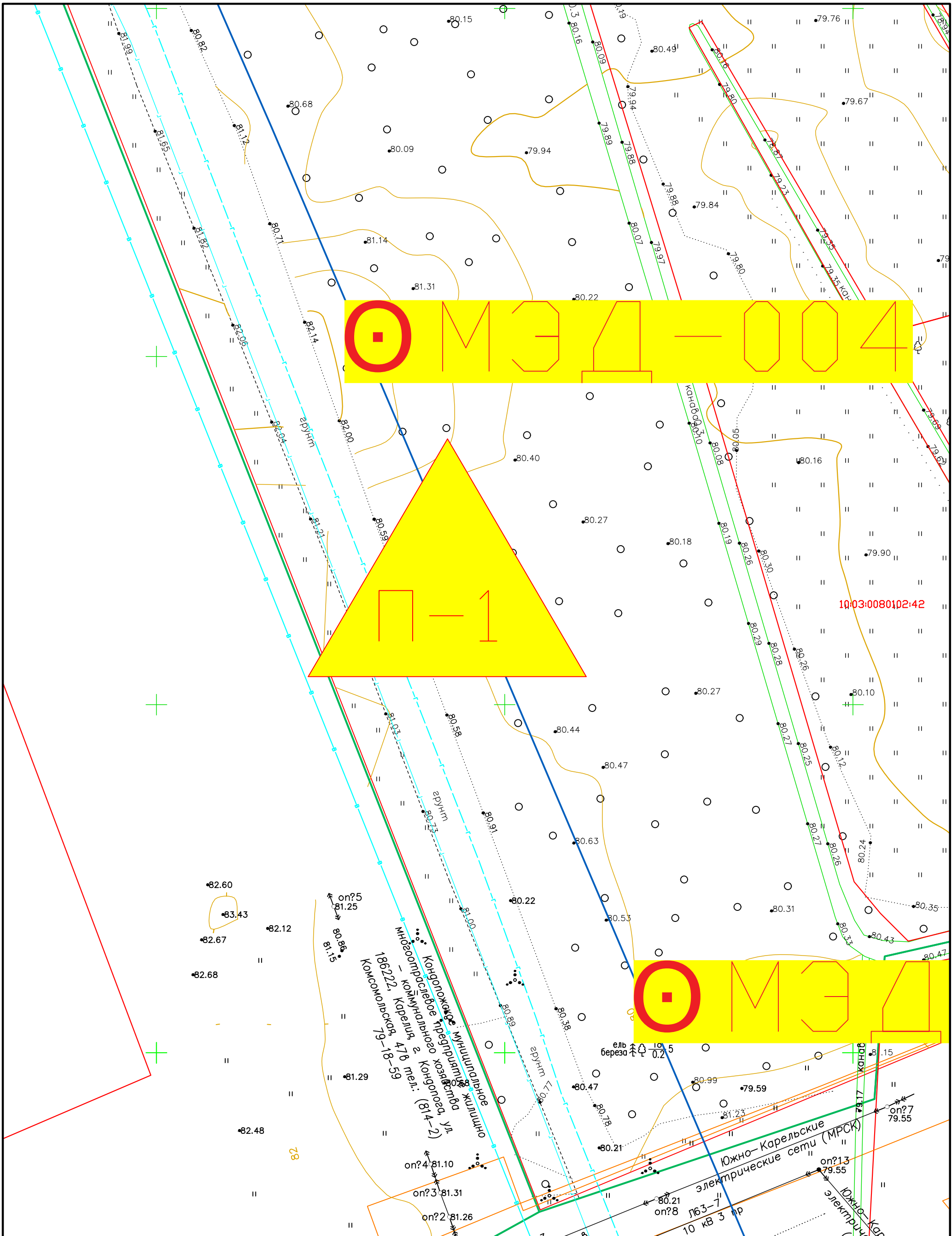
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11.11.2022	143/07-2022-ИЭИ-Т	Лист
								162
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. №подл.						

Графическая часть

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

						11.11.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

143/07-2022-ИЭИ-Т



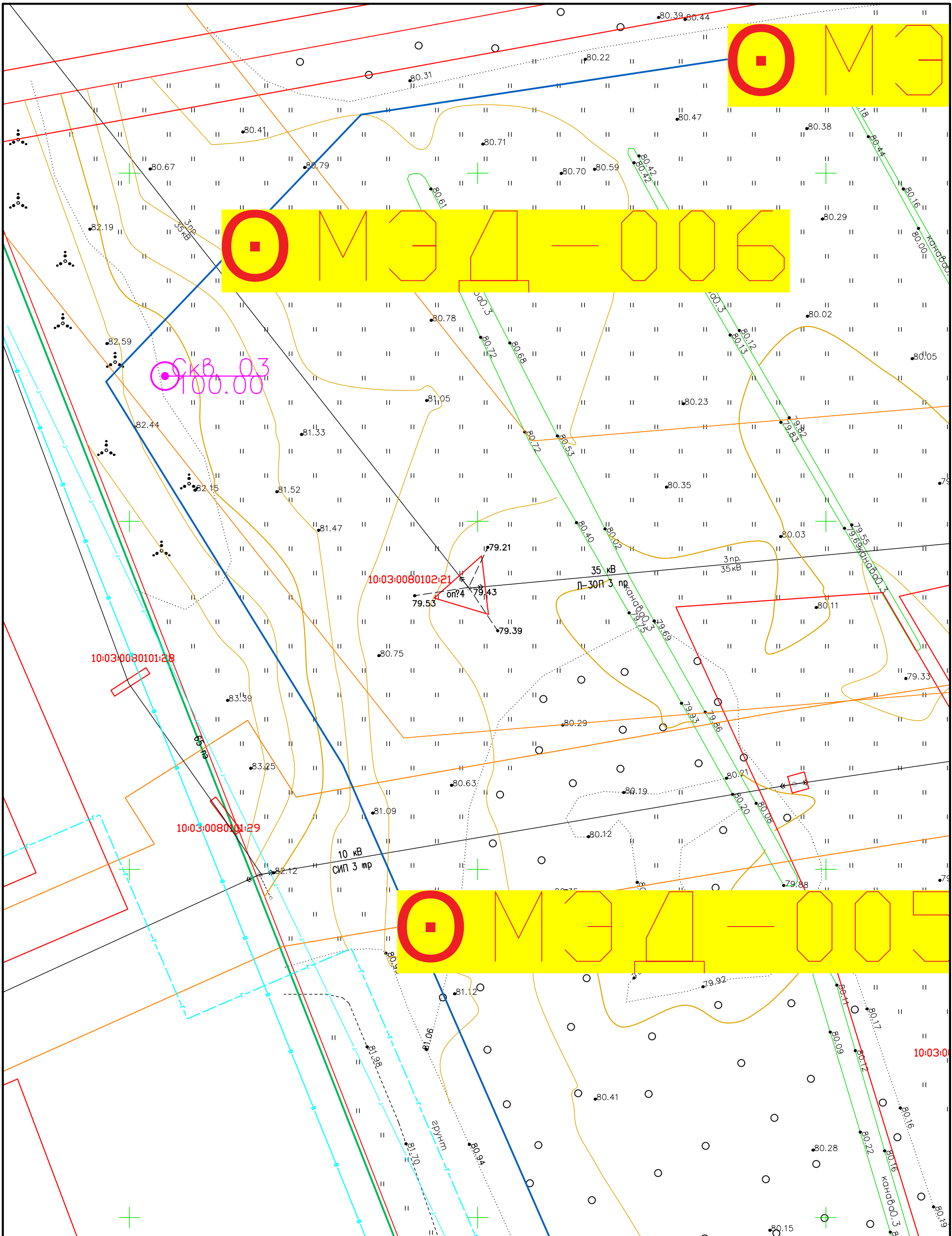
ОМЭД-004

П-1

ОМЭД

3 4 5
2 6
1

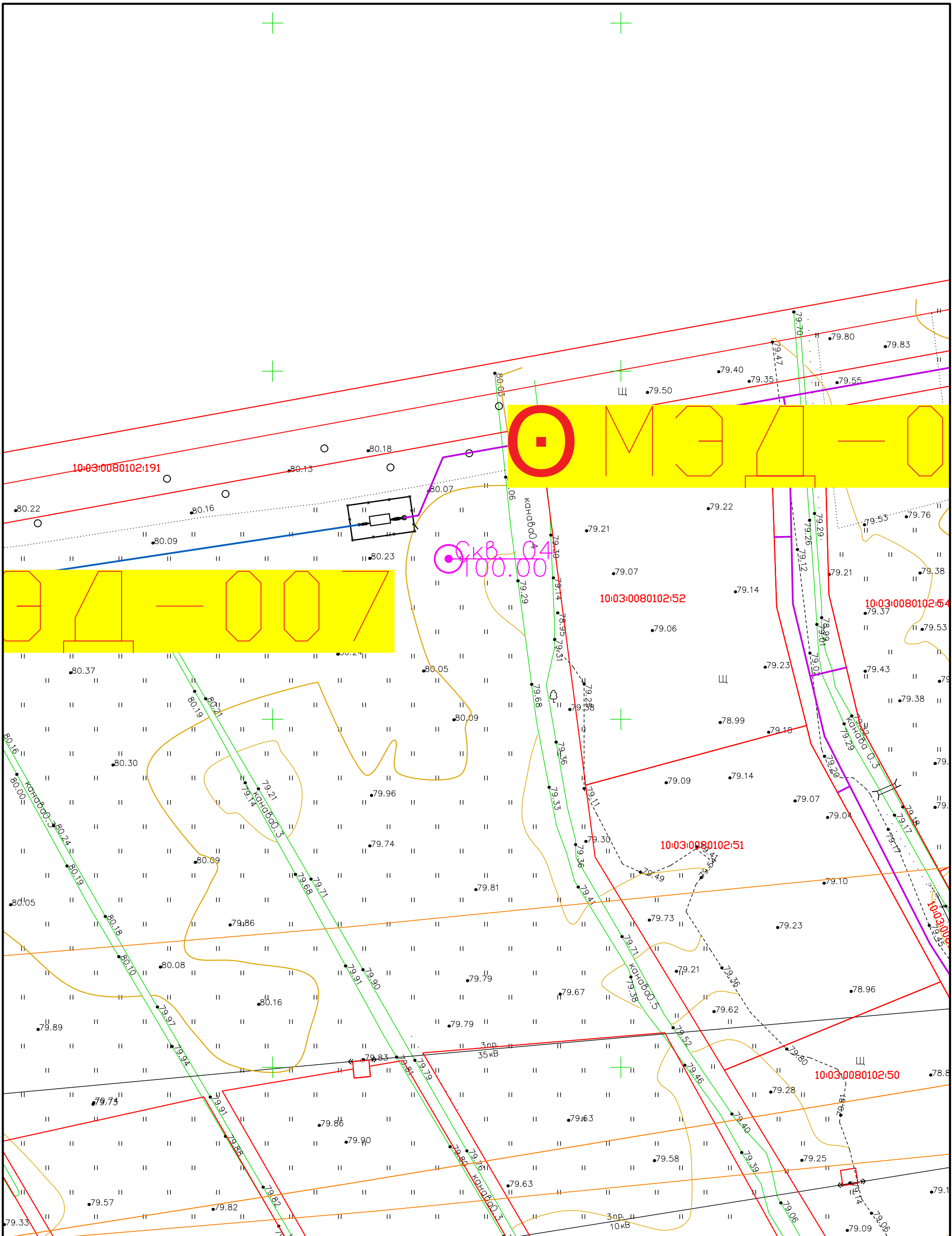
				ШИФР-ИЭИ-Г					
				«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п.Березовка Кондопожского района»					
Изм.	Кол.	Уч. лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработчик	Илифорова				00.00.00	Инженерно-экологические изыскания	П	1	0
ГИП	Ермолова				00.00.00	Карта фактического материала М 1:500	000 ПГ «Импульс»		
Н. Контроль	Бичев				00.00.00				



3 4 5
2 6
1

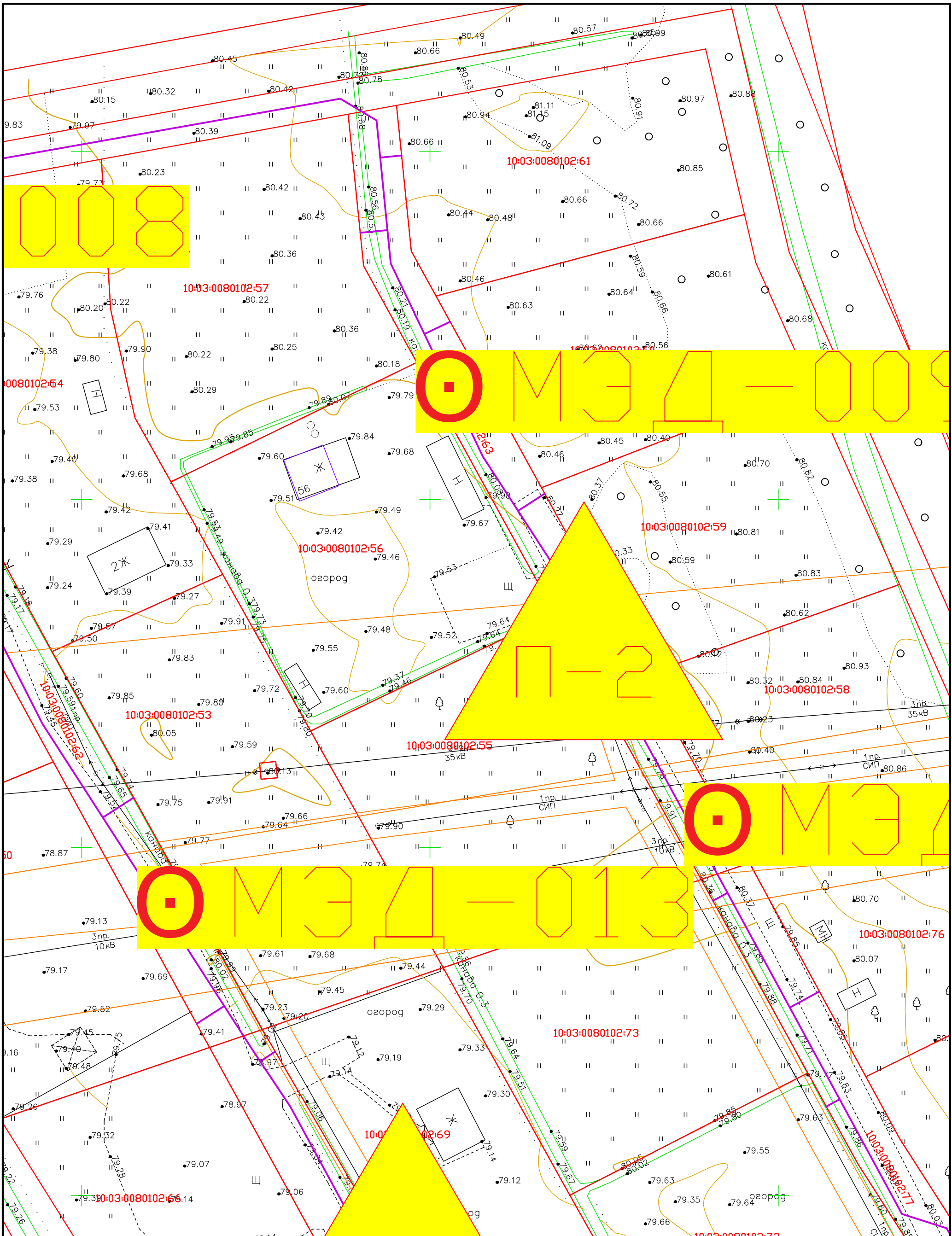
Изм.	Кол.	Уч. лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Илюфоров				00.00.00
ГИП	Ермолова				00.00.00
Н. Контроль	Бичев				00.00.00

ШИФР-ИЭИ-Г		
«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п.Березовка Кондопожского района»		
Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист
	П	1
Карта фактического материала М 1:500	Листов 0	
000 ПГ «Импульс»		



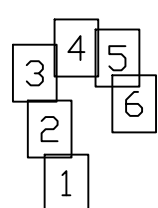
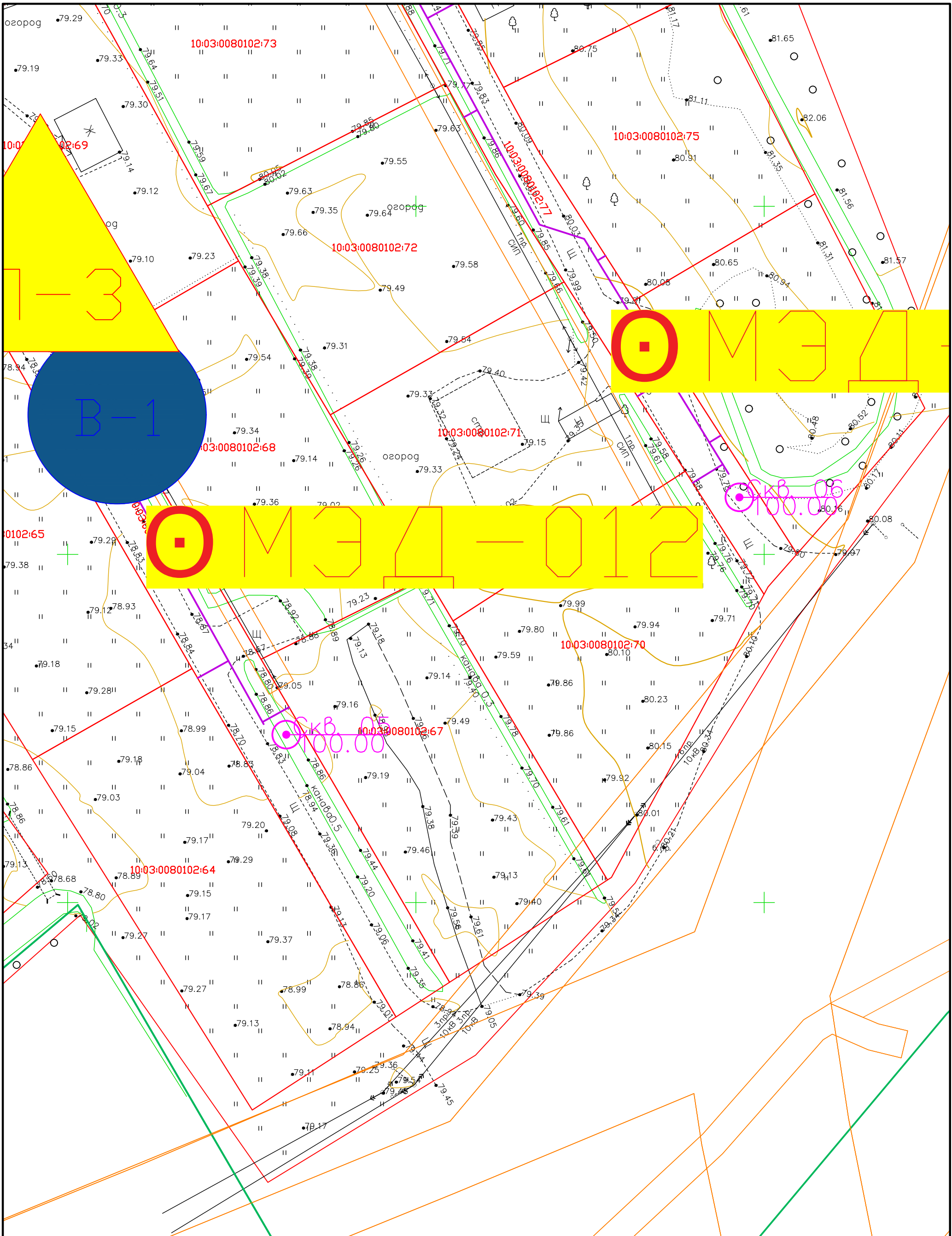
3 4 5 6
2 6
1

				ШИФР-ИЭИ-Г					
				«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п.Березовка Кондопожского района»					
Изм.	Кол.	Уч. лист	№ док.	Погн.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработчик	Ликуфоров			00.00.00		Инженерно-экологические изыскания	П	1	0
ГИП	Ермолова			00.00.00		Карта фактического материала М 1:500	000 ПГ «Импульс»		
Н.Контроль	Бичев			00.00.00					



3 4 5
2 6
1

				ШИФР-ИЭИ-Г					
				«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п.Березовка Конголожского района»					
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработчик	Икуфоров				00.00.00	Инженерно-экологические изыскания	П	1	0
ГИП	Ермолова				00.00.00	Карта фактического материала М 1:500	000 ПГ «Импульс»		
Н.Контроль	Бичев				00.00.00				

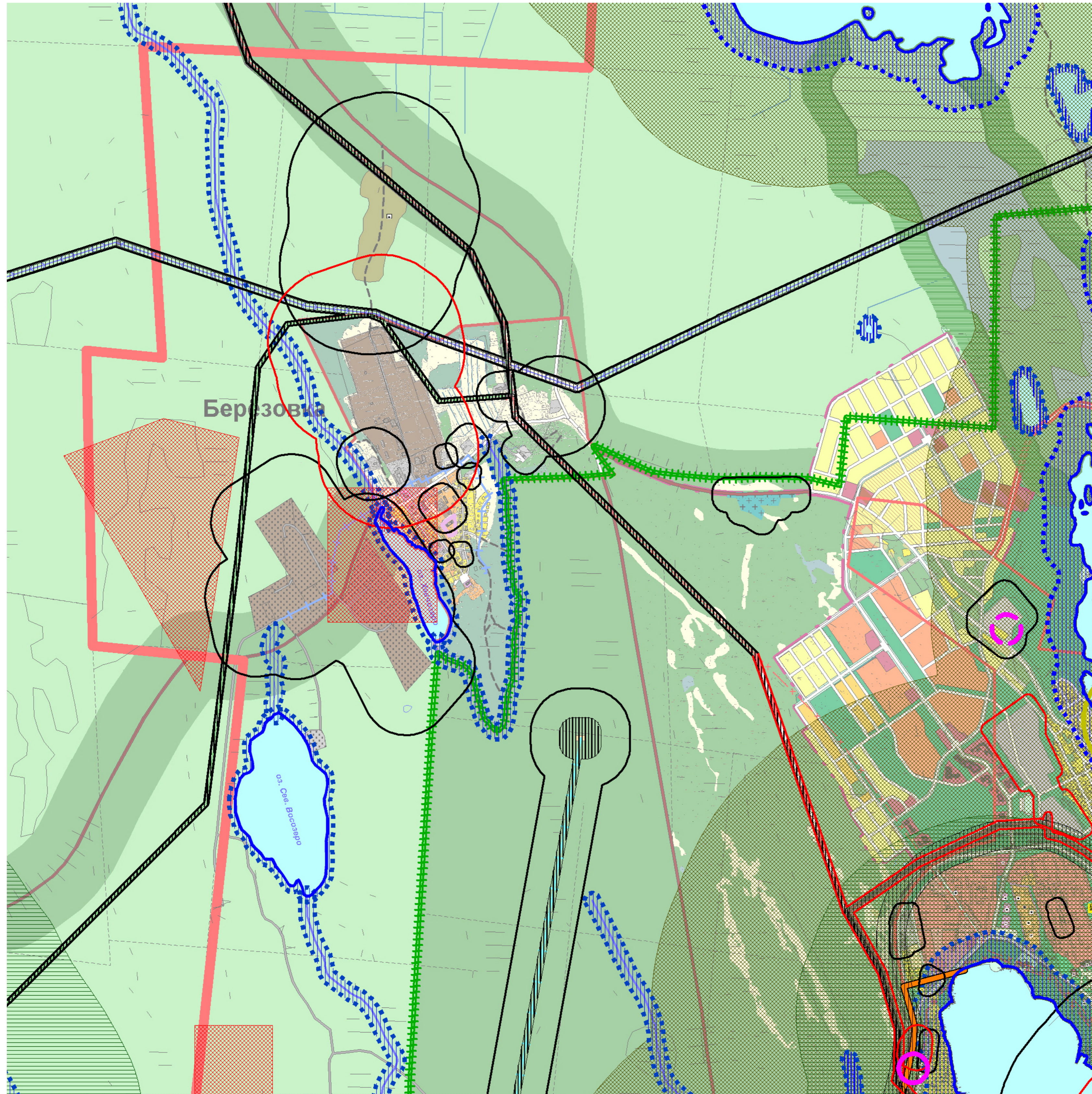


				ШИФР-ИЭИ-Г					
				«Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п.Березовка Кондопожского района»					
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Погн.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработчик	Илюфоров			00.00.00		Инженерно-экологические изыскания	П	1	0
ГИП	Ермолова			00.00.00		Карта фактического материала М 1:500	000 ПГ «Импульс»		
Н.Контроль	Бичев			00.00.00					

КОНДОПОЖСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

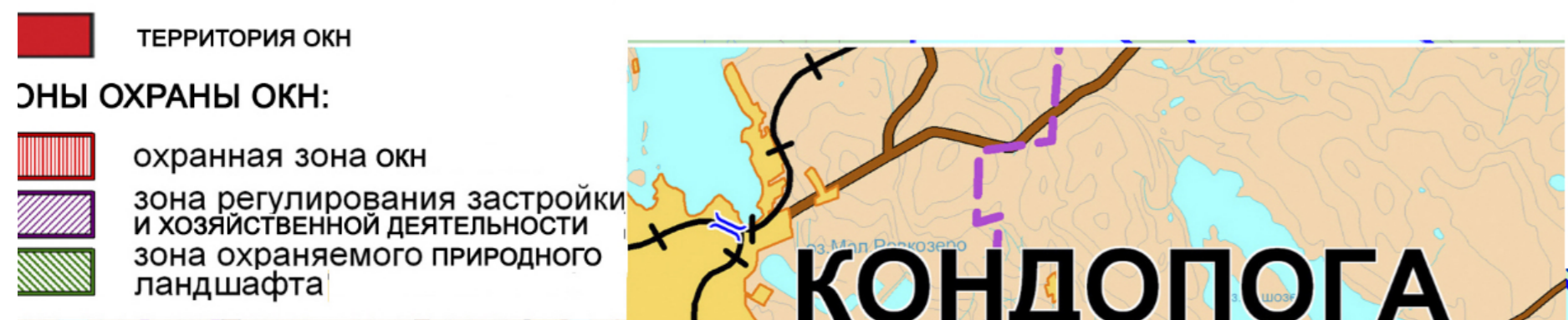
Г Е Н Е Р А Л Ь Н Ы Й П Л А Н

СХЕМА ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ



- ГРАНИЦЫ**
- Городского поселения
 - Городского округа
 - Района городского округа
- НАИМЕНОВАНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВЫХОДЯЩИХ В СОСТАВ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**
- КОНДОПОГА** Район
- НИСКОБО** Прочие населенные пункты
- ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
- Сельскохозяйственных предприятий
 - Сельскохозяйственных объектов
 - Садом-огородных товариществ
- ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА**
- Защитный лес
 - Эксплуатационный лес
 - СОПТ рекреационного значения (включая территории объектов «Юно-Бабарово») (включая территории объектов «Юно-Бабарово»)
- ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**
- СЕЛИТЕЛЬНАЯ ТЕРРИТОРИЯ**
- Жилые зоны
 - Индивидуальная застройка
 - Среднеточечная застройка
 - Микрорайонная застройка
 - Внеквартальная застройка
 - Общественно-деловые зоны
 - Общественно-деловая застройка
 - Образовательные учреждения
 - Лечебных учреждений
- ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ**
- Производственные предприятия
 - Коммерческие складские организации
- ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННАЯ ТЕРРИТОРИЯ**
- Земельные участки общего пользования
 - Городские леса
 - Площи
- ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭНЕРГЕТИКИ, ТРАНСПОРТА, СВЯЗИ**
- ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**
- АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ** Местного значения городского поселения
- Основные автомобильные дороги местного значения
 - Основные автомобильные дороги местного значения
 - Прочие автомобильные дороги местного значения
- ВНЕШНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ**
- Автомобильные дороги федерального значения
 - Автомобильные дороги регионального значения
 - Автомобильные дороги регионального значения
- ОБЪЕКТЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА**
- Основные места и пункты остановки
 - Трамваи
 - Линейный маршрут
- ОБЪЕКТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**
- Электрофицированные железные дороги
 - Железнодорожная станция
 - Железнодорожный переезд
 - Железнодорожный мост
- ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ**
- Линии электропередачи
 - Линии электропередачи
 - Линии электропередачи
 - Линии электропередачи
 - Домик
 - Кабель
 - Многоквартирный газопровод
 - ГРП
 - ГЭС
 - ТЭЦ
 - Подстанции
 - Подстанции
 - Подстанции
- ГРАНИЦЫ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**
- Береговой полосы
 - Водоохранной зоны
 - Прибрежно-защитной полосы
 - Парковой зоны (включая территории объектов «Юно-Бабарово»)
 - Защитной полосы (включая территории объектов «Юно-Бабарово»)
 - Санитарно-защитной зоны
 - Санитарного разрыва
 - Территории объекта культурного наследия
 - Зоны охраны объектов культурного наследия
 - Зоны регулирования застройки
 - Охранной зоны Успенской церкви и ул. Кондопожской
 - Зоны охраны историко-культурного ландшафта
 - Зонной зоны города Кондопога
 - Рыбосамоустройство и нерестилищный бассейн
- ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**
- ГРАНИЦЫ ТЕРРИТОРИЙ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**
- ОБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**
- Памятник архитектуры
- ОБЪЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**
- Памятник архитектуры
- Выделенный объект**
- Музей
 - Анклавы
 - История
- ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**
- Строительная глина
 - Шунгит

Зоны охраны Успенской церкви и застройки по ул. Кондопожской



Успенская церковь в г. Кондопога

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ
ИНСТИТУТ УРБАНИСТИКИ

ОБЪЕКТ	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН КОНДОПОЖСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ	
НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА:	СХЕМА ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	Инв. № 5250 НС
АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ МАСТЕРСКАЯ №2		
РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	АЛИЕВА Г.В.	
ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА	КОМАРОВ П.В.	
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	АВЕРКИНА А.В.	
ДАТА 2010 год		

объекты культурного наследия

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение
1.	Успенская церковь	г. Кондопога
2.	Домой дом	г. Кондопога, ул. Кондопожская, 8
3.	Домой дом	г. Кондопога, ул. Кондопожская, 22
4.	Домой дом	г. Кондопога, ул. Кондопожская, 97
5.	Домой дом	г. Кондопога, ул. Кондопожская, 99
6.	Домой дом	г. Кондопога, ул. Кондопожская, 86
7.	Береговая ГЭС	г. Кондопога
8.	Береговая линия (включая территории объектов «Юно-Бабарово»)	г. Кондопога, ул. Великая, Стрелковская волость
9.	Путь 45-км (включая территории объектов «Юно-Бабарово»)	г. Кондопога, ул. Булашова
10.	Дом культуры Булашова	г. Кондопога, ул. Булашова
11.	Памятник С.М. Карпу (скульптор О.С. Савин)	г. Кондопога, ул. Карпу
12.	Памятник М.П. Калашникову (скульптор В.П. Девин)	г. Кондопога, ул. Карпу

					21/2022-ИЭИ				
					«Цех производства рыбных кормов» на земельном участке по адресу: Республика Карелия, Кондопожский район, пос. Березовка»				
Изм.	Кол.	№ Док	Лист	Подпись	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соломенников		08.22		08.22		II	3	
Проверил	Началов		08.22		08.22				
Н.контроль	Фролов		08.22		08.22	Схема ЗОУИТ	ООО ИСК "Комплексе"		
ГИП	Началов		08.22		08.22				