

Инв. № 1-ДПТ-2022-7

Экз. №

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

(проект планировки территории и проект межевания территории)

для размещения линейного объекта «Газоснабжение базы отдыха «Песчаный берег», расположенной по адресу: Челябинская область, район Аргаяшский, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2,3,25,21, кадастровый номер:74:02:0814001:2829».

### **Проект планировки территории.**

#### **Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».**

#### **Книга 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.**

1-ДПТ-2022

Заказчик:  
Исполнитель:

АО «Газпром газораспределение Челябинск»  
ООО «Инженерные системы»

г. Верный Уфалей

2022

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

принимавших участие в выполнении комплекса работ по разработке Документации по планировке территории: (проект планировки территории и проект межевания территории) Для размещения линейного объекта «Газоснабжение базы отдыха «Песчаный берег», расположенной по адресу: Челябинская область, район Аргаяшский, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2,3,25,21, кадастровый номер:74:02:0814001:2829»:

Директор



Пузиков Вадим Владимирович

Архитектор



Никитина Анастасия Николаевна

Юридический адрес:

456800, Челябинская область, г. Верхний Уфалей,  
ул. Ленина, д. 139

**Состав и содержание документации по планировке территории для размещения линейного объекта:**

№	Шифр	Наименование раздела документации по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта	Наименование
<b>В рамках разработки проекта планировки территории</b>			
-	-		Чертеж красных линий. М 1:1000.*
1	1-ДПТ-2022-1	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть».	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. М 1:1000
2	1-ДПТ-2022-2	Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов».	Книга 1. Положение о размещении линейных объектов (основная утверждаемая часть проекта планировки территории).
3	1-ДПТ-2022-3	Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов). М 1:25000
4	1-ДПТ-2022-4		Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. М 1:1000
-	-		Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. М 1:1000*
-	-		Схема вертикальной планировки территории. М 1:1000*
5	1-ДПТ-2022-5		Схема границ территорий объектов культурного наследия. Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. М 1:1000
6	1-ДПТ-2022-6		Схема конструктивных и планировочных решений. М 1:1000
7	1-ДПТ-2022-7	Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».	Книга 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
<b>В рамках разработки проекта межевания территории</b>			
8	1-ДПТ-2022-8	Раздел 1. «Проект межевания территории. Графическая часть».	Чертеж межевания территории. М 1: 2000
9	1-ДПТ-2022-9	Раздел 2. «Проект межевания территории. Текстовая часть».	Книга 3. Проект межевания территории. Основная утверждаемая часть
10	1-ДПТ-2022-10	Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть».	Материалы по обоснованию проекта межевания территории М 1: 2000
11	1-ДПТ-2022-11	Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка».	Книга 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Примечание:

\*не разрабатывается в рамках настоящего проекта.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

1-ДПТ-2022

Лист

3

Ли Изм. № докум. Подп. Дат

# СОДЕРЖАНИЕ

Общая часть. Исходные данные. Нормативная база.....	5
1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории. ....	8
2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов. ....	8
3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	8
4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов. ....	9
5. 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. ....	9
6. 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. ....	9
7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).	9
8. Зоны с особыми условиями использования территории. ....	9
Приложения. ....	13

[illegible]



### Общая часть. Исходные данные. Нормативная база.

Данный проект выполнен в соответствии с Постановлением Администрации Аргаяшского муниципального района Челябинской области №168 от 01.03.2022 г.

Проект планировки и межевания территории выполнен с целью размещения линейного объекта: газопровода, а также с целью выделения земельных участков, предназначенных для размещения данного объекта.

Размещение проектируемого объекта предусмотрено на землях Кузнецкого сельского поселения Аргаяшского муниципального района Челябинской области.

Подготовка графической части документации по планировке территории осуществляется:

- в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (МСК-74);
- с использованием цифровых топографических карт и цифровых топографических планов.

#### Данный проект выполнен на основании:

- Постановления Аргаяшского муниципального района Челябинской области №168 от 01.03.2022 г.

- Договора № 349/22 на выполнение работ по подготовке документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания территории) для размещения линейного объекта «Газоснабжение базы отдыха «Песчаный берег», расположенной по адресу: Челябинская область, район Аргаяшский, Аргаяшское лесничество, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, 3, 21, 25, оз. Увильды».

Расчетные сроки проекта:

Исходный год – 2022 г.;

Срок реализации документации по планировке территории и проекта межевания территории – 2027 гг.

Материалы проектов планировки и межевания разработаны в программе ГИС MapInfo и AutodeskAutoCAD. Чертежи проекта предоставляются в М 1:1000.

**Проект разработан в соответствии с действующими и рекомендуемыми нормативными документами** (с последними изменениями и дополнениями, актуальными на момент разработки настоящей документации по планировке территории) в области градостроительства, основные из них:

#### Федерального значения:

- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ;
- «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 13.03.2020 N 279 "Об информационном обеспечении градостроительной деятельности";
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 N 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Постановление Правительства РФ от 22.04.2017 N 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон от 12.02.1998 N 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 4.05.1999 № 96-ФЗ;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	1-ДПТ-2022					Лист 5	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат							

- Федеральный закон от 24.07.2007 года № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
- Федеральный закон от 13.07.2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации 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»;
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;
- СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90);
- «ГОСТ Р 55201-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2012 N 1193-ст);
- СП 34.13330.2021. Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\*;
- СП 62.13330.2011\* Газораспределительные системы.
- Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей" (с изменениями и дополнениями)

**Регионального и местного значения:**

- Устав (основной закон) Челябинской области от 25.05.2006 г. № 22-ЗО;
- Региональные нормативы градостроительного проектирования Челябинской области, утвержденные приказом Министерства строительства, инфраструктуры и дорожного хозяйства Челябинской области № 268 от 29.10.2020 года;
- Местные нормативы градостроительного проектирования Кузнецкого сельского поселения Аргаяшского муниципального района Челябинской области, утвержденные решением Совета депутатов Кузнецкого сельского поселения от 18.11.2014 г. № 19
- Лесохозяйственный регламент Аргаяшского лесничества (утвержден приказом Главного управления лесами Челябинской области от 06.02.2020 г. № 1);

Кроме того, **работа опирается на ранее утвержденные документы территориального планирования** всех уровней, в том числе:

- Правила землепользования и застройки Кузнецкого сельского поселения Аргаяшского муниципального района Челябинской области (утверждены Решением Собрания депутатов Кузнецкого сельского поселения от 23.12.2020 г. № 43)

**Исходные данные, используемые в проекте:**

- Технические условия №СЕВ:ТУ2-1802/21 от 28.09.2021 на подключение (технологическое присоединение) объекта капитального строительства к сетям газораспределения.
- Заключение Челябинского областного бюджетного учреждения Аргаяшского Лесхоза (Главное управление лесами Челябинской области) от 30.06.2022г.
- Договор с Министерством дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области № 59-к от 03.08.2022 г. на проектирование, строительство и эксплуатацию объекта инженерной инфраструктуры в границах полосы отвода автомобильной дороги общего пользования регионального и межмуниципального значения.
- Технические условия Министерства дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области на пересечение газопроводом высокого давления автомобильной дороги общего пользования 74 ОП РЗ 75К-008 «Кузнецкое - автодорога Миасс-Карабаш-Кыштым» на отм 8 км+060 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	1-ДПТ-2022					6
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат						

- Проектная документация «Ремонт автомобильной дороги Кузнецкое - автодорога Миасс-Карабаш-Кышты, км 7+000 - км 12+000».

Инв. № подл.	Подп. и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	1-ДПТ-2022	Лист
						7

## 1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.

### Климатическая характеристика.

Характеристика климатических условий приводится по наблюдениям Аргаяшской метеостанции. По природным условиям Аргаяшский район относится к IV климатическому району с большой амплитудой колебаний температуры воздуха.

Средняя годовая температура составляет +1,7°C, по данным многолетних наблюдений зафиксированы абсолютный минимум -45°C и максимум +39°C. Амплитуда колебаний между абсолютным минимумом и максимумом температур воздуха составляет 84°.

Самым теплым месяцем является июль, самым холодным – январь. Первые заморозки отмечаются между 8 сентября и 13 октября, последние – 27 апреля – 11 июня. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 119 дней. Расчетная глубина промерзания грунта принимается – 2,0 м

Среднегодовое количество осадков составляет 394,4 мм при максимальном количестве – 451,1 мм и минимальном – 276,6 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в летние месяцы, наименьшее – в зимние; максимум осадков приходится на июль, минимум – на март.

Устойчивый снежный покров устанавливается в ноябре, разрушается в апреле. Высота снежного покрова достигает максимума в марте – 68,0 мм

Среднегодовая относительная влажность воздуха – 70,9%, максимума относительная влажность достигает в зимние месяцы – в декабре, январе и снижается до 54,6% в мае, самом сухом месяце года.

В течение года преобладают ветры западного, юго-западного и южного направлений (соответственно 25,2; 18,9; 16,6 %), скорость ветра – в пределах 3-4 м/с.1.2.

### Рельеф и инженерно-геологические условия

Территория Кузнецкого сельского поселения располагается в пределах восточного склона Южного Урала на Зауральской равнине, между Уральскими горами и Западно-Сибирской низменностью. Рельеф спокойный, с незначительным повышением в западном направлении.

Территория благоприятна для строительства.

## 2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Определение границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства принято на основании:

- Результаты инженерно-геодезических изысканий;
- Норм отвода земель СН 452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов»
- Принятых проектных решений по строительству газопроводов и схем расстановки механизмов при строительстве газопровода.

## 3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

В границах проектирования отсутствуют линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	1-ДПТ-2022	Лист
											8

**4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов.**

Объекты капитального строительства, входящих в состав проектируемого линейного объекта отсутствуют.

**5. 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.**

Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с существующим подземным газопроводом высокого давления в месте примыкания:

Таблица 5.1

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	640976.45	2267088.04
2	640975.85	2267090.75
3	640975.99	2267092.02

Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с существующей воздушной линией 10.

Таблица 5.2.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	641061.50	2267091.39
2	641061.59	2267095.40

Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с автомобильной дорогой общего пользования 74 ОП РЗ 75К-008 «Кузнецкое - автодорога Миасс - Карабаш – Кыштым».

Таблица 5.3.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	641054.65	2267091.19
2	641054.53	2267095.20
3	641045.14	2267095.49
4	641044.91	2267091.43

**6. 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.**

В границах проектирования отсутствуют объекты капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

**7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).**

В границах проекта планировки территории отсутствуют пересечения границ зон планируемого размещения линейных объектов с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

**8. Зоны с особыми условиями использования территории.**

**8.1. Придорожные полосы автомобильных дорог**

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

1-ДПТ-2022

Лист



**Охрана газораспределительных сетей.** В соответствии с требованиями ПП РФ от 20.11.2000 №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей», для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

- вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

**Охрана ЛЭП.** В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 N 160 (ред. от 21.12.2018) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (вместе с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»), для линий электропередач устанавливаются следующие зоны:

- вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии 10 метров для линий, 1-20 кВ.

### 8.3. Охранные зоны памятников природы.

#### Охранная зона памятника природы озера Увильды Челябинской области

Ограничение:

На территории охранной зоны Памятника природы запрещаются:

- 1) сброс сточных вод, в том числе в подземные горизонты;
- 2) размещение мест складирования, переработки, утилизации и захоронения промышленных, бытовых отходов, ядохимикатов, минеральных удобрений, навоза;
- 3) размещение кладбищ, скотомогильников;
- 4) проведение сплошных рубок (за исключением санитарных);
- 5) размещение ремонтных мастерских, топливозаправочных пунктов, моечных комплексов и иных промышленных объектов;
- 6) проведение мойки, ремонта, заправки топливом механических транспортных средств;
- 7) размещение стоянок и парковок транспортных средств, не оборудованных в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;
- 8) проведение изыскательских, взрывных, буровых работ, добыча полезных ископаемых, за исключением добычи подземных вод в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- 9) сжигание сухих листьев и травы, разведение костров вне специально отведенных и оборудованных мест, проведение сельскохозяйственных палов;
- 10) промышленная заготовка лекарственных растений, технического сырья, древесных соков, ягод, грибов, плодов, орехов, сбор живицы;
- 11) выпас сельскохозяйственных животных, катание на лошадях и сенокошение вне специально отведенных для этого мест;
- 12) захламление земель;
- 13) повреждение информационных знаков и аншлагов.

На территории охранной зоны Памятника природы строительство, реконструкция и капитальный ремонт линейных сооружений допускаются только при наличии положительного заключения государственной экспертизы.

На территории охранной зоны Памятника природы при наличии положительного заключения государственной экспертизы (в случаях, предусмотренных законодательством) допускаются:

- 1) за пределами 50 метров от береговой линии водного объекта жилищное строительство, дачное строительство, строительство рекреационных объектов с подключением к

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	1-ДПТ-2022	Лист
											11

централизованным очистным сооружениям канализации или к локальным очистным сооружениям. При подключении к локальным очистным сооружениям сброс сточных вод производится в герметичный выгреб;

2) за пределами 20 метров от береговой линии реконструкция объектов, предусматривающая повышение уровня комфортности объектов жилищного строительства, дачного строительства, строительства рекреационных объектов, при условии их подключения к централизованным очистным сооружениям канализации или к локальным очистным сооружениям. При подключении к локальным очистным сооружениям сброс сточных вод производится в герметичный выгреб.(в ред. Постановления Правительства Челябинской области; от 28.09.2011 N 333-П)

Инв. № подл.	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Взам. инв. №				Подп. и дата	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	1-ДПТ-2022						Лист
											12



Приложения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

1-ДПТ-2022

Лист  
13



# АДМИНИСТРАЦИЯ АРГАЯШСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

"01" марта 2022 г. № 168

О подготовке документации по планировке территории (проекта планировки территории и проекта межевания территории)

В соответствии со статьями 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления» в Российской Федерации, статьей 7 Федерального Закона от 29.12.2004 № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного Кодекса Российской Федерации», на основании заявления № 1204 от 25.02.2022 о разработке документации по планировке территории (проект планировки территории с проектом межевания территории),

администрация Аргаяшского муниципального района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Подготовить документацию по планировке территории (проект планировки территории и проекта межевания территории) для размещения линейного объекта «Газоснабжение базы отдыха «Песчаный берег»», расположенный по адресу: Челябинская область, р-н Аргаяшский, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2,3,25,21, кадастровый номер: 74:02:0814001:2829.

2. Отделу архитектуры и градостроительства администрации Аргаяшского муниципального района:

1) Осуществить проверку документации по планировке территории;

2) Направить Главе Аргаяшского муниципального района документацию по планировке территории для принятия решения.

3. Отделу информационного обеспечения и по связям с общественностью администрации Аргаяшского муниципального района (Д.В. Сорокину) опубликовать настоящее постановление в порядке, установленном для официального опубликования муниципальных правовых актов и разместить на официальном сайте администрации Аргаяшского муниципального района.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы муниципального района С.В. Косарева.

Глава Аргаяшского  
муниципального района



И.И. Ишимов



**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № СЕВ: ТУ2-1802/21 от 28.09.2021 г.  
на подключение (технологическое присоединение) объекта капитального  
строительства к сетям газораспределения**

1. Филиал АО «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Кыштыме  
(наименование газораспределительной организации (исполнителя), выдавшей технические условия)
2. Общество с ограниченной ответственностью «Песчаный берег»  
(полное наименование заявителя - юридического лица, индивидуального предпринимателя; фамилия, имя, отчество-физ.лица)
3. Объект капитального строительства: база отдыха «Песчаный берег»  
(наименование объекта капитального строительства)  
расположенный по адресу: Челябинская область, р-н Аргаяшский, Аргаяшское лесничество, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха «Песчаный берег» (кадастровый № 74:02:0814001:2829), (местонахождение объекта капитального строительства)
4. Суммарный максимальный часовой расход газа: 403,4 м³/час.
- 4.1. Максимальный часовой расход газа отдельно по каждому подключаемому объекту капитального строительства (если их несколько): -
5. Пределы изменения давления газа в присоединяемом газопроводе:  
Максимальное: 0,6 МПа;  
фактическое (расчетное): 0,58 МПа.
6. Характеристики газопровода, к которому осуществляется подключение:  
Полиэтиленовый подземный газопровод высокого давления Р=0,6 МПа DN=225 мм, проложенный от п. Красный Камень к пос. Губернское  
(диаметр, материал труб, максимальное рабочее давление)
- 6.1. Протяженность подключаемого газопровода от места врезки в существующий газопровод до точки подключения 456 м.
7. Срок подключения (технологического присоединения) к сетям газораспределения объекта капитального строительства 2 года.
8. Основные инженерно-технические и общие требования к проектной документации в случае, предусмотренном законодательством Российской Федерации.
9. Другие условия подключения, включая точку подключения:
- 9.1. Точка подключения: –  
(диаметр, материал труб, тип прокладки и расположение газопровода в точке подключения - для заявителей первой категории)
- 9.2. Источник газоснабжения: ГРС Увильды.
- 9.3. Мероприятия по технологическому присоединению предусматривают:
- 9.3.1. Проведение лесоустроительных работ;
- 9.3.2. Прокладку газопровода DN=63 мм и протяженностью 20 метров бестраншейным способом (Письмо Министерства дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области № 4105 от 05.06.2018г.)
10. Заявитель обязан обеспечить подключаемый объект капитального строительства газоиспользующим оборудованием и приборами учета газа, которые соответствуют обязательным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.
11. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 года со дня заключения договора о подключении (технологическом присоединении) объектов капитального строительства к сети газораспределения.

Главный инженер



О.Н. Кудрявцев

Исп. Селезнева Т.Ю.







ОБРАБОТКА ЗАДАНИЙ				СТАТУС			
Найти	Исполнение	Прошло: 6 р.д.	Срок не задан	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»
24674	СЕВ ИСП-24670/21 Исполнение	Обработка запроса в службу единого окна Прошло: 6 р.д.	Срок не задан	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»
24676	СЕВ ИСП-24671/21 Исполнение	Обработка запроса в службу единого окна Прошло: 6 р.д.	Срок не задан	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»
24682	СЕВ ИСП-24678/21 Исполнение	Обработка запроса в службу единого окна Прошло: 6 р.д.	Срок не задан	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»
24683	СЕВ ИСП-24679/21 Исполнение	Обработка запроса в службу единого окна Прошло: 6 р.д.	Срок не задан	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»
24688	СЕВ ИСП-24684/21 Исполнение	Обработка запроса в службу единого окна Прошло: 6 р.д.	Срок не задан	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»
24710	СЕВ ИСП-24705/21 Исполнение	Обработка запроса в службу единого окна Прошло: 6 р.д.	Срок не задан	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»
24906	СЕВ ИСП-24901/21 Исполнение	Обработка запроса в службу единого окна Прошло: 6 р.д.	Срок не задан	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»
26046	СЕВ ИСП-25041/21 Исполнение	Обработка запроса в службу единого окна Прошло: 4 р.д.	Срок не задан	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»
26129	СЕВ ИСП-25125/21 Исполнение	Обработка запроса в службу единого окна Прошло: 3 р.д.	Срок не задан	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Персональный берег»

РАПОРТ

Статус поручения по заданию № СЕВ-ИСП-25000/21 (заявка)

Содержание

№	Наименование	Свойства
1	Исполнитель	Гришина И.К.
2	Статус выполнения	Выполнено (30.09.2021 Грешина И.К.)
3	Поручение	Прошу исполнить
4	Контрольный срок	-
5	Исходящее сообщение (приложение):	необходимо дополнить п. 8 требованиями Тех.регламента



**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Энгельса, 54, Челябинск, 454092,  
Российская Федерация  
Телефон (351) 262-92-52, факс (351) 262-92-71,  
телетайп 124125 ЛЕС, E-mail: ALL@e-chel.ru

от « 13 » 04 20 г. № 4948

на № \_\_\_\_\_ от «    » \_\_\_\_\_ 20 г.

Директору  
ООО «Инженерные системы»

В.В. Пузикову

456800, Челябинская область,  
г. Верхний Уфалей,  
ул. Ленина, д. 139,  
т. 8 904 811 0307

Направляю заключение ЧОБУ «Аргаяшский лесхоз» от 30 июня 2022 года по лесному участку площадью 0,193 га Аргаяшского лесничества, Кузнецкого участкового лесничества квартал 64 (части выделов: 2, 3, 4, 14), испрашиваемого под строительство линейного объекта (подземного газопровода).

Приложение на 3 л. в 1 экз.

Исполняющий обязанности начальника  
Главного управления

В.Н. Нигматуллин



**ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
АРГАЯШСКИЙ ЛЕСХОЗ**

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

от 30.06.2022 г

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

ЧОБУ «Аргаяшский лесхоз», на основании письма Главного управления лесами Челябинской области от 02.03.2022 г №2470 предоставляет заключение по лесному участку испрашиваемого для линейного объекта( подземного газопровода)

Лесной участок , расположенный в квартале 64 выдел 14,4,2,3 Кузнецкого участкового лесничества, площадью 0,193 га.

Категория защитных лесов-лес.1,2 пояс.зон санитарной охраны источников водоснабжения.

Лесной участок –собственность Российской Федерации

Наименование лесничества	№ квартала	№ выдела	Площадь га	Состав насаждения	Класс возраста/возраст	бонитет	полнота	запас
Кузнецкое	64	ч.14	0,01	сенокос				
		ч.2	0,143	7С3Ос	7/70	2	0,7	51
		ч.3	0,03	8Б2Ос	7/70	2	0,7	14,7
		ч 4	0,01	дорога				
ИТОГО			0,193					

Участок другими видами использования лесов не обременён.

Участок не входит в ООПТ озера Увильды. Рубки отдельных деревьев не требуется.

Заявленный вид использования лесному участку соответствует лесному регламенту

И.О. руководителя  
ЧОБУ «Аргаяшский лесхоз»



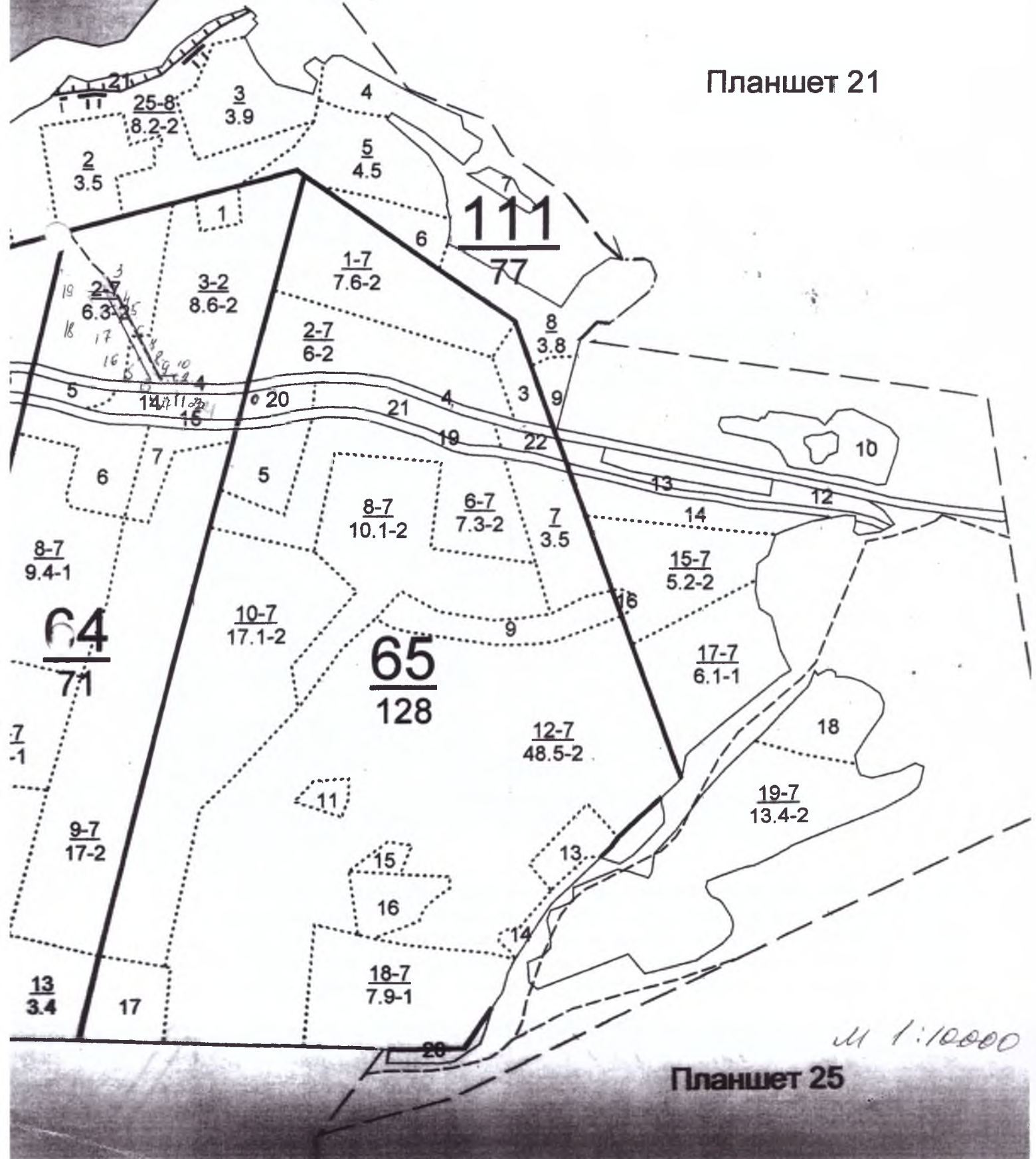
А.Э.Истамгулова

Шамсутдинова Д.Р. 83513121287



схема  
Расположения участка

Планшет 21



	X	Y
	3Y1	
1	641389.83	2266910.85
2	641353.28	2266901.89
3	641341.67	2266899.98
4	641323.31	2266913.21
5	641276.70	2266951.23
6	641237.57	2266978.40
7	641213.25	2266994.07
8	641082.13	2267067.34
9	641068.97	2267075.62
10	641066.39	2267095.63
11	641064.42	2267095.54
12	641064.99	2267075.18
13	641065.24	2267073.24
14	641080.09	2267063.90
15	641211.18	2266990.64
16	641235.32	2266975.09
17	641274.30	2266948.04
18	641320.88	2266910.03
19	641340.47	2266895.92
20	641354.31	2266898.02
21	641388.70	2266906.45
22	641389.46	2266909.52
	3Y2	
23	641032.43	2267094.90
24	640975.90	2267092.00
25	640975.85	2267090.75
26	640976.45	2267088.04
27	641033.06	2267090.93



к договору № 59-К от 03.08. 2022

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

### **на проектирование, строительство и эксплуатацию Объекта**

Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области (далее - Министерство) выдаёт технические условия на пересечение газопроводом высокого давления (далее – Объект) автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения Челябинской области 74 ОП РЗ 75К-008 «Кузнецкое - автодорога Миасс-Карабаш-Кыштым» (далее – Автомобильная дорога) на отметке 8 км + 060 м.

1. Проектирование, и прокладку газопровода при пересечении с Автомобильной дорогой выполнить в соответствии с действующими нормами на проектирование инженерных коммуникаций, в том числе в соответствии с действующими требованиями СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги» и выданными техническими условиями.

2. Проект выполнить в увязке с проектом: «Ремонт Автомобильной дороги Кузнецкое - автодорога Миасс-Карабаш-Кыштым, км 7+000 - 12+00»

3. Автомобильную дорогу принять IV категории.

4. Пересечение газопровода с Автомобильной дорогой предусмотреть на отметке 8 км + 060 м выполнить закрытым способом под прямым углом.

5. Укладку трубы Объекта под телом насыпи Автомобильной дороги предусмотреть с устройством футляра.

6. Концы футляра должны выводиться в обе стороны от Автомобильной дороги на расстояние не менее 3 м от края водоотводного сооружения дороги, но не менее 2 м от подошвы насыпи автомобильной дороги и должны быть заделаны гидроизоляционным материалом.

7. На одном конце футляра предусмотреть контрольную трубку, выходящую под защитное устройство.

8. Глубину укладки трубы Объекта на пересечении с Автомобильной дорогой принять не менее 2,5 м от уровня подошвы насыпи автомобильной дороги до верха футляра трубы.

9. При пересечении Объекта с Автомобильной дорогой обеспечить минимальное расстояние по горизонтали от места пересечения до мостов и тоннелей, пешеходных мостов и тоннелей через них, существующих пересечений и примыканий к Автомобильной дороге (не менее 30 м для I-III категории дорог, не менее 15 м - для IV-V) и не менее 15 м до дорожных водопропускных труб.

10. Чертежи документации на пересечение Объектом Автомобильной дороги и на прохождение вдоль нее разработать с привязкой к километражу Автомобильной дороги.

11. Участок пересечения газопровода с Автомобильной дорогой выделить отдельной документацией (отдельным томом).

12. Документацию на прокладку Объекта разработать с учётом требований нормативных документов на проектирование инженерных коммуникаций, стандартов и технических норм безопасности дорожного движения, экологической безопасности, строительства и эксплуатации автомобильных дорог, санитарно-эпидемиологических правил и норм и прочих нормативных документов.

13. Документацию на прокладку Объекта, в части пересечения с Автомобильной дорогой представить на согласование в Министерство дорожного хозяйства и



транспорта Челябинской области. Без согласования документации строительно-монтажные работы не начинать.

14. Работы по прокладке Объекта должны быть предусмотрены и проводиться за пределами полосы отвода Автомобильной дороги, без затрагивания конструктивных элементов Автомобильной дороги, в том числе дорожных водоотводных сооружений.

15. В случае складирования материалов и организации стоянки техники, на расстоянии менее 3 м от подошвы насыпи или менее 3 м от бровки кювета проездов и подъезда, разработать в соответствии с ОДМ 218.6.019-2016 «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ» соответствующую схему организации движения и ограждения мест производства работ и согласовать её с Министерством дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области.

16. Прокладка Объекта в случаях, не предусмотренных данными техническими условиями, должна осуществляться за пределами полос отвода и придорожных полос автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Челябинской области.

17. К моменту предоставления на согласование в Министерство проектной документации, в установленном порядке заключить с Министерством соглашение об установлении публичного сервитута в отношении соответствующих участков в границах полосы отвода Автомобильной дороги и зарегистрировать публичный сервитут, если установление публичного сервитута предусмотрено требованиями действующего законодательства.

18. Представляемая на согласование в Министерство документация должна содержать графическую информацию о размещении инженерной коммуникации в границах полосы отвода Автомобильной дороги и зон с особыми условиями использования, с перечнем характерных точек этих границ.

19. В случае невыполнения технических требований и условий, прокладка Объекта без согласования проектной документации или с её нарушением, Министерство будет вынуждено обратиться в правоохранительные органы.

20. По окончании работ представить в Министерство копии исполнительной документации и актов на скрытые работы.

21. В соответствии с Федеральным Законом № 257-ФЗ от 08.11.2007г. «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» выполнение всех работ по проектированию, строительству и эксплуатации Объекта обеспечивается его владельцем за счёт собственных средств.

22. Эксплуатацию Объекта обеспечить с учетом требований нормативных документов, стандартов и технических норм безопасности дорожного движения, экологической безопасности, строительства и эксплуатации автомобильных дорог, санитарно-эпидемиологических правил и норм и прочих нормативных документов.

23. Срок действия технических условий на проектирование и прокладку - 1 год, а в части эксплуатации Объекта – без ограничения срока.

Министр



А.С. Нечаев





**АДМИНИСТРАЦИЯ АРГАЯШСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 8 Марта, 38 с. Аргаяш, Челябинская область 456880 Телефон: 8 (35131) 2-02-02 Факс: 2-02-42  
[argayash@gov74.ru](mailto:argayash@gov74.ru), [argayash\\_admin74@mail.ru](mailto:argayash_admin74@mail.ru) ИНН 7426001905 КПП 746001001

« 25 » 04 2022 г. № 1875  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директору  
ООО «Инженерные системы»  
В.В. Пузикову  
Челябинская область  
г. Верхний Уфалей  
ул. Ленина д. 139  
индекс 456800

Уважаемый Вадим Владимирович!

Администрацией Аргаяшского муниципального района рассмотрено письменное обращение вх. 2747 от 25 апреля 2022 по вопросу планировки территории для размещения линейного объекта: «Газоснабжение базы отдыха «Песчаный берег», расположенного по адресу: Челябинская область, Аргаяшский район, Аргаяшское лесничество, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, сообщаем следующее:

1. Информация о сведениях наличия/отсутствии поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения, при наличии указанных объектов - информацию об установленных зонах санитарной охраны и источников питьевого водоснабжения (перечень координат с указанием системы координат), регламентах их использования и нормативных правовых актах их утвердивших отсутствует.

2. Информация о сведениях наличия/отсутствии особо охраняемых природных территориях местного значения, их границах (при наличии) и границах охранных зон, а также регламент использования данных территорий (в том числе, информацию об установивших их нормативных правовых актах) отсутствует.

3. Информация об установленных зонах затопления и подтопления водных объектов (в виде текстовой описательной части, включающей описание границ зон и регламента их использования, а также графическое описание местоположения границ (перечень координат характерных точек этих границ с указанием системы координат) отсутствует.

Также доводим до Вашего сведения, что постановлением № 112-п от 18 мая 2006 Правительством Челябинской области было утверждено

«Положение о памятнике природы Челябинской области озере Увильды» где прописаны основные моменты.

Глава Аргаяшского  
муниципального района



И.В. Ишимов

Государственный комитет охраны объектов культурного наследия Челябинской области

Кому: ООО "Инженерные системы"  
ИНН 7459001026  
ОГРН 1127459001152

Уполномоченное лицо: Пузиков Вадим  
Владимирович,

Паспорт гражданина Российской Федерации:  
7521 719220, ГУ МВД России по Челябинской  
области, 16.02.2022  
Контактные данные:

**ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ**  
**сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных**  
**объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных,**  
**строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 25.08.2022 № ОКН-20220825-7151626281-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 25.08.2022 № 7150967772 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: «Газоснабжение базы отдыха «Песчаный берег», описание местоположения земельного участка: Челябинская область, район Аргаяшский, Аргаяшское лесничество, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды», площадь: 64000 кв. м  
сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и в перечне выявленных объектов культурного наследия Челябинской области, представляющих историческую, художественную или иную культурную ценность, отсутствуют объекты культурного наследия, расположенные на рассматриваемой территории. В Государственном комитете охраны объектов культурного наследия Челябинской области (далее – Комитет) не

имеется данных об отсутствии на рассматриваемой территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

2. *Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:* запрашиваемая территория расположена вне границ территорий объектов культурного наследия, зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

3. *Описание режимов использования земельного участка:* режимы использования территорий объектов культурного наследия, зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия не установлены.

4. *Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях:* информация о проведенных историко-культурных исследованиях на запрашиваемой территории отсутствует.

5. *Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:* заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон) до начала выполнения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ обязан: 1) обеспечить подготовку документации, подготовленной 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); 2) представить в Комитет 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 Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия: 1) обеспечить разработку 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); 2) обеспечить получение 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 Комитет на согласование; 3) обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Дополнительная информация: в пояснительную записку документации по планировке территории необходимо включить следующие требования ст. 30 Закона: «Земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, являются объектом историко-культурной экспертизы».

25.08.2022

""

Рыбакова Наталья Олеговна







**МИНИСТЕРСТВО  
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ТРАНСПОРТА  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Елькина, д. 77, Челябинск, 454048

Тел. (351) 261-44-11

Факс (351) 237-83-87

Е-mail: main@mindortrans74.ru

ОКПО 32568021, ОГРН 1157451000024

ИНН/КПП 7451384218/745101001

**02.09.2022 № 02-8471**

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору филиала в г.Кыштыме  
АО «Газпром газораспределение Челябинск»  
В.В. Васневу

om\_puzikova@bk.ru

Уважаемый Валентин Викторович!

В ответ на Ваш запрос от 31.08.2022г. № 08/ВВ-01/989, Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области направляет на электронный адрес [om\\_puzikova@bk.ru](mailto:om_puzikova@bk.ru), в формате \*.Pdf, копию проектной документации по объекту «Ремонт автомобильной дороги Кузнецкое – автодорога Миасс-Карабаш-Кыштым, км 7+000 – км 12+000».

Первый заместитель Министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 2820904110319737214208052871074825  
62788

Владелец: Харченко Станислав Юрьевич  
Действителен с 09.06.2022 по 02.09.2023

С.Ю. Харченко







**Общество с ограниченной ответственностью  
«Миасское Геолого-строительное предприятие»  
ООО «МГСП»**

**Тел/факс 8(3513)57-82-88 e-mail: [mgsp247@mail.ru](mailto:mgsp247@mail.ru)**

Регистрационный номер: 15 от 18.01.2010 г. в реестре

членов саморегулируемой организации СРО-И-019-11012010

Свидетельство № СРО-И-019-015-28082012-3 от 28 августа 2012 г.

Заказчик: ООО «Гео-сервис»

**Газопровод на объекте: Аргаяшский район, Аргаяшского  
лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111,  
часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25,  
оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег"  
(кадастровый номер 74:02:0814001:2829)**

## **Технический отчет**

по результатам инженерно-геологических изысканий  
для подготовки рабочей и проектной документации

**3015-2022-ИГИ**

**Миасс, 2022**



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Миасское Геолого-строительное предприятие»  
ООО «МГСП»**

Тел/факс 8(3513)57-82-88 e-mail: [mgs247@mail.ru](mailto:mgs247@mail.ru)

Регистрационный номер: 15 от 18.01.2010 г. в реестре

членов саморегулируемой организации СРО-И-019-11012010

Свидетельство № СРО-И-019-015-28082012-3 от 28 августа 2012 г.

Заказчик: ООО «Гео-сервис»

**Газопровод на объекте: Аргаяшский район, Аргаяшского  
лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111,  
часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25,  
оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег"  
(кадастровый номер 74:02:0814001:2829)**

## **Технический отчет**

по результатам инженерно-геологических изысканий  
для подготовки рабочей и проектной документации

**3015-2022-ИГИ**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Директор

Ю.В. Горбатовский

Главный геолог

И.В. Демина

**Миасс, 2022**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв.№ подл.	Разработал Геолог Проверил Н.контр.	Гуревич Гуревич Демина Кутышева	04.2022 04.2022 04.2022 04.2022	Газопровод на объекте: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829)	3015-2022-ИГИ-С	Стадия П Р	Лист	Листов	
									ООО «МГСП»  2022 г.
Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата	04.2022 04.2022 04.2022	Газопровод на объекте: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829)	3015-2022-ИГИ-С	Стадия П Р	Лист	Листов	

Том	Обозначение	Наименование документа	Примечание
		Отчетная техническая документация Технический отчет	
	3015-2022-ИГИ	Инженерно-геологические изыскания	

Инв.№ подл.	Разработал Геолог Проверил Н.контр.	Гуревич Гуревич Демина Кутышева	04.2022 04.2022 04.2022 04.2022	Газопровод на объекте: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829)	3015-2022-ИГИ-С	Стадия	Лист	Листов		
						П Р				
						ООО «МГСП»				
						2022 г.				
Взам.инв.№	Подп. и дата									
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Страница
3015-2022-ИГИ-С	Справка о соответствии нормам	2
3015-2022-ИГИ-С	Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий	3
3015-2022-ИГИ-С	Содержание	4
3015-2022-ИГИ-С	Содержание текстовой части	5
3015-2022-ИГИ-Т	Текстовая часть	6
3015-2022-ИГИ-Г	Графическая часть	77
3015-2022-ИГИ-Г	Схема расположения листов	78
3015-2022-ИГИ-Г.1	Карта фактического материала М 1:500	79
3015-2022-ИГИ-Г.2	Инженерно-геологический профиль по линии 1-1 М 1:500 (гор.), М 1:100 (верт.)	82
3015-2022-ИГИ-Г.3	Инженерно-геологические колонки скважин №№1,2,3	85
3015-2022-ИГИ-Г.4	Условные обозначения	88

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							3015-2022-ИГИ-С	Газопровод на объекте: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829)	Стадия	Лист	Листов
											П Р		
			ООО «МГСП»										
			2022 г.										
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					
			Разработал	Гуревич				04.2022					
			Геолог	Гуревич				04.2022					
			Проверил	Демина				04.2022					
			Н.контр.	Кутышева				04.2022					

## Содержание текстовой части

Обозначение	Наименование	Лист
3015-2022-ИГИ-Т	1 Общие сведения	1
3015-2022-ИГИ-Т	2 Инженерно-геологические условия площадки проектируемого строительства	7
3015-2022-ИГИ-Т	2.1 Изученность инженерно-геологических условий	7
3015-2022-ИГИ-Т	2.2 Местоположение и рельеф	7
3015-2022-ИГИ-Т	2.3 Краткая климатическая характеристика района работ и нормативная глубина промерзания грунтов	8
3015-2022-ИГИ-Т	2.4 Сейсмичность территории	13
3015-2022-ИГИ-Т	2.5 Геологическое строение	14
3015-2022-ИГИ-Т	2.6 Гидрогеологические условия участка	15
3015-2022-ИГИ-Т	2.7 Физико-механические свойства грунтов	16
3015-2022-ИГИ-Т	2.8 Степень агрессивности грунтов	18
3015-2022-ИГИ-Т	2.9 Специфические грунты, опасные геологические и инженерно-геологические процессы и явления	19
3015-2022-ИГИ-Т	3 Заключение, выводы и рекомендации	21
3015-2022-ИГИ-Т	4 Перечень нормативных документов и используемых материалов	26
3015-2022-ИГИ-Т	Текстовые приложения	29
Текстовое приложение А	Выписка из реестра членов СРО, свидетельство СРО и свидетельство о состоянии измерений в грунтовой лаборатории	30
Текстовое приложение Б	Техническое задание	45
Текстовое приложение В	Программа инженерно-геологических изысканий	47
Текстовое приложение Г	Сводная таблица физико-механических свойств грунтов	58
Текстовое приложение Д	Анализ водной вытяжки из грунта	61
Текстовое приложение Е	Каталог данных по выработкам	62
Текстовое приложение Ж	Сертификаты на программные средства обеспечения	63
Текстовое приложение И	Свидетельства о поверке геодезических приборов	65
Текстовое приложение К	Сертификат соответствия требованиям ISO 9001:2015	67
Текстовое приложение Л	Акт о ликвидации скважин	70
Текстовое приложение М	Таблица регистрации изменений	71

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						3015-2022-ИГИ-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Газопровод на объекте: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829)			
Разработал	Гуревич				04.2022				
Геолог	Гуревич				04.2022				
Проверил	Демина				04.2022				
Н.контр.	Кутышева				04.2022				
						Стадия П Р ООО «МГСП» 2022 г.			

## 1 Общие сведения

1.1 Инженерно - геологические изыскания на объекте: «Газопровод на объекте: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829)» выполнены ООО «МГСР» на основании технического задания (Текстовое приложение Б) и договора №0220-03/22 от 28.03.2022 г., заключенного между ООО «МГСР», г. Миасс и ООО «Гео-сервис», г. Кыштым.

1.2 ООО «МГСР» имеет свидетельство СРО-И-019-015-28082012-3 о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное 28.08.2012 г. (Текстовое приложение А) и действует на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «Уральское общество изыскателей» СРО-И-019-11012010.

1.3 В соответствии с техническим заданием заказчика проектируется строительство газопровода по адресу: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829).

1.4 Изыскания выполнялись согласно СП 22.13330.2016 [1], СП 11-104-97 [2], СП 47.13330.2016 [3] и СП 11-105-97 [4-6], СП 28.13330.2017 [7], СП 14.13330.2018 [8], СП 116.13330.2012 [10], ГЭСН-81-02-01-2020 [32], ГЭСН 81-02-03-2020 [33]. Оформление технической документации выполнено согласно ГОСТ 21.301.2014 [24], ГОСТ Р 21.101-2020 [25], ГОСТ 21.302-2013 [26].

1.5 Класс ответственности сооружения в соответствии с техническим заданием заказчика принимается – КС-2 (нормальный) (ГОСТ 27751-2014). С учетом категории сложности инженерно-геологических условий (в соответствии с СП 47.13330.2016) геотехническая категория проектируемых сооружений согласно СП 47.13330.2016 устанавливается -2.

Стадия: Проектная документация. Рабочая документация.

1.6 Целевое назначение работ:

-изучение инженерно-геологических условий участка изысканий, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические особенности;

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	21.101-2020 [25], ГОСТ 21.302-2013 [26].								
			1.5 Класс ответственности сооружения в соответствии с техническим заданием заказчика принимается – КС-2 (нормальный) (ГОСТ 27751-2014). С учетом категории сложности инженерно-геологических условий (в соответствии с СП 47.13330.2016) геотехническая категория проектируемых сооружений согласно СП 47.13330.2016 устанавливается -2.								
			Стадия: Проектная документация. Рабочая документация.								
Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	1.6 Целевое назначение работ:								
			-изучение инженерно-геологических условий участка изысканий, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические особенности;								
			3015-2022-ИГИ-Т								
			Лист								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1					



-определение физико-механических свойств грунтов в пределах активной зоны проектируемых сооружений;

-определение пучинистости грунтов;

-выявление неблагоприятных геологических и инженерно – геологических процессов и явлений, техногенных воздействий и специфических грунтов, которые могут повлиять на строительство и эксплуатацию объекта;

-определение строительной категории трудности разработки грунтов ручным и механизированным способами.

Инженерно – геологические изыскания проводились с соблюдением правил и требований по охране труда, условий соблюдения пожарной безопасности и охраны, окружающей природной среды.

1.7 Работы выполнялись отделом инженерных изысканий ООО «МГСП» в апреле 2022 г. в соответствии с программой на производство инженерных изысканий (Текстовое приложение В), составленной с учетом технического задания и действующих нормативных документов и согласованной с заказчиком.

1.8 Для решения поставленных заказчиком задач в соответствии с программой изысканий были выполнены следующие виды и объемы полевых работ:

- Перед проведением буровых работ проведены *инженерно-геодезические работы* на участке проектируемого строительства, в результате которых *в натуру перенесены* инженерно-геологические скважины и проведена *планово-высотная привязка* последних. Работы выполнялись электронным тахеометром NTS 362 R6 (свидетельство о поверке № С-АКЗ/ 22-06-2021/73419805 от 22.06.2021 г., выдано ООО «ИСКАТЕЛЬ-2» - Текстовое приложение И). Перенесение в натуру и планово-высотная привязка скважин проведены геодезистами Е.В. Беляевым и Д.О. Павлениным.

Работы выполнялись согласно п. п. 5.216 – 5.219 СП 11-104-97 [2].

Перенесенные в натуру и привязанные выработки были закреплены на местности временными знаками. Всего к разбивке и привязке было назначено 3 точки для инженерно-геологических изысканий. Абсолютные отметки устьев скважин определены геодезистом в ходе работ. Система координат-МСК-74, система высот – Балтийская.

-*Буровые работы* проводились в апреле 2022 г. с целью изучения геолого-литологического разреза и гидрогеологических условий площадки изысканий, оценки

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№							3015-2022-ИГИ-Т	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

<p>жид проведенны геодезистами Е.В. Беляевым и Д.О. Павлениным.</p> <p>Работы выполнялись согласно п. п. 5.216 – 5.219 СП 11-104-97 [2].</p> <p>Перенесенные в натуру и привязанные выработки были закреплены на местности временными знаками. Всего к разбивке и привязке было назначено 3 точки для инженерно-геологических изысканий. Абсолютные отметки устьев скважин определены геодезистом в ходе работ. Система координат-МСК-74, система высот – Балтийская.</p> <p>-<i>Буровые работы</i> проводились в апреле 2022 г. с целью изучения геологическо-литологического разреза и гидрогеологических условий площадки изысканий, оценки</p>						
--	--	--	--	--	--	--

и условий залегания грунтов, отбора проб грунта ненарушенной (монолиты) и нарушенной структуры для лабораторных исследований.

Скважина проходила механическим колонковым способом, самоходной буровой установкой УРБ-2А-2, буровой бригадой ООО «МГСП», без промывки, с полным отбором керна, с ограничением рейса, победитовыми коронками диаметром 132 мм.

Количество, месторасположения и глубина горных выработок определено в соответствии с характеристикой проектируемых сооружений, требованиями СП 47.13330.2016 [3], п. п. 8.3 - 8.7 и таблицами 8.1, 8.2 СП 11-105-97 ч.1 [4] и учетом геологического строения участка.

В процессе бурения велось наблюдение за уровнем грунтовых вод, изменением литологических разновидностей и влажности грунтов, количеством включений, выполнено детальное порейсовое и послойное описание грунтов, и опробование всех вскрытых разновидностей. Документация керна выполнена геологом Гуревич Н.С.

При визуальном описании керна скважин учитывалась характеристика состава и состояние грунтов в естественно-природном состоянии (петрографический состав включений, влажность, пластичность песчано-глинистых грунтов, размер обломков, их процентное содержание и т.п.).

По окончании буровых работ в скважинах произведены гидрогеологические наблюдения за уровнем подземных вод, после чего выработки ликвидировались в соответствии с п.5.6 СП 11-105-97 ч. I [4], «Правилами ликвидационного тампонажа буровых скважин различного назначения...» [30] и п. 2 «Инструкции о порядке ликвидации, консервации скважин и оборудования их устьев и стволов» [31], о чем составлен акт (Текстовое приложение Л).

Местоположение выработок приведено на карте фактического материала (Г.1) масштаба 1:500, сведения о них – в каталоге (Текстовое приложение Е).

-Для исследования свойств грунтов в лабораторных условиях из скважин отбирались пробы грунта ненарушенной (монолиты) и нарушенной структуры.

Местоположение отбора проб грунтов и подземных вод показаны на инженерно-геологическом профиле и инженерно-геологических колонках скважин (Г.2, Г.3). Отбор, упаковка, транспортировка и хранение монолитов, проб грунта выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014 [14].

Виды и объемы работ приведены в таблице №1.1.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	<p>Местоположение выработок приведено на карте фактического материала (Г.1) масштаба 1:500, сведения о них – в каталоге (Текстовое приложение Е).</p> <p>-Для исследования свойств грунтов в лабораторных условиях из скважин отбирались пробы грунта ненарушенной (монолиты) и нарушенной структуры.</p> <p>Местоположение отбора проб грунтов и подземных вод показаны на инженерно-геологическом профиле и инженерно-геологических колонках скважин (Г.2, Г.3). Отбор, упаковка, транспортировка и хранение монолитов, проб грунта выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014 [14].</p> <p>Виды и объемы работ приведены в таблице №1.1.</p>					
			3015-2022-ИГИ-Т					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						3		

Таблица №1.1 - Виды и объемы работ

№№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем выполненных работ
<b>А</b>	<b>Полевые работы</b>		
1	Рекогносцировочное обследование участка	км	0,6
2	Предварительная разбивка и планово-высотная привязка горных выработок	точка	3
3	Механическое колонковое бурение скважин диаметром до 132 мм глубиной 4,0-6,0 м	п. м.	14,0
4	Отбор проб грунта ненарушенной (монолиты), нарушенной структуры, скального грунта из скважин	проба	19
5	Отбор проб на хим. состав твердой среды	проба	1
<b>Б</b>	<b>Лабораторные работы</b>		
6	Определение физико - механических свойств грунтов	определение	19/6
7	Определение химического состава водной вытяжки грунта	проба	1
<b>В</b>	<b>Камеральные работы</b>		
8	Обработка материалов полевых работ, в т.ч. -буровых	п.м.	14,0
9	Обработка материалов лабораторных работ	Согласно ГОСТ и СП	
10	Составление технического отчета	отчет	1

Инженерно-геологические работы выполнены следующим составом исполнителей (см. таблицу № 1.2).

Таблица №1.2 - Состав исполнителей работ

Наименование выполненных работ	ФИО	Должность
Перенесение в натуру и планово-высотная привязка скважин	Беляев Е.В. Павленин Д.О.	Геодезист Геодезист
Организация и ликвидация работ, документация выработок	Гуревич Н.С.	Геолог
Камеральная обработка полевых материалов, составление отчета	Гуревич Н.С. Кутышева Г.И.	Геолог Геолог, н/контролер
Построение графических приложений	Гуревич Н.С. Кутышева Г.И.	Геолог Геолог, н/контролер
Выполнение лабораторных работ	Стельмах М.Г.	Геолог, лаборант
Проверка отчетных материалов	Демина И.В. Кутышева Г.И.	Главный геолог Геолог, н/контролер

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3015-2022-ИГИ-Т	Лист
							4

- *Лабораторные исследования* грунтов выполнялись с целью определения их состава, состояния, физических, прочностных и деформационных характеристик для выделения классов, групп, типов, видов и разновидностей в соответствии с ГОСТ 25100-2020 [12], определения их нормативных и расчетных характеристик, выделения инженерно – геологических элементов.

Согласно п. 5.11 СП 11-105-97 ч. I [4] выбор вида и состава лабораторных определений производился в соответствии с приложением М с учетом вида грунта, этапа изысканий, характеристики проектируемых сооружений, а также – техническим заданием заказчика.

Исследования грунтов проводились в грунтовой лаборатории инженерной геологии ООО «МГСП» (заключение №13 об о состоянии измерений в лаборатории – Текстовое приложение А) лаборантом Стельмах М.Г. под руководством заведующей лабораторией Волковой Н.П.

Методика выполнения различных видов лабораторных исследований и анализов соответствовала требованиям соответствующих ГОСТов [16-22]. В соответствии с требованиями нормативных документов средства измерений и испытательное оборудование лаборатории аттестованы и поверены. Государственная поверка и калибровка средств измерений и испытательного оборудования выполнена в ФГУ «Челябинский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

Результаты лабораторных исследований грунтов приведены в Текстовом приложении Г, Д данного отчета.

- *Камеральная обработка* заключалась в анализе, интерпретации и обработке полученных полевых материалов изысканий, с использованием материалов ранее выполненных работ, построении карт и планов, инженерно-геологических разрезов, графических приложений, обработке лабораторных данных, составлении сводных таблиц нормативных и расчетных значений физико-механических свойств и составлении текста отчета с соответствующими текстовыми и графическими приложениями.

Оформление технической документации выполнено в соответствии с требованиями утвержденных стандартов [23-25].

Окончательное оформление чертежей выполнено геологом Кутышевой Г.И. с использованием программного комплекса «CREDO» и NanoCAD Plus (Текстовое приложение Е) под руководством главного геолога Дёминой И.В.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3015-2022-ИГИ-Т				5

Контроль и приемка работ осуществлялись согласно требованиям ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015) (Текстовое приложение К).

При проведении инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий обеспечена безопасность условий труда, охраны здоровья, в соответствии с требованиями по санитарно-гигиеническому благополучию работающих с учетом природных и техногенных условий и характера выполняемых работ.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№							3015-2022-ИГИ-Т	Лист	
											6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## 2 Инженерно-геологические условия площадки проектируемого строительства

### 2.1 Изученность инженерно-геологических условий

Непосредственно на участке работ инженерно-геологические изыскания специалистами ООО «Миасское Геолого-строительное предприятие» (ООО «МГСП») выполняются впервые.

### 2.2 Местоположение и рельеф

Участок изысканий для проектирования и строительства газопровода расположен по адресу: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829).

В орографическом отношении участок изысканий расположен в пределах Западно - Сибирской низменности – эрозионно-аккумулятивной равнины.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к прибрежной зоне оз. Увильды.

Естественный рельеф участка изысканий относительно ровный, спокойный, слабонаклонный, по абсолютной высоте - слабовозвышенный. Перепад высот значительный. Абсолютные отметки поверхности (по устью скважин) непосредственно на площадке предполагаемого строительства 284,75 м – 301,17 м (система высот – Балтийская). Относительное превышение (по устьям скважин) составляет 16,42 м.

На участке работ и вокруг него имеются надземные инженерные коммуникации ЛЭП, газопровод.

По данным *рекогносцировочного обследования* территории площадка изысканий расположена в районе базы отдыха «Песчаный берег». В результате маршрутного обследования на территории не обнаружено потенциальных источников загрязнения. Планируемая территория не относится к территориям, подверженным риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (затопление, оползни, карсты, эрозия и т.д.) и воздействия их последствий нет.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№							
<p>На участке работ и вокруг него имеются надземные инженерные коммуникации ЛЭП, газопровод.</p> <p>По данным <i>рекогносцировочного обследования</i> территории площадка изысканий расположена в районе базы отдыха «Песчаный берег». В результате маршрутного обследования на территории не обнаружено потенциальных источников загрязнения. Планируемая территория не относится к территориям, подверженным риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (затопление, оползни, карсты, эрозия и т.д.) и воздействия их последствий нет.</p>									
						3015-2022-ИГИ-Т			Лист
									7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

### 2.3 Краткая климатическая характеристика района работ и нормативная глубина промерзания грунтов

Положение участка работ вдали от морей и океанов определяет особенности его климата. Климат района – континентальный, с четко выраженными сезонами года, с холодной продолжительной зимой с устойчивым снежным покровом, длящейся около 5 месяцев, умеренно жарким или теплым, но сравнительно коротким летом, затяжными осенним и весенними периодами с ранними осенними и поздними весенними заморозками, с резкими колебаниями температуры воздуха по сезонам года и в течении суток. Количество и распределение осадков в течении всего года определяется, главным образом, прохождением циклонов над территорией области.

В соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» [9] по климатическим условиям рассматриваемый район относится к 1В климатической зоне. По агроклиматическому районированию - к району II – теплый и умеренно влажный (Рис. №2.2).

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3015-2022-ИГИ-Т				8

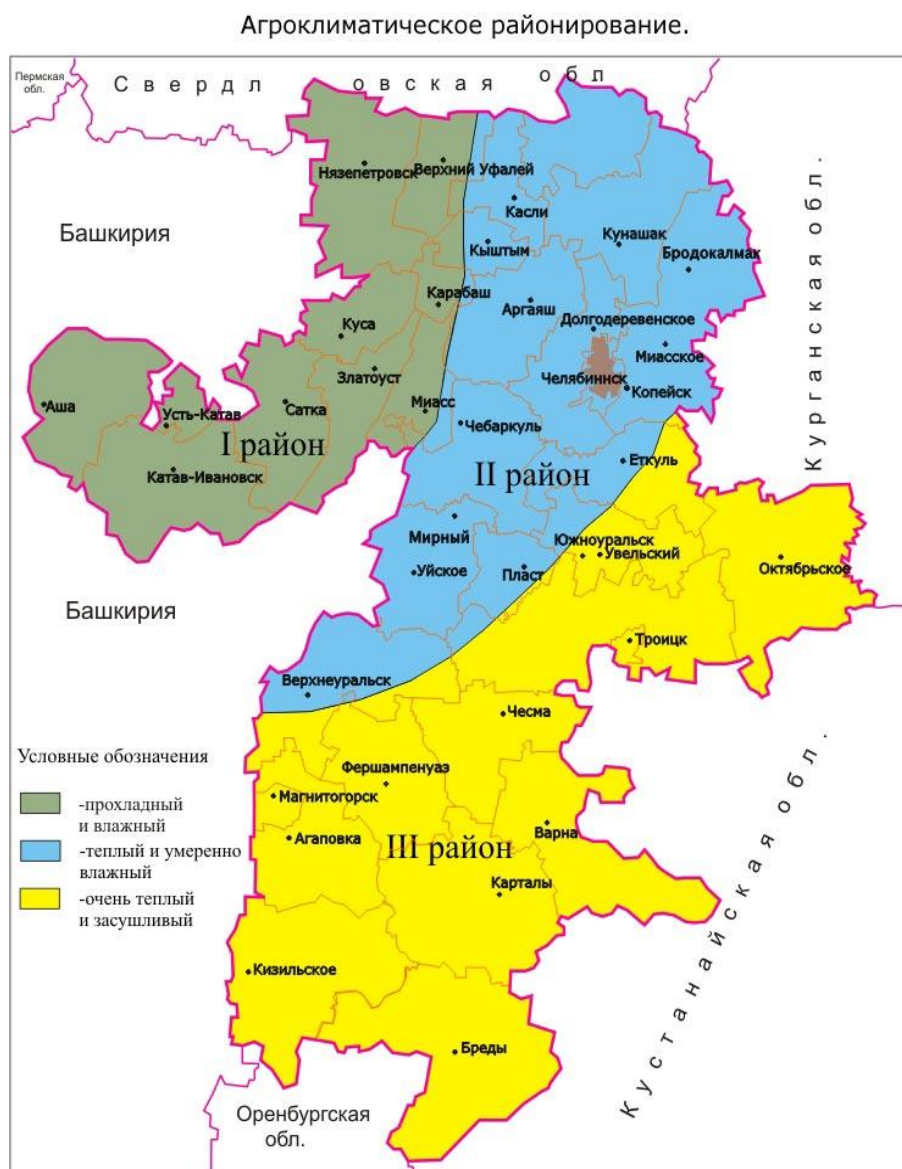


Рис. №2.2 – Агроклиматическое районирование

За год в лесостепном Зауралье (г. Челябинск) в среднем выпадает 450 мм осадков, в сухие годы сумма осадков не превышала 310-400 мм, во влажные годы количество осадков возрастает до 890 – 940 мм. Основное количество осадков (до 80% годовой суммы) выпадает в теплый период времени, с максимум их в июле. Самый сухой месяц – февраль.

Ветровой режим на территории области зависит от особенностей размещения основных центров действия атмосферы и изменяется под влиянием орографии.

В январе-мае, в основном, преобладают ветры южного и юго-западного направления со средней скоростью 3-4 м/с. При метелях максимальная скорость увеличивается до 16-28 м/с. В июне-августе ветры, в основном, западного и северо-западного направ-

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист

9



лений, средняя скорость не увеличивается, но при грозах наблюдается резкое шквалистое кратковременное усиление ветра до 16-25 м/с. В сентябре-декабре ветер поворачивает на южный и юго-западный, средняя скорость которого составляет 3 м/с, максимальная – 18-28 м/с.

Среднемесячное значение атмосферного давления в течении года колеблется от 737 до 745 мм рт. ст. Самое низкое давление, зарегистрированное на территории области, составило 651 мм рт. ст., а самое высокое – 773 мм рт. ст.

Устойчивый снежный покров образуется к концу первой декады ноября, наибольшей высоты достигает в феврале-марте и разрушается в начале апреля, а в отдельные годы снежный покров сохраняется до 10-15 мая. В течении 40-60 дней наблюдаются метели, общая их продолжительность составляет 300-465 часов. Самым холодным месяцем является январь. Самый теплый месяц – июль.

Климатические условия на участке изысканий приводятся по данным наблюдений метеостанции Челябинск, город в соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» [9] относительно г. Челябинск.

**Таблица №2.1 - Климатические параметры холодного периода года**

Абсолютная минимальная температура воздуха	-48 °С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	10,1 °С
Продолжительность и средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха <8 °С	218 сут. -6,6 °С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	78%
Количество осадков за ноябрь-март	107 мм
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха <8 °С	2,3 м/с

**Таблица №2.2 - Климатические параметры теплого периода года**

Абсолютная максимальная температура воздуха	+40 °С
Средняя максимальная температуры воздуха наиболее теплого месяца	24,0 °С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	10,8 °С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	68%
Количество осадков за апрель-октябрь	348 мм
Суточный максимум осадков	94 мм
Преобладающее направление ветра за июнь-август	СЗ
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	- м/с

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист

10

Таблица №2.3 - Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

(Метеостанция Челябинск)

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За год
	-15,0	-13,5	-5,8	4,7	12,4	17,6	19,2	16,7	11,0	3,5	-5,3	-12,2	2,8

Таблица №2.4 - Среднегодовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей (роза ветров)

Направление ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
МС Челябинск	14	5	3	9	22	16	14	17	

Годовой ход осадков характеризуется резко выраженным максимумом осадков в летний период (70%) и снежной зимой. Максимум осадков выпадает за июнь – август, январь – март. По виду осадков основное количество выпадает в виде дождя (до 75%), но уже в октябре 60% осадков выпадает в виде снега и мокрого снега. За год в среднем выпадает жидких осадков 285 мм, 90 мм в виде снега и 75 мм в виде мокрого снега. Среднегодовое количество осадков за многолетний период наблюдений составляет 450 мм.

Таблица №2.5 - Сумма осадков, мм

месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
20	18	29	29	36	69	78	45	40	34	24	28	

Максимальная интенсивность осадков в сутки составляет 0,02 мм/мин, в течении часа – 0,30 мм/мин. Суточный максимум осадков 1% обеспеченности равен 72 мм.

Таблица №2.6 - Относительная влажность воздуха, %

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
%	78	75	75	66	56	61	69	71	71	74	78	79	71

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№							3015-2022-ИГИ-Т							Лист
																11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

**Таблица № 2.7 – Значение средней и максимальной суточной амплитуды температуры наружного воздуха (°С)**

Амплитуда температуры средняя по месяцам (верхнее значение), максимальная по месяцам (нижнее значение)												
Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	9,1	10,7	10,6	10,6	12,3	11,7	10,7	10,5	10,0	7,7	7,2	8,4
	28,2	27,1	28,4	28,0	25,0	25,6	19,3	19,7	21,8	18,7	22,2	28,3

Число дней со снежным покровом составляет 157 дней. Средняя дата появления снежного покрова – 09.11, ранняя – 23.10, поздняя – 12.12.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 12.11.

Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 04.04. Средняя дата схода снежного покрова – 18.04, ранняя – 27.03, поздняя – 19.05.

Наибольшая высота снежного покрова на открытом месте – 55 см. Расчетная высота снежного покрова с вероятностью превышения 5% - 71 см. Наибольший запас воды в снежном покрове 154 мм, средний из наибольших запасов воды в снежном покрове – 85 мм.

Среднее число дней с туманом составляет 14 дней, наибольшее число дней с туманом в зимний период (декабрь-февраль) 15-20 дней. Средняя продолжительность тумана в сутки зимой – 6,1 часа, летом – 3,6 часа.

Число дней с грозой составляет 25-45, средняя продолжительность грозы в день равна 2 часам.

Среднее число дней с метелью 33, продолжительность до 7 часов. Объем снегового переноса составляет 300 м<sup>3</sup>/сут.

Гололедные явления наблюдаются в 85% случаев в виде кристаллической изморози. Продолжительность гололедных явлений составляет: средняя – 143,5 часа, максимальная продолжительность гололеда за год – 336 часов.

Масса гололедно-изморозевых отложений составляет 40-140 г/м (85% случаев), средняя толщина гололедной стенки 2,8 мм, максимальная толщина – 9 мм.

В соответствии с СП 131.13330.2020 [9] исследуемая территория находится:

- в I климатическом районе, IV климатическом подрайоне;
- зона влажности – сухая;
- нормативное значение веса снежного покрова – 1,26 кПа;
- нормативное значение давления ветра – 0,38 кПа.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3015-2022-ИГИ-Т		Лист
								12

<p>Гололедные явления наблюдаются в 85% случаев в виде кристаллической изморози. Продолжительность гололедных явлений составляет: средняя – 143,5 часа, максимальная продолжительность гололеда за год – 336 часов.</p> <p>Масса гололедно-изморозевых отложений составляет 40-140 г/м (85% случаев), средняя толщина гололедной стенки 2,8 мм, максимальная толщина – 9 мм.</p> <p>В соответствии с СП 131.13330.2020 [9] исследуемая территория находится:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- в I климатическом районе, IV климатическом подрайоне;</li><li>- зона влажности – сухая;</li><li>- нормативное значение веса снегового покрова – 1,26 кПа;</li><li>- нормативное значение давления ветра – 0,38 кПа.</li></ul>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Согласно таблице №2.3 сумма среднемесячных отрицательных температур 51,8. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (обеспеченность 0,98) -36<sup>0</sup>С. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов относительно г. Челябинска определена расчетом согласно п. 5.5.3. СП 22.13330.2016 [1].

### Глубина промерзания почвы

Находится в прямой зависимости от температуры воздуха, высоты снежного покрова и характера почвогрунтов. Нормативная глубина промерзания грунтов в рассматриваемом районе согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016 [1] определяется по формуле:

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_1}, \text{ где:}$$

$d_0$  – эмпирический коэффициент, величина, принимаемая для суглинков и глин 0,23; супесей, песков мелких и пылеватых - 0,28; песков гравелистых, крупных и средней крупности – 0,30; крупнообломочных грунтов – 0,34;

$M_1$  - сумма среднегодовых отрицательных температур.

*Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по г. Челябинск определена расчетом согласно п. 5.5.3. СП 22.13330.2016 [1] и составляет для:*

-глинистых грунтов – 1,66 м,

-супесей, песков мелких и пылеватых – 2,02 м,

-песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,16 м,

-крупнообломочных и скальных трещиноватых грунтов - 2,45 м.

Расчетную глубину промерзания грунтов вычисляют по формуле согласно п.5.5.4 СП 22.13330.2016 [1].

### 2.4 Сейсмичность территории

Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (фоновая сейсмичность) для района строительства принимается на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации (ОСР-2016) и СП 14.13330.2018 [8] с изм. №1. Указанный комплект карт предусматривает осуществление антисейсмических мероприятий при строительстве объектов и отражает 10%-ную - карта А, 5%-ную - карта В, 1%-ную - карта С вероятности возможного превышения (или 90%-ную, 95%-ную

Инв.№ подл.	Подпи. дата	Взам. инв. №	2.4 Сейсмичность территории					
			Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (фоновая сейсмичность) для района строительства принимается на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации (ОСР-2016) и СП 14.13330.2018 [8] с изм. №1. Указанный комплект карт предусматривает осуществление антисейсмических мероприятий при строительстве объектов и отражает 10%-ную - карта А, 5%-ную - карта В, 1%-ную - карта С вероятности возможного превышения (или 90%-ную, 95%-ную					
						Лист		
						3015-2022-ИГИ-Т		13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

и 99%-ную вероятности превышения) в течение 50 лет указанных на картах значений сейсмической интенсивности.

Фоновая сейсмическая интенсивность относительно с. Аргаяш в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности составляет - А (10%)-5, В (5%)-5, С (1%)-7 в течение 50 лет.

Грунты площадки изысканий относятся ко II категории по сейсмическим свойствам согласно таблице 1 СП 14.13330.2018 [8].

Решение о выборе карты при проектировании согласно п. 6.3 СП 14.13330.2018 [8] принимает заказчик по представлению генерального проектировщика.

Рекомендуем: Исходя из уровня ответственности проектируемого сооружения и грунтовых условий расчетную сейсмическую интенсивность на исследуемой территории оценивать по карте А ОСП-2016 п.1.3 – 5 баллов (район сейсмично не опасный).

## 2.5 Геологическое строение

В геологическом строении участка изысканий в пределах активной зоны проектируемого сооружения на разведанную глубину до 6,0 м принимают участие скальные грунты палеозойского (гранит средней прочности– скальный грунт (плитчатые разности различных размеров)), по трещинам супесь с дрсвой и щебнем, перекрытые элювиальным грунтом мезозойского возраста, представленные супесью с дрсвой и щебнем, с останцами коренных пород (различной прочности). Сверху развит почвенно-растительный слой (*bQ<sub>4</sub>*).

Классификация грунтов выполнена согласно ГОСТ 25100-2020 [12].

Последовательность напластования грунтов приведена на инженерно-геологическом профиле и инженерно-геологических колонках скважин (Г.2, Г.3).

Сводный геолого-литологический разрез участка изысканий до разведанной глубины представлен следующими возрастными и литологическими разновидностями грунтов (сверху вниз):

Кайнозойская группа KZ

Четвертичная система Q

Современные отложения (голоцен) Q<sub>4</sub>

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	<p>Послеловательность напластования грунтов приведена на инженерно-геологическом профиле и инженерно-геологических колонках скважин (Г.2, Г.3).</p> <p>Сводный геолого-литологический разрез участка изысканий до разведанной глубины представлен следующими возрастными и литологическими разновидностями грунтов (сверху вниз):</p> <p style="text-align: center;"><u>Кайнозойская группа KZ</u> <u>Четвертичная система Q</u> <u>Современные отложения (Голоцен) Q<sub>4</sub></u></p>							
									3015-2022-ИГИ-Т	Лист 14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Почва ( $bQ_4$ )** – поверхностный плодородный слой с растительным покровом, с корнями растений и деревьев. Залегает с поверхности.

Встречен всеми скважинами. Мощность слоя 0,3 м-0,5 м.

Как отдельный ИГЭ не описывается.

#### Мезозойская группа MZ

**ИГЭ-1. Супесь элювиальная ( $eMZ$ )** – серо-коричневого, коричневого, зеленовато-желтого цвета, твердой консистенции, песчанистая, с маломощными хаотично расположенными прослойками песка и суглинка, гнездами щебня, дресвы (18% в среднем по слою), с останцами коренных пород (различной прочности).

Встречена всеми скважинами. Пройденная мощность слоя 1,0 м – 2,4 м.

#### Палеозойская группа PZ

**ИГЭ-2. Гранит средней прочности ( $PZ$ )** (скальный грунт - плитчатые разности различных размеров - массив не полностью расчленен на отдельные блоки, между блоками имеются целики скального грунта) по трещинам супесь с дресвой и щебнем – серого- желтого цвета, среднезернистой структуры, массивной текстуры, средневыветрелый, сильнотрещиноватый, не размягчаемый в воде.

Встречен всеми скважинами. Пройденная мощность слоя 2,5 м – 3,3 м, и скважинами, пройденными до глубины 4,0 м – 6,0 м, до конца не выявлена.

### 2.6 Гидрогеологические условия участка

При проведении буровых работ (апрель, 2022 г.) подземные воды скважинами, пройденными до глубины 4,0-6,0 м, не вскрыты.

Фильтрующие свойства грунтов приводятся по лабораторным данным. Значения коэффициента фильтрации (м/сут.) рекомендуем следующие:

ИГЭ -1 – 0,21- слабоводопроницаемый;

ИГЭ -2 – >10- сильноводопроницаемый.

По критериям типизации территорий согласно приложения И СП 11-105-97 часть II [5] участок проектируемого строительства по условиям и времени развития процесса

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	<p>При проведении буровых работ (апрель, 2022 г.) подземные воды скважинами, пройденными до глубины 4,0-6,0 м, не вскрыты.</p> <p>Фильтрующие свойства грунтов приводятся по лабораторным данным. Значения коэффициента фильтрации (м/сут.) рекомендуем следующие:</p> <p>ИГЭ -1 – 0,21- слабоводопроницаемый;</p> <p>ИГЭ -2 – &gt;10- сильноводопроницаемый.</p> <p>По критериям типизации территорий согласно приложения И СП 11-105-97 часть II [5] участок проектируемого строительства по условиям и времени развития процесса</p>							
									3015-2022-ИГИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

относится к району III –А - неподтопляемый в силу геологических, гидрогеологических и других естественных причин (отсутствие до разведанной глубины подземных вод).

## 2.7 Физико-механические свойства грунтов

Физико-механические свойства грунтов характеризуются по лабораторным и табличным [1] данным.

В изученном геолого-литологическом разрезе по результатам визуального описания керна, анализа материалов лабораторных данных в пределах сферы влияния проектируемого сооружения на геологическую среду на площадке выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Классификация грунтов выполнена согласно ГОСТ 25100-2020 [12], выделение инженерно-геологических элементов (ИГЭ) и статистическая обработка анализов лабораторных данных проведена согласно требованиям - ГОСТ 20522-2012 [13].

Частные показатели для каждого ИГЭ обработаны методом математической статистики на ПЭВМ при односторонней доверительной вероятности 0,85 и 0,95.

Частные, нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств приведены в Текстовом приложении Г.

Ниже приводим характеристику выделенных ИГЭ (сверху вниз):

### Почва ( $bQ_4$ )

Удельный вес рекомендуем  $\gamma_n = 12,00 \text{ кН/м}^3$  (плотность грунта-1,24 г/см<sup>3</sup>).

**ИГЭ-1. Супесь элювиальная ( $eMZ$ ) ( $I_p=0,05$ ), твердой ( $I_L<0$ ) консистенции, песчанистая (содержание частиц размером 2-0,05 мм в среднем по слою >50%), с мало-мощными хаотично расположенными прослойками песка и суглинка, гнездами щебня, дресвы (18% в среднем по слою) и с останцами коренных пород (различной прочности), ненабухающий ( $\epsilon_{sw}=0,02$ ), непросадочный ( $\epsilon_{sl}=0,0000$ ) (таблица Б.1 приложения Б, таблица В.1 приложения В СП 11-105-97 ч. III [6]), при природной влажности - слабопучинистый ( $R_f \times 10^2=0,13$ ) (п. 6.8 СП 22.13330.2016 [1]), слабоводопроницаемый ( $K_f=0,21 \text{ м/сут}$ ).**

Инв.№ подл.	Подпи. дата	Взам. инв. №	ИГЭ-1. Супесь элювиальная (eMZ) (I <sub>p</sub> =0,05), твердой (I <sub>L</sub> <0) консистенции, песчанистая (содержание частиц размером 2-0,05 мм в среднем по слою >50%), с мало-мощными хаотично расположенными прослойками песка и суглинка, гнездами щебня, дресвы (18% в среднем по слою) и с останцами коренных пород (различной прочности), ненабухающий (ε <sub>Sw</sub> =0,02), непрсадочный (ε <sub>Sl</sub> =0,0000) (таблица Б.1 приложения Б, таблица В.1 приложения В СП 11-105-97 ч. III [6]), при природной влажности - слабопучинистый (R <sub>f</sub> х10 <sup>2</sup> =0,13) (п. 6.8 СП 22.13330.2016 [1]), слабоводопроницаемый (K <sub>ф</sub> =0,21 м/сут).							
									3015-2022-ИГИ-Т	Лист 16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



По лабораторным данным грунт характеризуется следующими нормативными значениями показателей физико-механических свойств, приведенными в таблице №2.7.

**Таблица №2.7 - Нормативные значения показателей физико-механических свойств грунта ИГЭ-1**

Наименование характеристики	Нормативное значение $X_n$	Ед. изм.
Плотность частиц грунта	2,70	г/см <sup>3</sup>
Плотность грунта	1,82	г/см <sup>3</sup>
Плотность сухого грунта	1,52	г/см <sup>3</sup>
Естественная влажность	0,19	д. ед.
Коэффициент пористости	0,772	д. ед.
Коэффициент водонасыщения	0,677	д. ед.
Удельное сцепление	44	кПа
Угол внутреннего трения	19	градус
Компрессионный модуль деформации	4,7	МПа

Для расчетов оснований по деформациям и несущей способности (при  $\alpha=0,85$  и  $\alpha=0,95$ ) рекомендуем следующие значения прочностных и деформационных характеристик с учетом соответствующего коэффициента надежности по грунту:

**Удельный вес ( $\gamma_1$ ,  $\gamma_п$ ) – 16,5 кН/м<sup>3</sup>; 17,3 кН/м<sup>3</sup>**

**Удельное сцепление ( $c_1$ ,  $c_п$ ) – 41 кПа; 42 кПа**

**Угол внутреннего трения ( $\phi_1$ ,  $\phi_п$ ) – 16°; 18°**

**$K = 1,0$  (для  $C$  и  $\phi$ ) (форм. 5.7 п. 5.6.7 СП 22.13330.2016 [1])**

Значение модуля общей деформации для расчета сжимаемости толщи рекомендуем при водонасыщении  **$E=20$  МПа**, полученный введением поправочного коэффициента [34] к компрессионному модулю деформации.

**Расчетное сопротивление ( $R_0$ ) ИГЭ-1** для предварительных расчетов фундаментов зданий и сооружений (п.Б.1, таблица Б.8 СП 22.13330.2016 [1]) рекомендуем принять - **220 кПа (2,2 кгс/см<sup>2</sup>)**.

Использовать грунт ИГЭ-1 при проектировании и расчете оснований сооружений рекомендуется в соответствии с требованиями п. 6.5 СП 22.13330.2016 [1].

**ИГЭ-2. Гранит средней прочности ( $PZ$ )** – скальный грунт –скала разборная, средневыветрелый ( **$K_{wr}=0,88$** ) (приложение Б ГОСТ 25100-2020, таблица Б.4 ГОСТ 25100-2020 [12]), сильнотрещиноватый (приложение Г ГОСТ 25100-2020 [12]), не размягчаемый в воде ( **$K_{Sof}=0,78$** ).

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	<p><b>Расчетное сопротивление (<math>R_0</math>) ИГЭ-1</b> для предварительных расчетов фундамен- тов зданий и сооружений (п.Б.1, таблица Б.8 СП 22.13330.2016 [1]) рекомендуем при- нять - <b>220 кПа (2,2 кгс/см<sup>2</sup>)</b>.</p> <p>Использовать грунт ИГЭ-1 при проектировании и расчете оснований сооруже- ний рекомендуется в соответствии с требованиями п. 6.5 СП 22.13330.2016 [1].</p> <p><b>ИГЭ-2. Гранит средней прочности (<math>PZ</math>)</b> – скальный грунт –скала разборная, средневыветрелый (<b><math>K_{wr}=0,88</math></b>) (приложение Б ГОСТ 25100-2020, таблица Б.4 ГОСТ 25100-2020 [12]), сильнотрещиноватый (приложение Г ГОСТ 25100-2020 [12]), не раз- мягчаемый в воде (<b><math>K_{sof}=0,78</math></b>).</p>							
									3015-2022-ИГИ-Т	Лист
										17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3015-2022-ИГИ-Т

Расчетные значения скального грунта ИГЭ-2 (при  $\alpha=0,95$ ) приведены в таблице №2.8.

**Таблица №2.8 - Расчетные значения показателей физико-механических свойств грунта ИГЭ-2**

Наименование характеристики	X	Ед. изм.
Удельный вес $\gamma_t$	23,4	кН/м <sup>3</sup>
Предел прочности на одноосное сжатие в воздушно-сухом состоянии	26,6	МПа
в водонасыщенном состоянии	20,6	
Коэффициент размягчаемости	0,78	д. ед.
Коэффициент выветрелости	0,88	д. ед.

## 2.8 Степень агрессивности грунтов

В соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2016 [28] по отношению к низколегированной и углеродистой *стали* коррозионная активность **грунта** ИГЭ-1 – средняя (27 Ом\*м).

В соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 [12] по отношению к металлическим конструкциям грунт ИГЭ-1 выше уровня подземных вод – *среднеагрессивный* (таблица Х.5).

Грунты на участке изысканий (ИГЭ-1) *неагрессивны* по отношению к бетонам всех марок по водонепроницаемости.

К *арматуре железобетонных конструкций* грунты ИГЭ-1 в условиях периодического смачивания (выше уровня грунтовых вод, указанного на разрезе) и в условиях постоянного погружения – *неагрессивные*.

Согласно приложения 11 таблиц III I.1, III I.3 РД 34.20.508-80 [38] грунты ИГЭ-1 проявляют *низкую* степень коррозионной агрессивности по отношению к *свинцовой* и *высокую* к *алюминиевой оболочке кабеля*.

Грунты (ИГЭ-2) площадки изысканий неагрессивны для железобетонных конструкций независимо от марки бетона по водонепроницаемости – скальный грунт.

Мероприятия по защите конструкций и кабелей от коррозии назначаются проектной организацией в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 [27] и СП 28.13330.2017 [7], РД 34.20.508-80 [38], принимается с учетом химического состава и степени агрессивности грунта (водная вытяжка) (Приложение Д).

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	постоянного погружения – неагрессивные.						
			Согласно приложения 11 таблиц III I.1, III I.3 РД 34.20.508-80 [38] грунты ИГЭ-1 проявляют <i>низкую</i> степень коррозионной агрессивности по отношению к <i>свинцовой</i> и <i>высокую</i> к <i>алюминиевой оболочке кабеля</i> .						
			Грунты (ИГЭ-2) площадки изысканий неагрессивны для железобетонных конструкций независимо от марки бетона по водонепроницаемости – скальный грунт.						
Мероприятия по защите конструкций и кабелей от коррозии назначаются проектной организацией в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 [27] и СП 28.13330.2017 [7], РД 34.20.508-80 [38], принимается <i>с учетом химического состава и степени агрессивности грунта</i> (водная вытяжка) (Приложение Д).									
						3015-2022-ИГИ-Т			Лист
									18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 2.9 Специфические грунты, опасные геологические и инженерно-геологические процессы и явления

Территория предполагаемого строительства по инженерно-геологическим условиям относится к II категории сложности (средней сложности) согласно приложения А СП 47.13330.2016 [3] (Б СП 11-105-97 ч. I [4]).

*Особенностями инженерно-геологического разреза* площадки изысканий являются:

- Наличие в разрезе элювиального (ИГЭ-2) грунта, который в соответствии с СП 11-105-97 ч. III [6] относится к *специфическим грунтам*.

Элювиальный грунт ИГЭ-1 (кора выветривания по скальному грунту) широко распространен на данном участке и представлен супесью - продуктом остаточных кор выветривания, местами сохранивших структуру материнских пород, с гнездами щебня, дресвы (14% в среднем по слою) и останцами полускального и скального грунта.

В естественном залегании элювиальные грунты (ИГЭ-1) обладают достаточно высокой несущей способностью. Особенностью элювиальных образований является способность при длительном пребывании в открытых строительных котлованах, при замачивании и промораживании интенсивно выветриваться и снижать структурную прочность [1].

*Проектирование оснований на элювиальных грунтах рекомендуется вести с соблюдением требований п. 6.5 СП 22.13330.2016 [1].*

*Эндогенные процессы* не исключены в виде сейсмических явлений.

Фоновая сейсмическая интенсивность относительно с. Аргаяш в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности составляет - А (10%)-5, В (5%)-5, С (1%)-7 в течение 50 лет.

Грунты площадки изысканий относятся ко II категории по сейсмическим свойствам согласно таблице 1 СП 14.13330.2018 [8].

Решение о выборе карты при проектировании согласно п. 6.3 СП 14.13330.2018 [8] принимает заказчик по представлению генерального проектировщика.

Рекомендуем: Исходя из уровня ответственности проектируемого сооружения и грунтовых условий расчетную сейсмическую интенсивность на исследуемой территории оценивать по карте А ОСР-2016 п.1.3 – 5 баллов (район сейсмично не опасный).

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3015-2022-ИГИ-Т				19

МЗК-04 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности составляет - А (10%)-5, В (5%)-5, С (1%)-7 в течение 50 лет.

Грунты площадки изысканий относятся ко II категории по сейсмическим свойствам согласно таблице 1 СП 14.13330.2018 [8].

Решение о выборе карты при проектировании согласно п. 6.3 СП 14.13330.2018 [8] принимает заказчик по представлению генерального проектировщика.

Рекомендуем: Исходя из уровня ответственности проектируемого сооружения и грунтовых условий расчетную сейсмическую интенсивность на исследуемой территории оценивать по карте А ОСР-2016 п.1.3 – 5 баллов (район сейсмично не опасный).

*К опасным геологическим и инженерно-геологическим процессам и явлениям* на участке изысканий относится пучение грунтов (согласно СП 11-105-97 (часть II) [5], СНиП 22-01-95 [36]). По величине деформации морозного пучения при условии сохранения природного состояния и гидрогеологической обстановки грунт ИГЭ-1 слабопучинистый ( $R_f \times 10^2 = 0,13$ ) (п. 6.8 СП 22.13330.2016 [1]).

Других *специфических грунтов* (просадочных, набухающих, засоленных и т.п.), *опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений* (обвалы, оползни, курумы, сели, карст, суффозия и т.п.) согласно СП 11-105-97 (часть II) [5], способных осложнить строительство и эксплуатацию проектируемого сооружения, на площадке на момент изысканий (апрель, 2022 г.) не выявлено.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов площадки проектируемого строительства определена расчетом согласно п. 5.5.3. СП 22.13330.2016 [1] относительно г. Челябинск и составляет для:

- супесей, песков мелких и пылеватых – 2,02 м;
- крупнообломочных и скальных трещиноватых грунтов - 2,45 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3015-2022-ИГИ-Т				20

### 3 Заключение, выводы и рекомендации

3.1. Участок изысканий для проектирования и строительства газопровода по адресу: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829).

В орографическом отношении участок изысканий расположен в пределах Западно - Сибирской низменности – эрозионно-аккумулятивной равнины.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к прибрежной зоне оз. Увильды.

Естественный рельеф участка изысканий относительно ровный, спокойный, слабонаклонный, по абсолютной высоте - слабовозвышенный. Перепад высот значительный. Абсолютные отметки поверхности (по устью скважин) непосредственно на площадке предполагаемого строительства 284,75 м – 301,17 м (система высот – Балтийская). Относительное превышение (по устьям скважин) составляет 16,42 м.

На участке работ и вокруг него имеются надземные инженерные коммуникации ЛЭП, газопровод.

По данным *рекогносцировочного обследования* территории площадка изысканий расположена в районе базы отдыха «Песчаный берег». В результате маршрутного обследования на территории не обнаружено потенциальных источников загрязнения. Планируемая территория не относится к территориям, подверженным риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (затопление, оползни, карсты, эрозия и т.д.) и воздействия их последствий нет.

3.2 Территория предполагаемого строительства по инженерно-геологическим условиям относится ко II категории сложности (средней сложности) согласно приложения А СП 47.13330.2016 [3] (Б СП 11-105-97 ч. I [4]).

Характеристика специфических грунтов, опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений, способных осложнить строительство и дальнейшую эксплуатацию проектируемого сооружения, на момент изысканий (апрель, 2022 г.) приведена в разделе 2.9 данного отчета.

Инв.№ подл.	Подпи дата	Взам. инв. №	<p>3.2 Территория предполагаемого строительства по инженерно-геологическим условиям относится ко II категории сложности (средней сложности) согласно приложения А СП 47.13330.2016 [3] (Б СП 11-105-97 ч. I [4]).</p> <p>Характеристика специфических грунтов, опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений, способных осложнить строительство и дальнейшую эксплуатацию проектируемого сооружения, на момент изысканий (апрель, 2022 г.) приведена в разделе 2.9 данного отчета.</p>							
									3015-2022-ИГИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		21

3.5 Основанием проектируемого сооружения может являться грунт ИГЭ-1,2. Основные нормативные и расчетные значения показателей физико - механических свойств, необходимые для расчетов оснований (при  $\alpha=0,85$  и  $\alpha=0,95$ ), приведены в таблице №3.1.

						3015-2022-ИГИ-Т	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Таблица №3.1 - Нормативные и расчетные значения показателей физико - механических свойств грунтов**

№№ п/п	Удельный вес, $\gamma$ $\gamma_{п}$ кН/м <sup>3</sup>	Удельное сцепление, $C$ $C_{п}$ кПа	Угол внут- реннего тре- ния, $\varphi$ $\varphi_{п}$ градус	Модуль деформа- ции $E$ МПа	Расчетное сопротив- ление, $R_0$ кПа	Предел проч- ности на од- ноосное сжа- тие в водона- сыщенном состоянии, $R_c$ МПа	Примечание*
1	2	3	4	5	6	7	8
ИГЭ-1	— 18,0				100	-	
ИГЭ-2	16,5 17,3	41 42	16 18	20	220	-	$e=0,772$ $S_r=0,677$ $I_p=0,05$ $I_L<0$ $K=1,0$ $P_{взв}=9,4$
ИГЭ-3	23,4					20,6	$K_{sof}=0,78$

**Примечание\*:**  $e$  – коэффициент пористости;  $S_r$  – коэффициент водонасыщения;  $I_p$  – число пластичности;  $I_L$  -показатель текучести;  $P_{взв}$  – удельный вес с учетом взвешивающего действия воды;  $K_{sof}$  – коэффициент размягчаемости,  $K$  – коэффициент по **К** (для  $C$  и  $\varphi$ ) (форм. 5.7 п. 5.6.7 СП 22.13330.2016 [1]).

3.6 Фоновая сейсмическая интенсивность относительно с. Аргаяш в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности составляет - А (10%)-5, В (5%)-5, С (1%)-7 в течение 50 лет.

Грунты площадки изысканий относятся ко II категории по сейсмическим свойствам согласно таблице 1 СП 14.13330.2018 [8].

Решение о выборе карты при проектировании согласно п. 6.3 СП 14.13330.2018 [8] принимает заказчик по представлению генерального проектировщика.

Рекомендуем: Исходя из уровня ответственности проектируемого сооружения и грунтовых условий расчетную сейсмическую интенсивность на исследуемой территории оценивать по карте А ОСР-2016 п.1.3 – 5 баллов (район сейсмично не опасный).

3.7 По величине деформации морозного пучения при условии сохранения природного состояния и гидрогеологической обстановки грунт ИГЭ-1 - слабопучинистый ( $R_f \times 10^2=0,13$ ) (п.6.8 СП 22.13330.2016 [1]).

3.8 В соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2016 [28] по отношению к низколегированной и углеродистой стали коррозионная активность грунта ИГЭ-1 – средняя (27 Ом\*м).

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

						3015-2022-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		23



3.10 Группы грунтов, слагающие участок, по трудности разработки ручным, механизированным и буровзрывным способами соответствуют следующим пунктам ГЭСН 81-02-01-2020, ГЭСН-81-02-03-2020 [32,33]. Данные представлены в таблице №3.2.

Таблица №3.2 - Распределение грунтов по трудности разработки

№ ИГЭ	Номенклатурный вид грунта	ГЭСН 81-02-01-2020	ГЭСН-81-02-03-2020
		Сборник 1 Земляные работы Приложение 1.1	Сборник 3 Буровзрывные работы Приложение 3.1
	Почва (bQ <sub>4</sub> )	9-б	8-б
ИГЭ-1	Супесь твердая (eMZ)	36-в	34-в
ИГЭ-2	Гранит средней прочности (PZ)	19-б	19-б

Составили: геолог Гуревич Н.С.

главный геолог Демина И.В.

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист

25

#### 4 Перечень нормативных документов и используемых материалов

1 СП 22.13330.2016 Строительные нормы и правила. Основания зданий и сооружений. Москва, 2016 г.

2 СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Москва, 1997 г.

3 СП 47.13330.2016 Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Москва, 2016г.

4 СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть 1. Общие правила производства работ. Москва, 1997 г.

5 СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов. Москва, 2000 г.

6 СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов. Москва, 2000 г.

7 СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии. Москва, 2017 г.

8 СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Госстрой России, 2018г.

9 СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Москва, 2020г.

10 СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Москва, 2013г.

11 СП 104-13330.2016 Инженерная защита территорий от затопления и подтопления. Москва, 2016 г.

12 ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация. Москва, 2021г.

13 ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний. Москва, 2013г.

14 ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов. Москва, 2014г.

15 ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб. Москва, 2013г.

16 ГОСТ 30672-2012 Полевые испытания. Общие положения. Москва, 2013г.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	11 СП 104-13330.2016 Инженерная защита территорий от затопления и подтопления. Москва, 2016 г.					
			12 ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация. Москва, 2021г.					
			13 ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний. Москва, 2013г.					
Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	14 ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов. Москва, 2014г.					
			15 ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб. Москва, 2013г.					
			16 ГОСТ 30672-2012 Полевые испытания. Общие положения. Москва, 2013г.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3015-2022-ИГИ-Т		Лист
								26

17 ГОСТ 23278-2014 Грунты. Методы полевых испытаний проницаемости. Москва, 2015г.

18 ГОСТ 30416-2012 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения. Москва, 2013г.

19 ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик. Москва, 2016г.

20 ГОСТ 12248.1-11-2020 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости. Москва, 2021г.

21 ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава. Москва, 2015г.

22 ГОСТ 20276-2012 Грунты. Методы определения характеристик прочности и деформируемости. Москва, 2013г.

23 ГОСТ 24941-81 Породы горные. Методы определения механических свойств нагружением сферическими инденторами. Москва, 2001 г.

24 ГОСТ 21.301.2014 СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям. Москва, 2015г.

25 ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации. Москва, 2021г.

26 ГОСТ 21.302-2013 СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям. Москва, 2014г.

27 ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования. Москва, 2015г.

28 ГОСТ 9.602-2016 Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии. Москва, 2016г.

29 ГОСТ Р 56353-2015 Грунты. Методы лабораторного определения динамических свойств дисперсных грунтов. М.: Стандартинформ, 2015 г.

30 СТП 29-3.3.15-80 Правила ликвидационного тампонажа буровых скважин различного назначения, засыпка горных выработок и заброшенных колодцев для предотвращения загрязнения и истощения подземных вод. Москва. 1985г.

31 Инструкция о порядке ликвидации, консервации скважин и оборудования их устьев и стволов. Москва, 2012г.

32 ГЭСН 81-02-01-2020 Государственные элементные сметные нормы на

Инв. № подл.	Подп.и дата	Взам. инв. №	коррозии. Москва, 2016г.					
			29 ГОСТ Р 56353-2015 Грунты. Методы лабораторного определения динамических свойств дисперсных грунтов. М.: Стандартиформ, 2015 г.					
			30 СТП 29-3.3.15-80 Правила ликвидационного тампонажа буровых скважин различного назначения, засыпка горных выработок и заброшенных колодцев для предотвращения загрязнения и истощения подземных вод. Москва. 1985г.					
Инв. № подл.	Подп.и дата	Взам. инв. №	31 Инструкция о порядке ликвидации, консервации скважин и оборудования их устьев и стволов. Москва, 2012г.					
			32 ГЭСН 81-02-01-2020 Государственные элементные сметные нормы на					
			3015-2022-ИГИ-Т					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						27		

строительные работы. Сборник 1. Земляные работы. Москва, 2020г.

33 ГЭСН-81-02-03-2020 Государственные элементные сметные нормы на строительные работы. Сборник 3. Буровзрывные работы. Москва, 2020г.

34 Определение поправочных коэффициентов к компрессионному модулю деформации пылевато-глинистых элювиальных, неогеновых и палеогеновых грунтов континентального генезиса Челябинской области. В.С. Казанцев. Вестник ЮУрГУ, №14, 2007

35 Маричев В.П. Установление поправочных коэффициентов для результатов компрессионных испытаний. Сборник статей «Инженерно-строительные изыскания», № 3(32) ЦТИСИЗ, Москва, 1973г.

36 Методика оценки прочности и сжимаемости крупнообломочных грунтов с пылеватым и глинистым заполнителем и пылеватых глинистых грунтов с крупнообломочными включениями. ДальНИИС Госстроя СССР. Москва, 1989г.

37 СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий. Министерство строительства РФ. Москва 2017г.

38 РД 34.20.508-80 Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Часть 1. Кабельные линии напряжением до 35 кВ. Министерство энергетики и электрофикации СССР. Главное техническое управление по эксплуатации энергосистем. Москва 1980г.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3015-2022-ИГИ-Т				28



## ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						3015-2022-ИГИ-Т	Лист	
							29	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**Текстовое приложение А**  
**Выписка из реестра членов СРО, свидетельство СРО и**  
**заключение о состоянии измерений в лаборатории**

Форма выписки утверждена  
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

**ВЫПИСКА**  
**ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

11.03.2022

(дата)

134

(номер)

Ассоциация "Уральское общество изыскателей"  
(А "Уральское общество изыскателей")  
(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные  
изыскания, осуществляющих подготовку проектной документации, осуществляющих  
строительство  
(вид саморегулируемой организации)

620062, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 6, офис 307,  
<http://www.uraloiz.ru/SROURALOIZ@yandex.ru>  
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной  
сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-019-11012010  
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Общество с ограниченной ответственностью «Миасское геолого-строительное  
предприятие»  
(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя -  
юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Миасское геолого-строительное предприятие» ООО «Миасское геолого-строительное предприятие»
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7415039569
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1037400876776
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	456302, Челябинская обл., г. Миасс, ул. Нагорная, д. 247
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	15
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	18.01.2010

Взам. инв.	Подп., дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист

30

2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	18.01.2010, Протокол №6
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	18.01.2010
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	
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:	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	18.01.2010
в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	-
в отношении объектов использования атомной энергии	-
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:	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.
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, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>	
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует

Исполнительный директор «СРОА «УралОИЗ»

Б.Н.Попов



Взам.инв.	
Подп., дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания  
Некоммерческое партнерство

**«Уральское общество изыскателей»**

620075, г. Екатеринбург, ул. Бажова, д. 79, www.uraloiz.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО-И-019-11012010

г.Екатеринбург

«28» августа 2012г.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают  
влияние на безопасность объектов капитального строительства**

**№ СРО-И-019-015-28082012-3**

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Общество с ограниченной ответственностью «Миасское Геолого-строительное  
предприятие», ИНН 7415039569 ОГРН 1037400876776  
456302, Челябинская область, г.Миасс, ул. Нагорная, д.247**

Основание выдачи свидетельства: **решение СРО НП «Уральское общество  
изыскателей», Протокол № 45 от «28» августа 2012 года.**

Настоящим Свидетельством подтверждается Право вышеназванной организации/ИП на  
выполнение работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального  
строительства, согласно Приложению.

Начало действия свидетельства с «28» августа 2012 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного «№ СРО-И-019-015-15122010-2»

Президент Совета Саморегулируемой организации  
Некоммерческого партнерства  
«Уральское общество изыскателей»

*К.Г.Пшеничников*

К.Г.Пшеничников

подпись

Исполнительный директор  
Саморегулируемой организации  
Некоммерческого партнерства  
«Уральское общество изыскателей»



*М.М.Юрганов*

М.М.Юрганов

подпись

М.П.

Взам.инв.	
Подл., дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист



2

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К Свидетельству о допуске к  
определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от «28» августа 2012г.  
№ СРО-И-019-015-28082012-3

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии)<sup>(1)</sup> и о допуске которым член Некоммерческого партнерства «Уральское общество изыскателей» Общество с ограниченной ответственностью «Миасское Геолого-строительное предприятие» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ (2)
1.	<b>1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий</b> 1.1. Создание опорных геодезических сетей. 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами. 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений. 1.4. Трассирование линейных объектов. 1.5. Инженерно-гидрографические работы. 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	<b>2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий</b> 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000. 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод. 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории. 2.4. Гидрогеологические исследования.
5.	<b>5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий</b> 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов. 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай. 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
6.	<b>6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.</b>

Инв.№ подл.	Подл., дата	Взам.инв.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист

33



3  
ПРИЛОЖЕНИЕ

\_\_\_\_\_ вправе заключать договоры  
(полное наименование члена саморегулируемой организации)  
По осуществлению организации работ по \_\_\_\_\_ (3) ,  
стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) \_\_\_\_\_  
(сумма цифрами и прописью в рублях РФ)  
Не относится к юрлицам/ИП, выполняющим инженерные изыскания в строительстве в соответствии с  
действующим законодательством Российской Федерации

Президент Совета Саморегулируемой организации  
Некоммерческого партнерства  
«Уральское общество изыскателей»



К.Г.Пшеничников

подпись

Исполнительный директор  
Саморегулируемой организацией  
Некоммерческого партнерства  
«Уральское общество изыскателей»





М.М.Юрганов

подпись

М.П.

- (1) В зависимости от вида объектов капитального строительства указать: «объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии», или «объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)», или «объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии)»
- (2) Виды работ указываются в соответствии с Перечнем видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденным Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009г. №624 (зарегистрирован в Минюсте России 15 апреля 2010г., регистрационный 316902; Российская газета, 2010, №88), в редакции Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 июня 2010г. №294 (зарегистрирован в Минюсте России 9 августа 2010г., регистрируемый №18086; Российская газета, 2010, №180
- (3) Указать «строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства» или «подготовке проектной документации для объектов капитального строительства»

Без свидетельства о допуске недействителен.

Инв.№ подл.	Подл., дата	Взам.инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И ИСПЫТАНИЙ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(ФБУ «Челябинский ЦСМ»)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13  
о состоянии измерений в лаборатории

Выдано «27» мая 2020 г.  
Действительно до «27» мая 2023 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что

Грунтовая лаборатория инженерной геологии  
наименование лаборатории

ул. Нагорная, д. 247, г. Миасс, Челябинская область, 456302  
место нахождения лаборатории

Общество с ограниченной ответственностью  
«Миасское Геолого-строительное предприятие» (ООО «МГСП»)  
наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя

ул. Нагорная, д. 247, г. Миасс, Челябинская область, 456302  
юридический адрес юридического лица, адрес индивидуального предпринимателя

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области  
деятельности согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния  
измерений.

Приложение: перечень объектов и контролируемых показателей  
на 9 листах.

Исполняющий обязанности  
директора ФБУ «Челябинский ЦСМ»

подпись



454020, г. Челябинск, ул. Энгельса, 101

Телефон, факс: (351) 232 04 01, E-mail: [stand@chelesm.ru](mailto:stand@chelesm.ru), [caim@www.chelcsm.ru](mailto:caim@www.chelcsm.ru)

Взам.инв.

Подп., дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист

35



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ  
ОБЛАСТИ»  
(ФБУ «Челябинский ЦСМ»)**

Приложение к Заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ 13 от 27.05.2020  
На 9 листах, лист 1

Грунтовая лаборатория инженерной геологии  
Общество с ограниченной ответственностью «Миасское Геолого-Строительное Предприятие» (ООО «МГСП»)

# ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

№ п/п	Объект	Показатель	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
1	Грунты скальные, полускальные и дисперсные	Гранулометрический состав	ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация  ГОСТ 30416-2012 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения	ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава раздел 4, пункт 4.2
		Природная влажность		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик раздел 5

Исполняющий обязанности директора  
ФБУ «Челябинский ЦСМ»

О.Ю. Матанцева



Инв.№ подл.	Подп., дата	Взам.инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист

37

Приложение к Заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ 13 от 27.05.2020  
На 9 листах, лист 2

1	2	3	4	5
	Продолжение: Грунты скальные, полускальные и дисперсные	Влажность на границе текучести	СП 28.13330.2017 Свод правил. Защита строительных кон- струкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (с изменением № 1), утверждены Приказом министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27.02.2017 № 127/пр	ГОСТ 5180-2015 раздел 7
		Влажность на границе раскатывания		ГОСТ 5180-2015 раздел 8
		Плотность грунта		ГОСТ 5180-2015 раздел 9
		Коэффициент фильтрации	СП 22.13330.2016 Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83 (с изменениями № 1, 2), утверждены Приказом министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16.12.2016 № 970/пр	ГОСТ 25584-2016 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации раздел 4, пункт 4.2
		Плотность частиц грунта		ГОСТ 5180-2015 раздел 13
		Удельное сцепление; угол внутреннего трения		РСН 51-84 Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов Приложение 6
				ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости раздел 5, пункт 5.1

Исполняющий обязанности директора  
ФБУ «Челябинский ЦСМ»

О.Ю. Матанцева







Инв.№ подл.	Подп., дата	Бзам.инв.


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к Заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ 13 от 27.05.2020  
На 9 листах, лист 4

1	2	3	4	5
	Продолжение: Грунты скальные, полускальные и дисперсные	Угол естественного откоса		РСН 51-84 Приложение 10  Инструкция по эксплуатации прибора для определения угла естественного откоса песков УВТ-3М разделы А, Б
		Плотность песчаного грунта в рыхлом и плотном состоянии		РСН 51-84 Приложение 5
		Размокаемость грунта		РСН 51-84 Приложение 8
		Водородный показатель (рН)		ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки раздел 4, пункт 4.3
		Удельная электрическая проводимость		ГОСТ 26423-85 раздел 4, пункт 4.2

Исполняющий обязанности директора  
ФБУ «Челябинский ЦСМ»

О.Ю. Матанцева







Инв.№ подл.	Подп., дата	Бзам.инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к Заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ 13 от 27.05.2020  
На 9 листах, лист 6

1	2	3	4	5
	Продолжение: Грунты скальные, полускальные и дисперсные	Железо		ГОСТ 27395-87 Почвы. Метод определения подвижных соединений двух- и трехвалентного железа по Веригиной-Аринушкиной
2	Вода природная	Водородный показатель pH	СП 28.13330.2017	ФР 1.31.2018.30110 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
		Сухой остаток		ФР 1.31.2015.21954 ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом
		Жесткость		ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости раздел 4
		Бикарбонатная щелочность		ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов раздел 5



Исполняющий обязанности директора  
ФБУ «Челябинский ЦСМ»

О.Ю. Матанцева

Инв.№ подл.	Подп., дата	Взам.инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист
42

Приложение к Заклчению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ 13 от 27.05.2020  
На 9 листах, лист 7

1	2	3	4	5
	Продолжение: Вода природная	Соли аммония, в пересчете на ион $\text{NH}_4^+$		ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ раздел 5
		Гидрокарбонаты		ГОСТ 31957-2012 раздел 5
		Кальций		ФР.1.31.2016.24657 ПНД Ф 14.1:2.3.95-97 (издание 2016 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом
		Магний		ФР.1.31.2019.33240 РД 52.24.395-2017 (издание 2017 г.) Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с Трилоном Б Приложение В
		Хлориды		ФР.1.31.2016.24667 ПНД Ф 14.1:2.3.96-97 (издание 2016 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом



Исполняющий обязанности директора  
ФБУ «Челябинский ЦСМ»

О.Ю. Матанцева



Инв.№ подл.	Подп., дата	Взам.инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к Заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ 13 от 27.05.2020  
На 9 листах, лист 8

1	Продолжение: Вода природная	Железо	4	5
		Агрессивная углекислота		
		Сульфаты		
3	Вода дистиллированная	Отбор проб	ГОСТ 6709-72 Вода дистиллированная. Технические условия	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов раздел 5
				ГОСТ 3885-73 Реактивы и особо чистые вещества. Правила приемки, отбора проб, фасовка, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение раздел 2
				ГОСТ 6709-72 раздел 3, пункт 3.2



Исполняющий обязанности директора  
ФБУ «Челябинский ЦСМ»  
  
О.Ю. Матанцева

Инв.№ подл.	Подп., дата	Взам.инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к Заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ 13 от 27.05.2020  
На 9 листах, лист 9

1	2	3	4	5
	Продолжение: Вода дистиллированная	РН воды		ГОСТ 6709-72 раздел 3, пункт 3.16
		Удельная электрическая проводимость при 20 °С		ГОСТ 6709-72 раздел 3, пункт 3.17

Примечание: Отбор проб грунтов скальных, полускальных и дисперсных; воды природной осуществляют геологи ООО «МГСП» с предоставлением сопроводительной документации.

Исполняющий обязанности директора  
ФБУ «Челябинский ЦСМ»



О.Ю. Матанцева

## Текстовое приложение Б

## Техническое задание

Приложение № 1  
к договору №0220-03/22 от 28.03.2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «МГСП»

Директор ООО «Гео-сервис»

\_\_\_\_\_/Горбатовский Ю.В./

\_\_\_\_\_/Матюшева О.В./

М.П.

М.П.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на производство инженерных изысканий

1. Наименование объекта	Газопровод на объекте: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829)
2. Исходные данные предоставляемые заказчиком	Исходные данные представляет Заказчик: 1. Топографическая съемка проектируемого газопровода
3. Вид строительства	Новое строительство
4. Стадия проектирования (этап работ)	Проектная документация. Рабочая документация
5. Основные технические характеристики объекта	Газопровод-ввод для газоснабжения здания, подземный, полиэтилен. Глубина заложения в соответствии с нормативными документами. Точка подключения. Место врезки – согласно ТУ
6. Уровень ответственности сооружения ГОСТ Р 54257-2010	II-нормальный
7. Сведения о проектной организации	
8. Цели инженерных изысканий	Обеспечение проектируемого объекта строительства данными инженерно-геологических изысканий
9. Виды инженерных изысканий	Инженерно-геологические изыскания
10. Виды нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	СП 22.13330.2016, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 11-105-97 (часть I, II, III)

Взам.инв.

Подп., дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист

45

11. Местоположения сооружения, данные о местоположении и границах площадки (площадок и (или) трассы (трасс) строительства	Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829)
12. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	Не имеется
13. Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемых сооружений	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Работы выполняются в соответствии с требованиями нормативно-технических документов: СП 22.13330.2016, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 11-105-97 (часть I, II, III).</li> <li>- Выполнить бурение инженерно-геологических скважин с отбором проб грунтов с каждого инженерно-геологического элемента</li> <li>- Глубина заложения скважин определяется согласно действующей нормативной документации</li> <li>- Выполнить: лабораторные работы проб грунтов химический состав подземных вод (при наличии)</li> <li>- Составить технический отчет о инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканиях</li> </ul>
14. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	В соответствии с действующей нормативной документацией
15. Требования к оценке опасности и риска от природных и техноприродных процессов	В соответствии с действующей нормативной документацией
16. Специальные требования проектировщика (заказчика)	Нет
17. Требования к отчетным материалам	Материалы изысканий должны быть достаточными для прохождения экспертизы проектной документации
18. Требования к передаче материалов	Технический отчет представить в 2-х экземплярах на бумажных носителях, а также 1-н в электронном виде. Материалы должны быть представлены в стандартных форматах NanoCad, Word
19. Порядок и сроки представления отчетных материалов	В соответствии с договором
20. Наименование, местоположение Заказчика (застройщика)	ООО «Гео-сервис», г. Кыштым
21. Наименование изыскательской организации	ООО «МГСР», г. Миасс

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3015-2022-ИГИ-Т	Лист
							46

**Текстовое приложение В**  
**Программа инженерно-геологических изысканий**  
**Общество с ограниченной ответственностью**  
**«Миасское Геолого-строительное предприятие»**  
**(ООО «МГСП»)**

Тел/факс 8(3513)57-82-88 E-mail: [mgsp247@mail.ru](mailto:mgsp247@mail.ru)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
 ООО «МГСП»

\_\_\_\_\_  
 Ю.В. Горбатовский

СОГЛАСОВАНО:

Директор  
 ООО «Гео-сервис»

\_\_\_\_\_  
 О.В. Матюшева

**Газопровод на объекте: Аргаяшский район, Аргаяшского  
 лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111,  
 часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25,  
 оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег"  
 (кадастровый номер 74:02:0814001:2829)**

# П Р О Г Р А М М А

**Инженерно-геологические изыскания**

Договор №0220-03/22 от 28.03.2022 г.

Стадия:

Проектная документация  
 Рабочая документация

г. Миасс  
 2022 год

Взам.инв.	
Подп., дата	
Инв.№ подл.	

						3015-2022-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		47

## СОДЕРЖАНИЕ:

## Общие сведения

1 Оценка изученности территории

2 Краткая физико-географическая характеристика участка работ

3 Состав и виды работ, организация их выполнения

3.1 Инженерно-геологические изыскания

3.1.1 Инструментальная разбивка и привязка выработок

3.1.2 Буровые работы и гидрогеологические наблюдения в скважинах

3.1.3 Полевые опытные работы (опробование грунтов и подземных вод)

3.1.4 Лабораторные исследования грунтов и подземной воды

3.1.5 Камеральные работы

4 Контроль качества и приемка работ

5 Используемые нормативные документы, геодезическое оборудование и программное обеспечение

6 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении изыскательских работ

Список использованных материалов

Инв.№ подл.			Подп., дата		Взам.инв. №							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3015-2022-ИГИ-Т					Лист	
											48	

## Общие сведения

На основании договора №0220-03/22 от 28.03.2022 г., заключенного между ООО «МГСП» и ООО «Гео-сервис», а также - технического задания, утвержденного заказчиком (Текстовое приложение Б) специалистами ООО «МГСП» составлена настоящая программа для проведения инженерно-геологических изысканий на объекте: **«Газопровод на объекте: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829)».**

*Инженерно-геологические изыскания* должны обеспечивать изучение инженерно-геологических условий строительной площадки включая: изучение рельефа и геоморфологических особенностей, геологического строения, физико – механических свойств грунтов, гидрогеологических условий, опасных геологических процессов с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки строительства, в том числе мероприятий инженерной защиты объекта строительства и охраны окружающей среды.

ООО «МГСП» право на осуществления деятельности предоставлено свидетельством о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства СРО-И-019-015-28082012-3 от 28.08.2012 и действует на основании Выписки из реестра СРО Ассоциация «Уральское общество изыскателей» (Текстовое приложение А).

Лабораторные исследования грунтов и проб подземных вод (при наличии) планируется проводить в грунтовой лаборатории инженерной геологии ООО «МГСП», имеющей заключение об оценке состояния измерений (Текстовое приложение А).

Инв. № подл.	Подп., дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3015-2022-ИГИ-Т			49



## 1 Оценка изученности территории

Непосредственно на участке работ инженерно-геологические изыскания специалистами ООО «Миасское Геолого-строительное предприятие» (ООО «МГСР») выполняются впервые.

## 2 Краткая физико-географическая характеристика участка работ

Участок изысканий для проектирования и строительства газопровода расположен по адресу: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829).

В орографическом отношении участок изысканий расположен в пределах Западно - Сибирской низменности – эрозионно-аккумулятивной равнины.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к прибрежной зоне оз. Увильды.

На участке работ и вокруг него имеются надземные и подземные инженерные коммуникации (ЛЭП, газопровод), вокруг расположены жилые дома.

По данным *рекогносцировочного обследования* территории площадка изысканий расположена в районе базы отдыха «Песчаный берег». В результате маршрутного обследования на территории не обнаружено потенциальных источников загрязнения. Планируемая территория не относится к территориям, подверженным риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (затопление, оползни, карсты, эрозия и т.д.) и воздействия их последствий нет.

Положение участка работ вдали от морей и океанов определяет особенности его климата. Климат района – континентальный, с четко выраженными сезонами года, с холодной продолжительной зимой с устойчивым снежным покровом, длящейся около 5 месяцев, умеренно жарким или теплым, но сравнительно коротким летом, затяжными осенним и весенними периодами с ранними осенними и поздними весенними заморозками, с резкими колебаниями температуры воздуха по сезонам года и в течении суток. Количество и распределение осадков в течении всего года определяется, главным образом, прохождением циклонов над территорией области.

За год в лесостепном Зауралье (г. Челябинск) в среднем выпадает 450 мм осадков, в сухие годы сумма осадков не превышала 310-400 мм, во влажные годы количество осадков возрастает до 890 – 940 мм. Основное количество осадков (до 80% годовой суммы) выпадает в теплый период времени, с максимум их в июле.

Изм. № подл.	Подп., дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				3015-2022-ИГИ-Т
									50

Самый сухой месяц – февраль.

Ветровой режим на территории области зависит от особенностей размещения основных центров действия атмосферы и изменяется под влиянием орографии.

В январе-мае, в основном, преобладают ветры южного и юго-западного направления со средней скоростью 3-4 м/с. При метелях максимальная скорость увеличивается до 16-28 м/с. В июне-августе ветры, в основном, западного и северо-западного направлений, средняя скорость не увеличивается, но при грозах наблюдается резкое шквалистое кратковременное усиление ветра до 16-25 м/с.

В сентябре-декабре ветер поворачивает на южный и юго-западный, средняя скорость которого составляет 3 м/с, максимальная – 18-28 м/с.

Среднемесячное значение атмосферного давления в течении года колеблется от 737 до 745 мм рт. ст. Самое низкое давление, зарегистрированное на территории области, составило 651 мм рт. ст., а самое высокое – 773 мм рт. ст.

Устойчивый снежный покров образуется к концу первой декады ноября, наибольшей высоты достигает в феврале-марте и разрушается в начале апреля, а в отдельные годы снежный покров сохраняется до 10-15 мая. В течении 40-60 дней наблюдаются метели, общая их продолжительность составляет 300-465 часов. Самым холодным месяцем является январь. Самый теплый месяц – июль.

### **3 Состав и виды работ, организация их выполнения**

#### **3.1 Инженерно-геологические изыскания**

##### **3.1.1 Инструментальная разбивка и привязка выработок**

Перед началом буровых работ проводится согласно схемы расположения проектируемого сооружения перенесение в натуру инженерно-геологических скважин и планово-высотная привязка последних. Работы выполняются согласно п.п. 5.216 – 5.219 СП 11-104-97 [20]. Перенесение в натуру выработок производится с плана масштаба 1:500 геодезистами ООО «МГСП» Е. В. Беляевым и Д.О. Павлениным.

Плановая привязка скважин делается полярным способом, высотная – электронным тахеометром NTS 362 R6 от точек съёмочного обоснования. Координаты инженерно-геологических скважин выдаются в системе координат – МСК-74, системе высот – Балтийская. Всего намечается к разбивке и привязке 3 точки.

Взам.инв.	
Подп., дата	
Инв.№ подл.	

						3015-2022-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		51

### 3.1.2 Буровые работы и гидрогеологические наблюдения в скважинах

С целью установления геологического разреза, условий залегания грунтов и подземных вод, а также для опробования последних намечается проходка инженерно-геологической скважины. Всего намечено к проходке 3 скважины, общим метражом 14,0 м бурения. Глубина проходки скважин определялась в соответствии с нормативными документами и составила 4,0 и 6,0 м. Скважины будут проходить механическим колонковым способом, без промывки (при проходке скальных грунтов возможна промывка водой), укороченным рейсом

Описание грунтов ведется «порейсово», согласно РСН 74-88 [17]. В обводнённых выработках будут вестись гидрогеологические наблюдения: фиксироваться параметры водоносных горизонтов, глубины появившегося и установившегося уровней подземных вод, наличие водоупорных горизонтов.

При необходимости будет производиться крепление стенок скважины обсадными трубами.

По окончании бурения, промеров установившегося уровня подземных вод, контрольных замеров скважина будут ликвидироваться методом обратной засыпки естественным грунтом с последующим трамбованием.

### 3.1.3 Полевые опытные работы (опробование грунтов и подземных вод)

Опробованию подлежат все грунтовые разновидности, встреченные в несущем слое геологического разреза по проектируемой площадке. Отбор, упаковка, транспортировка и хранение проб выполняются согласно требованиям ГОСТ 12071-2014 [13].

В глинистых грунтах отбираются пробы ненарушенной структуры (монолиты) в количестве 1 проба с 1 метра. Опробование этих грунтов ведётся задавливающими и обуривающими грунтоносами нормального ряда диам. 110 мм. Нормальная высота монолитов 20 см.

Гидрохимическое опробование (при наличии подземных вод) выполняется в скважине в количестве 3-х штук (при наличии).

Инв. № подл.	Подп., дата	Взам. инв.							Лист	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3015-2022-ИГИ-Т				52

### 3.1.4 Лабораторные исследования грунтов и подземной воды

Лабораторные исследования дисперсных грунтов, химический состав и агрессивность подземных вод выполняются согласно ГОСТ 30416-12 [11] в объёме достаточном для

выделения инженерно-геологических элементов и статистической обработки показателей согласно требованиям ГОСТа 25100-2020 [16]. По результатам должны быть получены следующие характеристики по следующим методикам:

*Исследования дисперсных грунтов:*

- гранулометрический состав – ГОСТ 12536-14 [12];
- влажность, степень влажности, плотность частиц грунта, плотность грунта, коэффициент пористости, границы пластичности – ГОСТ 5180-2015 [14];
- характеристики прочности и деформируемости дисперсных грунтов (с, ф, Е) – ГОСТ 12248.1-11-2020 [15].

Виды и объёмы лабораторных исследований сведены в таблицу Виды и объёмы лабораторных исследований сведены в таблицу.

№ №	Виды работ	Един. измерен ий	Проектир уемый объем
1	Полный комплекс физических свойств грунтов	опр.	10
2	Сокращенный комплекс механических свойств грунтов со сдвигом (при возможности)	опр.	6
3	Стандартный химический анализ подземной воды	опр.	3

Учитывая грунтовые и гидрогеологические условия участка работ, приведённые выше, виды исследовательских работ могут незначительно дополняться, заменяться или из-за невозможности выполнения - исключаться из объёмов работ в рамках оговоренной договором стоимости изысканий.

Инв. № подл.	Подп., дата	Бзам. инв.							Лист
									53
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3015-2022-ИГИ-Т

Взам.инв.	Подп., дата	<h3>4 Контроль качества и приемка работ</h3> <p>Технический контроль и приемка полевых работ будут выполнены главным геологом Деминой И.В., директором Горбатовским Ю.В. Окончательная приемка работ будет произведена после камеральной обработки полевых измерений, составления топографического плана.</p>						
Инв.№ подл.							Лист	
								3015-2022-ИГИ-Т
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
								54

- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000 – 1:500, изд. «Недра», 1985.

- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, изд. ФГУП «Картгеоцентр», Москва, 2005 г.
- Правила по технике безопасности (ПТБ – 88)

## 6 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении изыскательских работ

*Инженерно-геодезические и инженерно-геологические работы* будет выполнять изыскательская организация ООО «МГСП» в соответствии с требованиями «Правила безопасности при геологоразведочных работах».

Перед началом буровых работ точки расположения скважин будут согласованы с представителями заказчика, после чего перенос точек на другое место не планируется. Если же этот перенос необходим, то следует выполнить новое согласование.

Перед началом полевых работ со всеми работниками провести инструктаж об особенностях производства работ на этом объекте. К буровым работам допускаются лица, имеющие право ответственного ведения.

Все горные выработки, выполнившие свое назначение, тампонируются согласно «Правил ликвидационного тампонажа буровых скважин различного назначения».

Ответственность за соблюдения правил ТБ возлагается на геолога, ведущего объект, и директора.

Охрана труда при производстве *инженерно-геодезических работ* организуется в соответствии с требованиями: СП 11-104-97, СНиП 12-04-2002 «Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах» /ПТБ-88/, другими действующими нормативными документами по охране труда и техники безопасности.

Перед началом производства полевых работ будет проведен внеочередной инструктаж специалистов, занятых на данном объекте (по безопасности на проезжей части и при работе с буровым оборудованием, по обращению с отходами, исключение при производстве работ техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов и т.п.).

Составила: Главный геолог

Демина И.В.

Ознакомлена: геолог

Гуревич Н.С.

Взам.инв.	Подп., дата	Инв.№ подл.							3015-2022-ИГИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		56



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

### Инженерно-геологические изыскания

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1 СП 22.13330.2016       | Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция. СНиП 2.02.01-83*. Москва 2016  |
| 2 к СНиП 2.02.01 – 83    | Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений, Москва, 1986 г.   |
| 3 СП 11-105-97           | Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть 1. Общие правила производства работ, Москва, 1997 г.  |
| 4 СП 11-105-97           | Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно- геологических процессов, Москва, 2000 г.                                     |
| 5 СП 11-105-97           | Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах развития специфических грунтов, Москва, 2000 г.   |
| 6 СП 21.13330.2012       | Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах.  |
| 7 СП 47.13330.2016       | Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция. СНиП 11-02-96  |
| 8 СП 28.13330.2017       | Защита строительных конструкций от коррозии  |
| 9 ГОСТ 30672-2012        | Полевые испытания. Общие положения.  |
| 10 ГОСТ ИСО 9.602 – 2016 | Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.   |
| 11 ГОСТ 30416-2012       | Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.   |
| 12 ГОСТ 12536-2014       | Грунты. Методы лабораторного определения. Гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава   |
| 13 ГОСТ 12071-2014       | Межгосударственный стандарт. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов  |
| 14 ГОСТ 5180-2015        | Грунты. Методы лабораторного определения. Физических характеристик.  |
| 15 ГОСТ 12248.1-11-2020  | Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.  |
| 16 ГОСТ 25100-2020       | Грунты. Классификация.   |
| 17 РСН 74-88             | Госстрой РСФСР. Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ.   |
| 18 РД 34.20.508-80       | Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Часть 1. Кабельные линии напряжением до 35 кВ. Министерство энергетики и электрофикации СССР. Главное техническое управление по эксплуатации энергосистем. Москва 1980г. |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист

57

Текстовое приложение Г

Сводная таблица физико-механических свойств грунтов

3015-2022-ИГИ Сводная таблица физико-механических свойств грунтов на объекте: Газопровод на объекте: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнечское участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 11, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02.0814001:2829)																												
Текстовое приложение Г Лист 1																												
лабораторный №	№ скважин	Глубина отбора проб, м	Гранулометрический состав, %										Природная влажность, д.ед.	Плотность, г/см3			Коэффициент пористости, д.ед.	Коэффициент водонасыщения, д.ед.	Влажность грунта		Число пластичности, д.ед.	Показатель текучести расчетным способом	Объемный вес с учетом ввеш. действия воды, г/см3	Относительное содержание органического вещества, Л.г.д.с.	Коэффициент фильтрации, м/сут	Относительная деформация набухания, д.ед.	(Прибор ПНП)	Удельное электрическое сопротивление Ом*М
			глина	пыль	песок	Размер частиц, мм						частич грунта		грунт в природном состоянии	сухой грунт	на границе текучести			на границе раскатывания									
щель, (галька)	дресва, (гравий)	10-5				5 2	2 1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05 (<0,1)		0,05-0,01				0,01-0,002	<0,002										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Сумсь злювиальная (сМЗ) твердая - ИГ'Е-1																												
301501	1	0,8	1,24	3,45	5,55	10,06	6,74	20,40	45,51	4,13	1,43	1,12	0,37	0,16	2,68	1,79	1,54	0,737	0,582	0,23	0,18	0,05	<0	0,967			0,02	24
301502	1	1,2	6,45	11,00	16,47	16,70	12,22	14,86	13,69	3,14	2,55	2,38	0,54	0,18	2,71	1,82	1,54	0,757	0,644	0,24	0,19	0,05	<0	0,973		0,25	0,03	
301503	2	0,8	2,33	5,02	2,80	20,28	18,02	25,55	15,02	5,55	2,84	1,86	0,73	0,20	2,70	1,79	1,49	0,810	0,667	0,29	0,23	0,06	<0	0,939				
301504	2	1,2	1,74	4,35	14,86	11,54	23,62	16,08	17,21	7,63	0,18	2,12	0,67	0,19	2,71	1,82	1,53	0,772	0,667	0,30	0,25	0,05	<0	0,965				21
301505	3	0,8	0,76	3,52	10,71	11,90	21,87	27,49	19,13	3,89	0,11	0,34	0,28	0,22	2,67	1,86	1,52	0,751	0,782	0,30	0,25	0,05	<0	0,954				
301506	3	1,2	0,00	1,86	5,38	13,95	17,53	24,55	20,59	12,54	2,55	0,57	0,48	0,18	2,69	1,77	1,50	0,793	0,610	0,24	0,19	0,05	<0	0,942	0,12			
301507	3	1,6	8,04	1,23	6,80	11,70	11,32	25,78	18,50	9,50	5,61	1,32	0,20	0,21	2,72	1,79	1,48	0,839	0,681	0,31	0,25	0,06	<0	0,935			0,01	
301508	3	2,0	0,00	2,76	12,56	15,88	26,40	18,00	15,16	7,24	0,88	0,60	0,52	0,18	2,71	1,84	1,56	0,738	0,661	0,32	0,26	0,06	<0	0,984				36
301509	3	2,4	10,21	8,65	12,95	8,70	16,10	12,62	15,47	9,76	2,13	2,90	0,51	0,22	2,71	1,89	1,55	0,749	0,796	0,29	0,25	0,04	<0	0,978	0,26			
Нормативное значение			3,42	4,65	9,79	13,41	17,09	20,59	20,03	7,04	2,03	1,47	0,48	0,19	2,70	1,82	1,52	0,772	0,677	0,28	0,23	0,05	<0	0,960	0,21	0,02	27	
Ср. квадрат. отклонение														0,02	0,02	0,04	0,03	0,04	0,07	0,03	0,03	0,01		0,02				
Коэффициент вариации														0,11	0,01	0,02	0,02	0,05	0,10	0,12	0,14	0,14		0,02				
Расчетные значения при α=0,85; ta=				1,12												1,77												
Расчетные значения при α=0,95; ta=				1,90												1,68												
Обработку результатов лабораторных данных произвела																												
Гуревич Н.С.																												

3015-2022-ИГИ Сводная таблица физико-механических свойств грунтов на объекте: Газопровод на объекте: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнечское участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 21, часть выдела 3, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Тесчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829)																	
Текстовое приложение Г Лист 2																	
Лабораторный номер	Номер выработки	Глубина отбора, м	Условия опыта	Касательные напряжения (МПа) при нормальных давлениях, МПа			Удельное сцепление, kPa	Угол внутреннего трения, град	Условия опыта	Величина относительной деформации при нормальных давлениях, МПа						Компрессионный модуль деформации при 0,1-0,2 МПа	Относительная деформация при продавливаемости, д.д.
				0,1	0,2	0,3				0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Сумесь элювиальная (сМЗ) твердая - ИГЭ-1																	
301501	1	0,8	1	0,080	0,115	0,145	48	18	4		0,0115	0,0280	0,0340			4,2	
301503	2	0,8	1	0,075	0,090	0,135	40	17	4		0,0070	0,0210	0,0250			5,0	
301504	2	1,2	1	0,088	0,135	0,178	44	24	4		0,0100	0,0240	0,0275			5,0	
									6		0,0080	0,0222	0,0250			4,9	
													0,0250				0,0000
301506	3	1,2	1	0,075	0,082	0,130	41	15	4		0,0084	0,0232	0,0304			4,7	
									6		0,0077	0,0230	0,0265			4,6	
													0,0265				0,0000
301507	3	1,6	1	0,080	0,106	0,146	45	18	4		0,0096	0,0261	0,0355			4,2	
301508	3	2,0	1	0,088	0,128	0,174	44	23	4		0,0121	0,0270	0,0315			4,7	
Нормативные значения		1	1				44	19	4							4,7	0,0000
Среднеквадратичное отклонение		1	1				3,009	3,606									
Коэффициент вариации		1	1				0,069	0,187									
Расчетные значения при α=0,8		1	1	1,19			42	18									
Расчетные значения при α=0,9		1	1	2,13			41	16									
1 - Сдвиг консолидированный при природной влажности; 2 - Сдвиг консолидированный при водонасыщении; 4 - Компрессионные испытания при природной влажности; 5- Компрессионные испытания при водонасыщении; 6- Компрессионные испытания с замачиванием при 0,3 МПа влажности																	
Обработку результатов лабораторных данных произвела Гуревич Н.С.																	

3015-2022-ИГИ Сводная таблица физических свойств грунтов на объекте: Газопровод на объекте: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829)

Текстовое приложение Г Лист 3

лабораторный №	№№ скважин	Глубина отбора пробы, м	Природная влажность, д.ед.	Плотность, г/см <sup>3</sup>			Коэффициент пористости, д.ед.	Коэффициент водопоглощения	Коэффициент выветрелости, К <sub>вт</sub>	Коэффициент размягчаемости	Предел прочности на одноосное сжатие, R <sub>c</sub> , МПа	
				частиц грунта	грунт в природном состоянии	сухой грунт					в воздушно-сухом состоянии	в водонасыщенном состоянии
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Гранит средней прочности (PZ) (скала разборная) - ИГЭ-2</b>												
301510	1	2,5		2,81	2,40				0,85	0,74	19,0	14,0
301511	1	3,0		2,81	2,47				0,88	0,73	20,5	14,9
301512	1	3,5		2,82	2,48				0,88	0,76	36,9	28,1
301513	2	2,0		2,82	2,45				0,87	0,79	25,2	20,0
301514	2	2,5		2,81	2,45				0,87	0,80	28,6	22,8
301515	2	3,0		2,80	2,45				0,88	0,82	34,7	28,4
301516	3	3,2		2,78	2,46				0,88	0,79	30,8	24,2
301517	3	4,0		2,82	2,55				0,90	0,83	38,3	31,6
301518	3	4,5		2,80	2,50				0,89	0,81	34,9	28,2
301519	3	5,0		2,83	2,53				0,89	0,78	38,0	29,8
Нормативное значение				2,81	2,47				0,88	0,78	30,7	24,2
Ср.квadrat.отклонение					0,04				0,01	0,03	7,14	6,19
Коэффициент вариации					0,02				0,02	0,04	0,23	0,26
Расчетные значения при α= 0,95; ta=				1,83	2,39						26,6	20,6
Обработку результатов лабораторных испытаний произвела											Гуревич Н.С.	

Инв.№ подл.	Подп., дата	Взам.инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист

## Текстовое приложение Д

### Анализ водной вытяжки грунта

#### ПРОТОКОЛ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГРУНТА

Проба № 301501

Объект: Газопровод на объекте: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829)

№ выработки: 2

Глубина отбора образца, м: 1,2

Тип грунта: ИГЭ-1 Супесь еМЗ

Отношение грунта и воды 1:5

*Содержание компонентов на 1000 г абсолютно сухого грунта*

Анионы	мг/л	мг-экв	%
НСО <sub>3</sub>	197,600	3,239	0,198
Сl	22,500	0,635	0,023
SO <sub>4</sub>	32,600	0,679	0,033
NO <sub>3</sub>	0,000	0,000	0,000
NO <sub>2</sub>	0,000	0,000	0,000

Катионы	мг/л	мг-экв	%
Ca	17,500	0,873	0,018
Mg	25,400	2,089	0,025
Fe	0,000	0,000	0,000
Na+k	3,200	0,177	0,003

Сумма ионов, мг/л	298,8
Сухой остаток, (по сумме ионов),%	0,154
Сухой остаток (выпариванием),%	
рН	7,0

<i>ГОСТ 9.602-2016 таб. 1</i>	
Средняя плотность катод.тока, А/м2(лаб)	0,16
Удельное эл.сопротивление, Ом*м(лаб)	21

*Грунт по степени засоления*

ГОСТ 9.602-2016	
СП 28.13330-2017	

*Наименование*

СП 28.13330-2017	
------------------	--

*Агрессивность к оболочкам кабелей по РД 34.20.508-80 таб. III.1.1-1.4. ГОСТ 9.602-2016 таб. 1*

	Свинец	Алюминий	Углеродистая сталь
Нитрат-ион	низкая		
Водородный показатель	низкая	низкая	
Хлор-ион		высокая	
Ион железа		низкая	
Средняя плотность катод.тока, (лаб)			средняя
Удельное эл.сопротивление, (лаб)			средняя

*Степень агрессивности по СП 28.13330.2017*

SO <sub>4</sub> , мг/кг	W4	W6	W8
Пордландцемент	нет	нет	нет
Шлакопордландцемент	нет	нет	нет
Сульфатостойкие	нет	нет	нет

К ж/б конструкциям	пост погруж	неагрессивная
	период смачив	неагрессивная

*Степень агрессивного воздействия твердой среды (грунта) на металлические конструкции по СП 28.13330.2017 таб. X.5*

Среднегодовая температура воздуха, С° (СП 131.13330-2020)	Химсостав твердой среды (грунта)		
	Зона влажности	рН	суммарная концентрация сульфатов + хлоридов (г/л)
свыше 0-6° Челябинская область	влажная	7,0	0,055
к металлическим конструкциям	ниже уров. подз. вод		
	выше уровня подз. вод		среднеагрессивная

Составил геолог: Гуревич Н.С.

Инв.№ подл.	Подп., дата	Бзам.инв.

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

3015-2022-ИГИ-Т

Лист

**Текстовое приложение Е**  
**Каталог данных по выработкам**

№ п/п	№№ скважин	Абсолютная отметка устья скважин, м	Координаты X	Координаты Y	Глубина скважин, м	Отметка установившегося уровня грунтовых вод, м	Диаметр проходки скважин, мм	Вид бурения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	284,75	641363,1168	2266902,8785	4,0	-	132	колонковый
2	2	289,22	641247,2279	2266976,5811	4,0	-	132	колонковый
3	3	301,17	641034,4223	2267091,6065	6,0	-	132	колонковый
ИТОГО: п.м.					14,0			

Система высот – Балтийская, система координат – МСК-74

Составила

Гуревич Н.С.

Бзам. инв.	Подп., дата	Инв. № подл.

						3015-2022-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		62



Текстовое приложение Ж  
Сертификаты на программные средства обеспечения



Инв.№ подл.	Подп., дата	Взам.инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист

63



# СЕРТИФИКАТ

## Пользователя программы для ЭВМ

ООО «Нанософт разработка» подтверждает, что

ООО «МГСП»;

ИНН: 7415039569

является пользователем лицензионной версии программы для ЭВМ

Право на использование программы:

Платформа nanoCAD 22.0 (локальная) - 1 рабочее место

Модули: СПДС (1 доп. место)

Серийный номер: NC220P-04785

Лицензия действительна с 17.01.2022 года по 04.04.2023 года

Дата и время выдачи сертификата: 12.04.2022 07:07:13

ООО «Нанософт разработка», ИНН 7751031421



В случае изменения каких-либо из указанных данных сертификат подлежит замене в обязательном порядке.

Сертификат действителен в течение срока действия исключительного права на указанную программу.

Сертификаты, ранее выданные на данный серийный номер, недействительны.

[nanodev.ru](http://nanodev.ru)

[nanocad.ru](http://nanocad.ru)

Инв.№ подл.	Подл., дата	Взам.инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист

64



**Текстовое приложение И**  
**Свидетельства о поверке геодезических приборов**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«ИСКАТЕЛЬ-2»**  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**



№ С-АКЗ/22-06-2021/ **73419805**

Действительно до 21 июня 2022 г.

**Средство измерений** Тахеометр электронный NTS-362R6  
наименование, тип, модификация средства измерений

44038-10  
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

**заводской (серийный) номер:** S122368  
присвоенный при утверждении

**в составе** \_\_\_\_\_

**номер знака предыдущей поверки** \_\_\_\_\_

**поверено в** полном объеме  
наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

**в соответствии с** МИ 2798-03  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

**с применением эталонов:** 3.2.АКЗ.0123.2019 3.2.АКЗ.0131.2019 3.2.АКЗ.0137.2019  
3.2.АКЗ.0138.2019 3.2.АКЗ.0145.2019  
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

**при следующих значениях влияющих факторов:** Температура +22°C,  
перечень влияющих факторов

атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%  
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

**и на основании результатов периодической (первичной) поверки признано**  
пригодным к применению.  
непужное зачеркнуть

**Знак поверки:**  **Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ** \_\_\_\_\_

**Главный метролог** \_\_\_\_\_ **/ Жукова Марина Александровна /**  
должность руководителя подразделения подпись фамилия, имя и отчество (при наличии)

**Поверитель** \_\_\_\_\_ **/ Жукова Марина Александровна /**  
подпись фамилия, имя и отчество (при наличии)

 **Дата поверки 22 июня 2021 г.**

серия С-АКЗ-Ф №0005844

www.iskatef2.ru; e-mail: zakaz@iskatef2.ru +7 (495) 308-22-82

Взам.инв.	Подп., дата	Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист

65

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ИСКАТЕЛЬ-2»**  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**

№ С-АКЗ/22-06-2021/ **73419806**  
 Действительно до 21 июня 2022 г.

Средство измерений Дальномер лазерный Leica DISTO D5  
наименование, тип, модификация средства измерений  
41142-09  
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений  
присвоенный при утверждении  
 заводской (серийный) номер: 1063911569  
 в составе \_\_\_\_\_  
 номер знака предыдущей поверки \_\_\_\_\_

поверено в полном объеме  
наименование единиц величины, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с раздел руководства по эксплуатации ГЦИ СИ «МАДИ-Фонд»  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0111.2019 3.2.АКЗ.0137.2019 3.2.АКЗ.0138.2019 3.2.АКЗ.0145.2019  
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,  
перечень влияющих факторов  
атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%  
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов периодической (первичной) поверки признано пригодным к применению.  
ненужное зачеркнуть

Знак поверки:  Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФО ЕИ 

Главный метролог  / Жукова Марина Александровна /  
должность руководителя подразделения подпись фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель  / Карпов Леонид Ермолаевич /  
подпись фамилия, имя и отчество (при наличии)

 Дата поверки 22 июня 2021 г.  
 серия С-АКЗ-Р №0005843

www.iskate12.ru; e-mail: zakaz@iskate12.ru +7 (495) 308-22-82

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







# СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№ РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1



ИСО 9001

К сертификату соответствия № РОСС RU.04ИБФ1.ОС15.00104  
(является неотъемлемой частью сертификата соответствия)

Срок действия с 31.05.2019 по 30.05.2022

Применительно к видам работ:

0018900

1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий
  - 1.1. Создание опорных геодезических сетей
  - 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами
  - 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений
  - 1.4. Трассирование линейных объектов
  - 1.5. Инженерно-гидрографические работы
  - 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий
  - 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000
  - 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод
  - 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории
  - 2.4. Гидрогеологические исследования
  - 2.5. Инженерно-геофизические исследования
  - 2.6. Инженерно-геокриологические исследования
  - 2.7. Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий
  - 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории
  - 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения
  - 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды



Руководитель органа

Председатель комиссии

*(Signature)*  
подпись

Э.А. Зарипова  
инициалы, фамилия

Т.К. Бегма  
инициалы, фамилия

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля.

АО «Орион», Москва, 2017 г. «8». Подпись № 017-000003-010-РБ, 1-й эт. 718. Страница не является частью документа. Тел.: (495) 726-47-42, www.orion.ru

Взам.инв.

Подп., дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист

68



# СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№ РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2



К сертификату соответствия № РОСС RU.04ИБФ1.ОС15.00104  
(является неотъемлемой частью сертификата соответствия)

Срок действия с 31.05.2019 по 30.05.2022

0018901

- 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории  
4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории\*
5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий  
(Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)
- 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов  
5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай  
5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования  
5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой  
5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений  
5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий  
6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений  
7. Работы по организации инженерных изысканий привлекаемым на основании договора застройщиком или уполномоченным им юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком)



Руководитель органа

*[Signature]*  
подпись

Э.А. Зарипова  
инициалы, фамилия

Председатель комиссии

*[Signature]*  
подпись

Т.К. Бегма  
инициалы, фамилия

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «Стилос», Москва, 2017 г. «Б». Лицензия № РОСС RU.00003.01СР.01.10 № 719. Цена за экземпляр (целый бланк) - 1400 руб. 726-47-42, [www.rosset.ru](http://www.rosset.ru)

Взам.инв.	
Подп., дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3015-2022-ИГИ-Т

Лист

**Текстовое приложение Л**  
**Акт о ликвидации скважин**

**АКТ №3015**

О ликвидации скважин №№1,2,3

Мы, нижеподписавшиеся, составили настоящий акт о нижеследующем:

Инженерно-геологические скважины №№1,2,3 пробуренные ООО «МГСП» на объекте: **«Газопровод на объекте: Аргаяшский район, Аргаяшского лесничества, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 3, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды, база отдыха "Песчаный берег" (кадастровый номер 74:02:0814001:2829)»** в апреле 2022 года, по договору №0220-03/22 от 28.03.2022 г., заключенному между ООО «МГСП», г. Миасс и ООО «Гео-сервис» г. Кыштым, ликвидирована в соответствии с СТП 29-3.3.15-80 «Правила ликвидации тупонажа буровых скважин различного назначения, засыпка горных выработок и заброшенных колодцев для предотвращения загрязнения и истощения подземных вод» и п.5.6 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» часть I «Общие правила производства работ» методом обратной засыпки естественным грунтом с последующим трамбованием.

Главный геолог

И.В. Демина

Геолог

Н.С. Гуревич

Инв.№ подл.	Подп., дата	Взам.инв.							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3015-2022-ИГИ-Т

**Текстовое приложение М**  
**Таблица регистрации изменений**  
**ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	замене-нных	новых	аннули-рованных				

Изм. № подл.	Подп., дата	Бзам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3015-2022-ИГИ-Т	Лист
							71





## МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

проспект Ленина, д. 57, Челябинск, 454091 (почтовый адрес: ул. Кирова, д. 114; Челябинск, 454009)  
Телефон: (8-351) 264-66-80, факс: (8-351) 264-59-32, E-mail: info@mineco174.ru, http://www.mineco174.ru  
ОКПО 00097525, ОГРН 1047424528161, ИНН/КПП 7453135778/745301001

от 28.09.22 № 01/8953

На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Г

Г

Директору  
ООО «Инженерные системы»

В.В. Пузикову

ул. Ленина, д. 139, г. Верхний Уфалей,  
Челябинская область, 456800

Уважаемый Вадим Владимирович!

На Ваш запрос от 24.08.2022 г. № 80 о предоставлении информации, необходимой для проведения работ по подготовке документации по планировке территории для размещения линейного объекта: «Газоснабжение базы отдыха «Песчаный берег», расположенной по адресу: Челябинская область, район Аргаяшский, Аргаяшское лесничество, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, часть выдела 21, часть выдела 25, оз. Увильды» (далее – Объект), сообщаем следующее.

В соответствии с постановлением Губернатора Челябинской области от 20.07.2004 г. № 366 «Об утверждении Положения, структуры и штатной численности Министерства экологии Челябинской области» к функциям Министерства экологии Челябинской области (далее – Министерство) относится, в том числе, осуществление государственного управления и контроля в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения.

Согласно представленной схеме расположения границ подготовки документации по планировке территории и перечнем координат характерных точек границ разработки проекта планировки территории, объект частично прилегает к границе охранной зоны памятника природы регионального значения озера Увильды (далее – Памятник природы).

Границы Памятника природы и его охранной зоны утверждены постановлением Законодательного Собрания Челябинской области от 22.12.2005 г. № 1995 г. Режимы особой охраны Памятника природы и его охранной зоны утвержден постановлением Правительства Челябинской области от 18.05.2006 г. № 112-П.

Учитывая некоторую погрешность при наложении координат в геоинформационную систему «ИНГЕО», рекомендуем учитывать факт расположения части Объекта в непосредственной близости от границ Памятника природы, при проектировании и реализации газоснабжения просим обеспечить соблюдение границ



и режима особой охраны Памятника природы, в том числе размещение транспортных средств, оборудования, мест складирования отходов осуществлять за пределами указанной особо охраняемой природной территории.

Информация о расположении ООПТ федерального значения содержится в письме Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.03.2018 г. № 05-12-53-7812, размещенном на сайте Министерства <https://minesco.gov74.ru/> в разделе «Красная книга».

Предоставление информации, касающейся ООПТ местного значения, относится к компетенции администраций муниципальных образований.


Объект частично расположен в границах закрепленного охотничьего угодья «Аргазинское» площадью 26,9 тыс. га, предоставленного для пользования объектами животного мира Региональной общественной организации «Союз обществ охотников и рыболовов» Челябинской области.

Границы охотничьих угодий Челябинской области, в том числе закрепленного охотничьего угодья «Аргазинское» утверждены Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Челябинской области (утв. постановлением Губернатора Челябинской области от 27.12.2018 г. № 314 (в ред. от 15.03.2022 г.) (далее – Схема). Выкопировка из Схемы в отношении границ указанного охотничьего угодья размещена на официальном сайте Министерства [https://minesco.gov74.ru](https://minesco.gov74.ru/) в разделе Деятельность/Охота/Закрепленные охотугодья/ Аргазинское.

Министр экологии Челябинской области

С.Ф. Лихачев

*Сорокин В.А.*  
*Решено 28.09.2022*

  
**МИНИСТЕРСТВО  
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ТРАНСПОРТА  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**  
ул. Елькина, д. 77, Челябинск, 454048  
Тел. (351) 261-44-11  
Факс (351) 237-83-87  
E-mail: main@mindortrans74.ru  
ОКПО 32568021, ОГРН 1157451000024  
ИНН/КПП 7451384218/745101001

**19.09.2022 № 02-9003**

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Валентин Викторович!

На Ваше письмо от 13.09.2022 № 08/ВВ-01/1034 о согласовании в соответствии с ч.12.10 ст. 45 Градостроительного кодекса РФ документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейного объекта: «Газоснабжения базы отдыха «Песчаный берег» расположенной по адресу: Челябинская область, район Аргаяшский, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2,3,25,21, кадастровый номер 74:02:0814001:2829», сообщаю следующее.

Согласно ч. 12.10 ст. 45 ГрК РФ документация по планировке территории, предусматривающая размещение объекта капитального строительства в границах придорожной полосы автомобильной дороги, до ее утверждения подлежит согласованию с владельцем автомобильной дороги.

В случае, если документацией по планировке территории предусмотрено размещение объекта капитального строительства в границах придорожной полосы автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения Челябинской области, перечень которых утвержден постановлением Правительства Челябинской области от 26.03.2019г. № 122-П, согласованием такой документации с Министерством дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области является получение в Министерстве в установленном порядке технических условий на размещение данного объекта.

Первый заместитель Министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 2820904110319737214208052871074825  
62788

Владелец: Харченко Станислав Юрьевич  
Действителен с 09.06.2022 по 02.09.2023

С.Ю. Харченко

*Устинов В.Н.*  
*Андреевой И.А.*  
*В работу*  
*28.09.22*

Филиал АО «Газпром газораспределение Челябинск»  
в г. Кыштым  
Входящий № *08/1854*  
« *28* » *09* 20 *22*





## ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Энгельса, 54, Челябинск, 454092,  
Российская Федерация  
Телефон (351) 262-92-52, факс (351) 262-92-71,  
телетайп 124125 ЛЕС, E-mail: ALL@e-chel.ru

от «06» 10 2022 г. № 77778

на № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

Директору  
ООО «Инженерные системы»

В.В. Пузикову

456800, Челябинская область,  
г. Верхний Уфалей, ул. Ленина, д. 139

О согласовании документации  
по планировке территории

Главное управление лесами Челябинской области рассмотрело проект документацию по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) для размещения линейного объекта «Газоснабжение базы отдыха «Песчаный берег», расположенного по адресу: Челябинская область, район Аргаяшский, Кузнецкое участковое лесничество, квартал 111, часть выдела 2, 3, 25, 21, кадастровый номер: 74:02:0814001:28292.

В соответствии с требованиями пункта 12.3. статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Главное управление лесами Челябинской области согласовывает представленную документацию в границах земель лесного фонда Аргаяшского лесничества квартал 64 (части выделов: 2, 3, 14) Кузнецкого участкового лесничества (условный номер земельного участка 74:02:0000000:3233:ЗУ1 площадь 0,1793 га).

Исполняющий обязанности начальника  
Главного управления

В.Н. Нигматуллин