



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

**Межпоселковый газопровод п. Мелегежская Горка - д. Новоандреево –
д. Шибенец Ленинградской области**

Договор №8000.253.085/6 от 11 апреля 2022

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

**Технический отчет по результатам
инженерно-геологических изысканий
для подготовки проектной документации.**

3089.085.ИИ.0/0.1295-ИГИ

Изм. № проекта	Подпись и дата	Взам. инж. №
----------------	----------------	--------------

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

**Межпоселковый газопровод п. Мелегежская Горка - д. Новоандреево –
д. Шибенец Ленинградской области**

Договор №8000.253.085/6 от 11 апреля 2022

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

**Технический отчет по результатам
инженерно-геологических изысканий
для подготовки проектной документации.**

3089.085.ИИ.0/0.1295-ИГИ

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Изм. № докум.	

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала



Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

М.М. Здобник



ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

Заказчик: ООО «Газпром межрегионгаз»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по инженерно – геологическим изысканиям для проектирования объекта:

«Межпоселковый газопровод п. Мелегежская Горка - д. Новоандреево - д. Шибенец Ленинградской области»

Санкт - Петербург
2022 г.

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

Заказчик: ООО «Газпром межрегионгаз»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по инженерно - геологическим изысканиям для проектирования объекта:

«Межпоселковый газопровод п. Мелегежская Горка - д. Новоандреево - д. Шибенец Ленинградской области»

Начальника ПКЦ

Главный инженер проекта



М. П. Васильченко

С. В. Иванов

**ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР
ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ПКЦ**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по инженерно - геологическим изысканиям
для проектирования объекта:

**«Межпоселковый газопровод п. Мелегежская Горка - д.
Новоандреево - д. Шибенец Ленинградской области»**

Стадия проектирования: проектная документация



Начальник ПКЦ
М. П. Васильченко



Санкт - Петербург
2022 г.

Оглавление

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	6
1 ВВЕДЕНИЕ	6
2 ИЗУЧЕННОСТЬ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	8
3 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ УСЛОВИЯ	8
4 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ГРУНТОВ	9
5 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	13
6 СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГРУНТЫ	14
7 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	14
8 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	15
9 КОНТРОЛЬ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ И ПРИЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ	16
10 ХРАНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЗЫСКАНИЙ	16
11 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ В ХОДЕ РАБОТ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	16
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	18
А. Разрешение на производство инженерно-геологических изысканий	19
Б. Договор подряда № 8000.253.085/6 от 11.04.2022 г.	20
В. Техническое задание	47
Г. Программа выполнения работ	49
Д. Выписка из реестра членов саморегулирующей организации	53
Е. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра)	57
Ж. Акт технической приемки полевых инженерно-геологических работ	61
И. Акт о производстве ликвидационного тампонажа инженерно-геологических выработок	62
К. Акт внутриведомственной приемки инженерно-геологических работ	63
Л. Каталог координат и высот геологических выработок	64
М. Ведомость результатов лабораторных определений физических свойств грунтов	65

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания			
Нач. ПКЦ		Васильченко			22.09.22	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Нач. службы		Данилов			22.09.22		П	1	68
Пол. геолог		Казарина			22.09.22				
Составил		Казарина			22.09.22				
Проверил		Дашеева			22.09.22				

	5
Н. Ведомости определений коррозионной агрессивности грунтов	67
П. Ведомость геолого-литологической характеристики грунтов	68
Р. Сводная ведомость химического анализа грунтовых вод	69
С. Ведомость геолого-литологической характеристики грунтов	70
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	71
1. Карта фактического материала М1:1000	72
2. Инженерно-геологические колонки скважин М1:100	67
3. Инженерно-геологические разрезы М1:1000/100	72

Изм. № подл.						Подп. и дата	
							Взам. инв. №
Инженерно-геологические изыскания						Лист	
						2	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недож.	Подп.	Дата		

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-геологические изыскания в пределах площадки изысканий и анализ архивных материалов выполнялись АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в соответствии с техническим заданием (Приложение В), программой выполнения работ (Приложение Г) и разрешением на производство инженерно-геологических изысканий (Приложение А) на основании **Договора подряда №8000.253.085/6 от 11.04.2022г.** (Приложение Б).

Изыскания проводились для получения геологических данных для проектирования по объекту: **«Межпоселковый газопровод п. Мелегежская Горка - д. Новоандреево - д. Шибенец Ленинградской области».**

Право на производство инженерных изысканий предоставлено Выпиской из реестра членов саморегулируемой организации № 4700000109-20220909-1339 от 09.09.2022 г. (Приложение Д).

Целью инженерно-геологических изысканий является комплексное изучение инженерно-геологических условий на участке изысканий достаточной для стадии «Проектная документация».

Инженерно-геологические изыскания включали в себя:

- анализ архивных материалов;
- рекогносцировочное обследование местности;
- бурение скважин, проведение опробования грунтов;
- лабораторные исследования;
- камеральную обработку;
- оценку изменчивости инженерно-геологических и гидрогеологических условий на территории проведения изысканий.

Технический отчет по результатам инженерных изысканий представлен в соответствии с СП 47.13330.2016.

1.1 Виды и объемы работ

В соответствии с техническим заданием на площадке выполнены следующие виды и объемы инженерно-геологических работ:

Полевые работы:

- | | | |
|---|--|------------------------|
| 1) Плано-высотная привязка скважин..... | | 35 скважин |
| 2) Колонковое бурение: 20 скважин глубиной 3,0 м..... | | 60 п.м. |
| 13 скважин глубиной 5,0 м..... | | 65 п.м. |
| 2 скважины глубиной 10,0 м..... | | 20 п.м. |
| | | Всего: 145 п.м. |

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата		Лист
						Инженерно-геологические изыскания	3

3) Гидрогеологическое наблюдение в скважинах.....	145 п.м.
4) Отбор проб грунта естественного сложения (монолитов).....	32 пробы
5) Отбор проб грунта нарушенного сложения.....	23 пробы
<i>Лабораторные работы:</i>	
1) Гранулометрический состав.....	55 опр.
2) Естественная влажность.....	55 опр.
3) Плотность скелета.....	47 опр.
4) Плотность частиц.....	55 опр.
5) Плотность.....	47 опр.
6) Коэффициент пористости.....	47 опр.
7) Степень водонасыщения.....	47 опр.
8) Коррозионные испытания грунтов.....	3 пробы

1.2. Методика и техника работ

1.2.1. Бурение скважин

Бурение выполнялось буровой установкой «УРБ-2А-2» для установления геолого-литологического разреза и гидрогеологических условий площадки изысканий.

В процессе бурения скважин отбирались пробы грунтов для лабораторных исследований в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014, велись наблюдения за уровнем подземных вод, были отобраны пробы грунта и воды для коррозионных испытаний.

Местоположение скважин показано на плане расположения скважин масштаба 1:1000 (Графическое приложение № 1). Планово-высотная привязка геологических выработок произведена инструментально в МСК-47 (зона 3) системе координат и Балтийской 1977 г. системе высот. Каталог координат, отметок и глубин буровых скважин приведен в Приложении Л.

По окончании бурения скважины тампонировались местным грунтом (Приложение И).

Полевые работы выполнены под руководством геолога Казариной А.В. в сентябре 2022 г.

1.2.2. Лабораторные работы

Лабораторные исследования грунтов и воды выполнены в испытательной (аналитической) лаборатории ООО «ПрогрессГео» в соответствии с требованиями ГОСТ 30416-2020. Аттестат аккредитации испытательной (аналитической) лаборатории № RU.ASK.ИЛ.610 (Приложение Е).

Гранулометрический состав грунтов определялся по ГОСТ 12536-2014, физические характеристики определялись по ГОСТ 5180-2015. Результаты приведены в Приложении М.

Имен. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			Инженерно-геологические изыскания						4
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата				

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к стали и оболочкам кабелей устанавливалась по ГОСТ 9.602-2016. Коррозионная агрессивность грунтов и воды по отношению к бетону устанавливалась по СП 28.13330.2017. Результаты приведены в Приложении Н и Р.

1.2.3. Камеральные работы

Камеральные работы, включая анализ фондовых материалов, выполнялись в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 20522-2012.

Камеральная обработка материалов буровых работ производилась по пакету программ «Microsoft Office». Графические материалы вычерчивались в графическом пакете «AutoCAD» и оформлялись в соответствии ГОСТ 21.302-2013.

Камеральная обработка материалов и пояснительная записка выполнены геологом Казариной А.В.

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

На исследуемой территории изыскания ранее не проводились.

3 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ УСЛОВИЯ

Исследуемый участок изысканий расположен в п. Мелегежская Горка, д. Новоандреево, д. Шибенец Тихвинского района Ленинградской области.

Местность равнинная с пологим рельефом. Присутствуют небольшие откосы и насыпи. Часть территории инженерных изысканий, свободная от застройки, занята лесной растительностью. Лесная растительность представлена смешанными породами деревьев. Застройка сельского типа, представлена частными жилыми домами. Водоотвод обеспечивается за счет естественных форм рельефа и водоотводных канав. Район производства работ характеризуется умеренным избыточно-влажным климатом, переходным от морского к континентальному, с неустойчивым режимом погоды, относится ко II^Б подрайону по климатическому районированию России для строительства (согласно приложению Б СП 34.13330.2021). Средняя годовая температура воздуха по метеостанции Тихвин (СП 131.13330.2020) составляет 4,0°C. Наиболее холодным месяцем в году, является январь, со среднемесячной температурой воздуха минус 9,2°C. Средняя месячная температура июля, самого теплого месяца, составляет плюс 17,4°C.

В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах Тихвинской низменности. Абсолютные отметки устьев горных выработок на период изысканий составляли 29,98-45,56 м.

Инженерно-геологические условия участка относятся ко II (средней) категории сложности согласно приложению Г СП 47.13330.2016.

Изм.	№ подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
										5
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания				

4 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ГРУНТОВ

4.1 Геологическое строение

На основании полевого описания и лабораторных исследований на участке работ выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ). Залегание и мощность показаны в колонках инженерно-геологических выработок (Графическое приложение № 2) и на инженерно-геологических разрезах (Графическое приложение № 3).

Отложения с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем, средняя мощность составляет 0,2 м. Почвенно-растительный слой (ПРС) в отдельный инженерно-геологический элемент не выделен.

В пределах глубины бурения (до 10,0 метров), вскрыты четвертичные и девонские отложения, а именно, сверху вниз:

Четвертичная система

Голоцен

Современные биогенные отложения (b_{IV})

Современные биогенные отложения представлены почвенно-растительным слоем. Средняя мощность 0,2 м. Имеют повсеместное распространение. Залегают с поверхности.

Современные техногенные отложения (t_{IV})

ИГЭ-1. Насыпной грунт: песок пылеватый, плотный, влажный, перемешанный со строительным мусором и почвенно-растительным слоем.

Отложения залегают с поверхности и под почвенно-растительным слоем. Мощность отложений по данным бурения составляет 0,4-0,9 м, подошва отмечена на глубинах 0,6-0,9 м, на абс. отметках 36,82-41,40 м. На исследуемой площадке имеют локальное распространение. Вскрыт в скважинах 12, 13, 17, 18, 22, 23, 33, 34.

Характеризуются значительной неоднородностью состава и свойств, в качестве основания не рекомендуются.

Современные аллювиальные отложения (a_{IV})

ИГЭ-2. Песок пылеватый, средней плотности, влажный и водонасыщенный, с примесью органических веществ, желто-коричневый, серый.

Имеет локальное распространение. Пройден до глубины 0,8-1,5 м, до абс. отметок 32,25-35,85м. Мощность слоя составляет 0,6-1,3 м. Вскрыт в скважинах 4, 5, 28, 30. Относится к слабым грунтам особого состава и свойств, которые необходимо учитывать при проектировании оснований.

Строительные свойства неудовлетворительные, при строительстве необходима замена дренирующим грунтом.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата

ИГЭ-2. Песок пылеватый, средней плотности, влажный и водонасыщенный, с примесью органических веществ, желто-коричневый, серый (a_{IV}).

Согласно ГОСТ 25100-2020, табл.Б.27, песок пылеватый относится к слабопучинистым грунтам.

ИГЭ-3. Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-серый (Iq_{III}).

Согласно ГОСТ 25100-2020, табл.Б.27, песок пылеватый относится к слабопучинистым грунтам.

ИГЭ-4. Песок средней крупности, средней плотности, влажный и водонасыщенный, светло-серый (Iq_{III}).

Согласно ГОСТ 25100-2020, табл.Б.27, песок средней крупности относится к непучинистым грунтам.

ИГЭ-5. Песок мелкий, неоднородный, средней плотности, с тонкими прослоями песчаника, влажный и водонасыщенный, светло-красный (D₃).

Согласно ГОСТ 25100-2020, табл.Б.27, песок мелкий относится к непучинистым грунтам.

Необходимо учитывать способность пучинистых грунтов при сезонном или многолетнем промерзании увеличиваться в объеме, что сопровождается подъемом поверхности грунта и развитием сил морозного пучения, действующих на конструкции сооружений. При последующем оттаивании пучинистого грунта происходит его осадка. На участках развития пучинистых грунтов рекомендуется проводить работы ниже глубины сезонного промерзания.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет: для насыпного грунта (ИГЭ-1), песка пылеватого (ИГЭ-2), озерно-ледникового песка пылеватого (ИГЭ-3) и песка мелкого (ИГЭ-5) – 1,47 м; для песка средней крупности (ИГЭ-4) – 1,58 м (рассчитана по формуле 5.3 СП 22.13330.2016 по данным СП 131.13330.2020, станция Тихвин).

Коррозионная агрессивность грунтов

Согласно ГОСТ 9.602-2016 и СП 28.13330.2017 коррозионная агрессивность грунтов участка на глубине 1,5 м, по отношению к углеродистой и низколегированной стали – низкая, к бетону марки W4 – неагрессивная, согласно ГОСТ 9.602-2016 коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля – высокая, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая (Приложение Н).

Примечание: коррозионная агрессивность грунтов приведена по наилучшим показателям.

Ивл. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			Инженерно-геологические изыскания						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата				

5 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Гидрогеологические условия участка работ на глубину бурения (до 10,0 м) характеризуются наличием безнапорных грунтовых вод.

Грунтовые воды спорадического распространения приурочены к пескам пылеватым, мелким и средней крупности.

На период изысканий (сентябрь 2022 г.) грунтовые воды вскрыты в скважинах 4, 5, 12-18, 22-25, 28, 30 на глубинах 0,4-4,7 м, на абс. отметках 30,62-39,98 м (в зависимости от рельефа).

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка грунтовых вод происходит в местную гидрографическую сеть (р. Сясь).

Максимальное положение уровня грунтовых вод предполагается в периоды активного выпадения атмосферных осадков и снеготаяния вблизи дневной поверхности. По материалам режимных наблюдений ПГО «Севзапгеология» амплитуда сезонных колебаний уровня грунтовых вод составляет порядка 1,0 м.

Максимальный прогнозируемый уровень грунтовых вод в неблагоприятные периоды года (снеготаяния и дождей), а также в случае нарушения поверхностного стока следует ожидать вблизи дневной поверхности на глубине 0,0 м – 3,7 м (абс. отм. 31,62-40,98 м).

Подземные воды, в соответствии с табл. В.3 СП 28.13330.2017, слабоагрессивные по отношению к бетонам нормальной проницаемости (Приложение Р).

Подземные воды, в соответствии с табл. 3 и 5 ГОСТ 9.602-2016, обладают высокой степенью коррозионной агрессивности по отношению к свинцовым оболочкам кабелей, средней - к алюминиевым оболочкам кабелей (Приложение Р).

Примечание: коррозионная агрессивность подземных вод приведена по наихудшим показаниям.

Трасса проектируемого газопровода предусматривает два перехода через водотоки. Один переход через ручей Шибенец и один через р. Сясь.

Ручей имеет пойму шириной до 10 м, которая периодически затопливается. Берега и дно ручья сложены аллювиальным песком пылеватым (ИГЭ-2).

Река Сясь имеет пойму шириной до 40 м, которая периодически затопливается. Берега реки сложены аллювиальным песком пылеватым (ИГЭ-2), озерно-ледниковым песком пылеватым (ИГЭ-3) и песком средней крупности (ИГЭ-4), дно реки сложено девонским песком мелким (ИГЭ-5).

Расчетный максимальный уровень воды обеспеченностью 10% в гидростворе на исследуемых водотоках составляет 34,42 м (см. разрез по линии I-I) и 30,48 м (см. разрез по линии VI - VI).

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			Инженерно-геологические изыскания						10
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата				

В данном районе глубинная эрозия современных потоков слабая, что обусловлено малыми уклонами долин и низин. Для прогноза вертикальных деформаций производился расчет отметки предельного размыва. Отметка составляет 33,67 м при отметке дна 33,92 м (см. разрез по линии I-I), 28,50 м при отметке дна 28,98 м (см. разрез по линии VI - VI). Таким образом, профиль прогнозируемого размыва представляет собой горизонтальную линию на отметке 33,67 м (нанесен на разрез по линии I-I) и на отметке 28,50 м (нанесен на разрез по линии VI - VI), см. Графическое приложение № 3.

Плановая деформация на участке работ отсутствует в связи с маленькими скоростями течений у берегов и на пойме. Тем не менее, стоит принять, что размыв берегов за 30 лет может происходить со скоростью 0,05 м/год, что на прогнозный период составит $0,05 \text{ м/год} \cdot 30 \text{ лет} = 1,5 \text{ м}$.

6 СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГРУНТЫ

Согласно СП 22 1330.2016 к специфическим грунтам на исследуемой территории следует отнести: техногенные.

Насыпной грунт: песок пылеватый, плотный, влажный, перемешанный со строительным мусором и почвенно-растительным слоем.

Отложения залегают с поверхности и под почвенно-растительным слоем. Мощность отложений по данным бурения составляет 0,4-0,9 м, подошва отмечена на глубинах 0,6-0,9 м, на абс. отметках 36,82-41,40 м. На исследуемой площадке имеют локальное распространение. Вскрыт в скважинах 12, 13, 17, 18, 22, 23, 33, 34.

Характеризуются значительной неоднородностью состава и свойств, в качестве основания не рекомендуются.

Следует учесть, что насыпные грунты неоднородные по составу, обладают неравномерной сжимаемостью и возможностью самоуплотнения, особенно при вибрационных воздействиях и замачивании.

7 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Из современных неблагоприятных геологических процессов на участке строительства газопровода можно отнести процессы подтопления территории. В понижениях рельефа возможно образование открытого зеркала воды. В засушливые периоды года «верховодка» может отсутствовать. В период обильных дождей и таяния снегов возможен приток грунтовых вод в пески пылеватые (ИГЭ-2), (ИГЭ-3), пески средние (ИГЭ-4) и пески мелкие (ИГЭ-5) и, соответственно, приток грунтовых вод в траншею.

Плывунные явления в водонасыщенных песках пылеватых (ИГЭ-2) и (ИГЭ-3), при изменении их гидродинамических условий, которые могут оплывать как вязкие жидкости.

Имен. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			Инженерно-геологические изыскания						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата				

По природным и техногенным условиям исследуемую площадку на период эксплуатации сооружения можно отнести к району I-A-2 – сезонно (ежегодно) подтапливаемые территории (прил. И, СП 11-105-97 часть 2)

При обустройстве траншей рекомендуется предусмотреть мероприятия по водоотведению, а также руководствоваться рекомендациями СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий от опасных геологических процессов» и СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»

8 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Исследуемый участок изысканий расположен в п. Мелегежская Горка, д. Новоандреево, д. Шибенец Тихвинского района Ленинградской области.

- В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах Тихвинской низменности. Абсолютные отметки устьев горных выработок на период изысканий составляли 28,98-45,56 м.

- На рассматриваемой территории в пределах глубины инженерно-геологических исследований до 10,0 м залегают четвертичные и девонские отложения, а именно сверху вниз: современные биогенные отложения, представленные почвенно-растительным слоем (b_{IV}), современные техногенные отложения, представленные насыпным грунтом (t_{IV}), аллювиальные отложения, представленные песком пылеватым (a_{IV}), озерно-ледниковые отложения, представленные песком пылеватым и песком средней крупности (lg_{III}) и девонскими отложениями, представленные песком мелким (D_3).

- Категория сложности инженерно-геологических условий II (средняя), в соответствии с приложением Г СП 47.13330.2016.

- Нормативная глубина сезонного промерзания составляет: для насыпного грунта (ИГЭ-1), песка пылеватого (ИГЭ-2), озерно-ледникового песка пылеватого (ИГЭ-3) и песка мелкого (ИГЭ-5) – 1,47 м; для песка средней крупности (ИГЭ-4) – 1,58 м (рассчитана по формуле 5.3 СП 22.13330.2016 по данным СП 131.13330.2020, станция Тихвин).

- Гидрогеологические условия участка работ на глубину бурения (до 10,0 м) характеризуются безнапорным водоносным горизонтом.

- По трудности разработки одноковшовым экскаватором, согласно ГЭСН 81-02-01-2020 прил. 1.1, почвенно-растительный слой относится к 1-ой группе (п. 9а), насыпной грунт (ИГЭ-1) относится к 1-ой группе (п. 29б), аллювиальный песок пылеватый (ИГЭ-2), озерно-ледниковый песок пылеватый (ИГЭ-3), песок средней крупности (ИГЭ-4) и верхнедевонский песок мелкий (ИГЭ-5) относится к 1-ой группе (п. 29а).

- При проектировании необходимо учесть и предусмотреть:**

- подтопление территории в неблагоприятные периоды года (периоды дождей и снеготаяния).

Ител. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			Инженерно-геологические изыскания						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата				

- мероприятия, предупреждающие сток поверхностных вод в траншею;
- учесть морозную пучинистость грунтов и исключить их промораживание;
- учесть тот факт, что при нарушении естественного сложения, при динамических воздействиях и увлажнении грунтов происходит понижение их прочности;
- учесть наличие неблагоприятных инженерно-геологических процессов на участке работ;
- учесть коррозионную агрессивность грунтов по отношению к бетонным конструкциям, к стали, к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей;
- учесть коррозионную агрессивность грунтовых вод по отношению к бетонным конструкциям, к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей;
- учесть опыт строительства в данном районе;
- земляные работы выполнять в соответствии со СП 45.13330.2017;
- руководствоваться рекомендациями СП 47.13330.2016, СП 70.13330.2012.

9 КОНТРОЛЬ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ И ПРИЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Полевой контроль инженерно-геологических работ осуществлялся начальником Геодезической службы ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» Даниловым А.В.

Акт технической приемки полевых инженерно-геологических работ прилагается (Приложение Ж).

Внутриведомственная приемка инженерно-геологических работ осуществлялась начальником Геодезической службы ПКЦ Даниловым А.В. и начальником ПКЦ Васильченко М.П. в организации АО «Газпром газораспределение Ленинградская область».

Акт внутриведомственной приемки инженерно-геологических работ прилагается (Приложение К).

10 ХРАНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЗЫСКАНИЙ

Хранение материалов изысканий обеспечивается по адресу: Санкт Петербург, ул. Пинегина, д. 4, АО «Газпром газораспределение Ленинградская область».

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Инженерно-геологические изыскания	Лист 13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата		

11 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ В ХОДЕ РАБОТ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

1. СП 47.13330.2016 – Инженерные изыскания для строительства.
2. СП 22.13330.2016 – Основания зданий и сооружений.
3. СП 50-101-2004 – Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений.
4. СП 28.13330.2017 – Защита строительных конструкций от коррозии.
5. СП 131.13330.2020 – Строительная климатология. Изд. официальное. Москва, 2012г.
6. ГОСТ 9.602-2016 – Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии. М., Стандартинформ, 2006 г.
7. ГОСТ 5180-2015 – Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
8. ГОСТ 12071-2014 – Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка, хранение образцов.
9. ГОСТ 12536-2014 – Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического и микроагрегатного состава.
10. ГОСТ 20522-2012 – Грунты. Метод статистической обработки результатов определения характеристик.
11. ГОСТ 25100-2020 – Грунты. Классификация.
12. ГОСТ 30416-2020 – Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.
13. ГЭСН 81-02-01-2020 – Государственные элементные сметные нормы на строительные работы, Приложения, "Земляные работы".
14. ТСН 50-302-2004 – Проектирование фундаментов зданий и сооружений в Санкт-Петербурге.
15. ГОСТ 21 302-2013 – Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.
16. Справочник техника-геолога по инженерно-геологическим изысканиям и гидрогеологическим работам. Солoduхин М.А., Архангельский И.В., М. Недра 1982.

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			Инженерно-геологические изыскания							14
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недож.	Подп.	Дата		

II ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недож.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания			

Приложение А



Акционерное общество
«Газпром газораспределение
Ленинградская область»
(АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»)

г. Ленинград, здание административного корпуса, корпус 4, п/1
Ленинградская обл., Ленинградский район, Пушкинская Федерация, 18007
Делегатский проспект, д. 1, корпус 4/а/б/в/г,
Ленинградская Федерация, 18009
т/ф +7 (812) 463-4634, ф/ф +7 (812) 463-4640, факс +7 (812) 463-4639
e-mail: gazprom@gazprom-lens.ru

ОКПО 00300985, ОГРН 102402184715, ИНН 4030000108, КПП 403000010

01.08.2022 № 16-09/22-УПН

и.п. _____ ст. _____

Разрешение

На начало производства перечисленных ниже инженерных изысканий по адресу: Ленинградская область, Тихвинский район,

Назначение работ: Инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания для проектирования по объекту: «Межпоселковый газопровод п. Медвежеская Горка - д. Новоандреево - д. Шибеней Ленинградской области».

Заказчик работ: ООО «Газпром межрегионгаз»

№	Наименование видов работ	Ед. измерения	Объем работ	Срок выполнения работ	
				начало	окончание
1	Инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0,5 м	га	26,50	01.08.2022	30.12.2022
2	Инженерно-геологические изыскания: бурение скважин	ш. м.	145,0	01.08.2022	30.12.2022

Дополнительно сообщаем, что:

1. Работы выполняются в соответствии с действующими техническими требованиями и нормативно-правовыми актами РФ.
2. Гарантируем передачу отчетных материалов завершенных изысканий в Администрацию муниципального образования Тихвинский муниципальный район Ленинградской области в десятидневный срок с момента окончания работ, отчетные материалы будут оформлены в соответствии с требованиями учреждения к цифровым материалам.

Начальник ИКЦ

Кохарина Л.В.
тел: 401-40-04 (доб. 401-02)



Верно
Главный специалист Отдела
документационного обеспечения
управления
Ю.М. Данилова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Инженерно-геологические изыскания

Лист

16

Приложение Б

Договор подряда № 8000.253.085/6 на выполнение проектно-изыскательских работ

г. Санкт-Петербург

«11» 04 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром проектирование» (ООО «Газпром проектирование»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Вигарина Владимира Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны,

и
Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область» (АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»), далее именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице Генерального директора Бузина Вячеслава Анатольевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», в частности – «Сторона», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

I. Термины и определения

Применяемые в настоящем Договоре термины означают следующие значения, если только контекст не предусматривает иное, при этом термины, употребляемые только в единственном числе, могут также употребляться и во множественном числе, где это требуется по смыслу текста настоящего Договора:

1.1. «Акт сдачи-приемки выполненных работ» – документ, подписываемый уполномоченными представителями Заказчика и Подрядчика, определяющий объем выполненных Подрядчиком и принятых Заказчиком Работ, оформленный по форме, согласованной Сторонами в Приложении № 4 к настоящему Договору.

1.2. «Акт сдачи-приемки затрат» – документ, подписываемый уполномоченными представителями Заказчика и Подрядчика, определяющий сумму понесенных, документально подтвержденных затрат Подрядчика, в случае принятия решения Заказчиком о прекращении выполнения работ по Объекту(ам) проектирования и отсутствия у Подрядчика результатов выполненных Работ, оформленный по форме, согласованной Сторонами в Приложении № 7 к настоящему Договору.

1.3. «Договор/настоящий Договор» – Договор между Заказчиком и Подрядчиком, включая все Приложения и Дополнительное соглашения к нему, который устанавливает взаимные права, обязанности и ответственность Сторон при выполнении работ.

1.4. «Генеральный договор» – договор между ООО «Газпром межрегионгаз» (далее - Генеральный заказчик) и ООО «Газпром проектирование» на проведение проектно-изыскательских работ по Объектам проектирования; для выполнения которых Заказчик на основании настоящего Договора привлекает Подрядчика.

1.5. «Инженерные изыскания» - изучение природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их пределах, подготовки данных по обоснованию материалов, необходимых для территориального планирования, планировки территории и архитектурно-строительного проектирования.

1.6. «Исходные данные (ИД)» – комплект данных (документов) для проектирования Объектов в объемах, необходимых и достаточных для проведения Инженерных изысканий, разработки Проектной документации, получения положительных заключений Государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (далее - ГЭ), иных видов экспертиз в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и нормативных актов ПАО «Газпром», нормативно-технических документов и Градостроительного кодекса Российской Федерации, подготовленный на основании Задания на сбор Исходных данных и оформление земельных участков на период строительства (далее – «Задание на СИД и ОЗУР»). (См. Приложение № 2 к Договору).

Верно
Главный специалист Отдела
документационного обеспечения
управления
Ю.М. Денисова
Ю.М. Денисова

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Инженерно-геологические изыскания

Лист

17

1.7. «Объект проектирования/Объект» - сооружение системы газораспределения (газопроводы, отдельно строящиеся здания или сооружения, встроенные и пристроенные помещения производственного и вспомогательного назначения со всеми относящимися к ним оборудованием и коммуникациями), для возведения (строительства) которых необходимо провести сбор Исходных данных, Инженерные изыскания, разработать Проектную, Рабочую, Сметную документацию и получить положительное заключение ГЭ, иных видов экспертиз Проектной документации и результатов Инженерных изысканий. Объекты указаны в Приложении № 1 к настоящему Договору.

1.8. «Обязательные нормы и правила РФ» – федеральные законы Российской Федерации и подзаконные акты, строительные нормы и правила (СНиП), методическая документация в строительстве (МДС); руководящие документы; своды правил по проектированию и строительству (СП); технические регламенты, государственные стандарты (ГОСТы), иные нормативно-правовые и нормативно-технические акты, содержащие обязательные экологические нормы, санитарно-гигиенические правила, требования промышленной и противопожарной безопасности, технические требования, действующие на территории Российской Федерации, относящиеся к Работам и Объектам, а также стандарты и инструкции по безопасности и охране труда персонала Заказчика, Подрядчика и Субподрядчиков (Субисполнителей).

1.9. «Патентная чистота» — юридическое свойство Результата проектно-изыскательских работ (ПИР), означающее возможность неограниченно использовать данные результаты на территории Российской Федерации без нарушения чужих патентных прав.

1.10. «Предварительные технические решения (ПТР)» – описания Объекта проектирования или его частей, необходимые и достаточные для определения дальнейшего направления проектирования.

1.11. «Подрядчик» – зарегистрированное и действующее в соответствии с законодательством Российской Федерации юридическое лицо, выполняющее работы, необходимые для исполнения настоящего Договора.

1.12. «Проектная документация (ПД)» – документ (комплект документов), содержащий текстовые и графические материалы и определяющий технические решения, в том числе архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические, описания принятых технических решений, пояснения, ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке Проектной документации и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения (текстовая часть), отображение принятых технических и иных решений, выполненное в виде чертежей, схем, планов и других документов в графической форме (графическая часть) для обеспечения строительства и реконструкции по каждому из Объектов проектирования. Проектная документация выполняется в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

1.13. «Работы» – сбор Исходных данных, выполняемый в соответствии с Задаaniem на СИД и ОЗУГК (Приложение № 2 к Договору), Проектные и Изыскательские Работы (ПИР), подлежащие выполнению Подрядчиком в соответствии с условиями настоящего Договора, требованиями Технического задания на выполнение Проектных и Изыскательских работ (далее – «Задание на ПИР») (Приложение № 3 к Договору), СНиП, Обязательных норм и правил Российской Федерации и нормативных

актов ПАО «Газпром», получение положительного заключения ГЭ, иных видов экспертиз (при необходимости), согласований (в том числе ПАО «Газпром» (при необходимости)) Проектной документации и результатов Инженерных изысканий.

1.14. «Рабочая документация (РД)» – совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию принятых в утвержденной Проектной документации основных технических решений Объекта, необходимых для производства строительно-монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами, изготавливаемыми в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О

Верно
Главный специалист Отдела
документационного обеспечения
управления
Ю. М. Денисова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

1.15. «Результат проектно-изыскательских работ (Результат ПИР)» – документация, содержащая материалы в текстовой, графической, расчетной форме и в виде карт (схем), необходимые для организации и проведения строительно-монтажных работ по Объектам. В состав Результатов ПИР входят: результаты Инженерных изысканий, Проектная документация, включая объекты интеллектуальной собственности, в случае если Работы предполагают создание объектов интеллектуальной собственности, Рабочая документация, технические условия, Сметная документация, Технический отчет по сбору Исходных данных, права на объекты интеллектуальной собственности (при наличии таких объектов) положительное заключение государственной экспертизы и иных видов экспертиз в отношении Проектной документации и результатов Инженерных изысканий.

1.16. «Сметная документация» – документ (комплект документов), содержащий сводку затрат, сводный сметный расчет стоимости строительства, объектные и локальные сметные расчеты (сметы), сметные расчеты на отдельные виды затрат. Сметная документация входит в состав Проектной документации.

1.17. «Субподрядчик» – юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, являющееся/являющийся членом соответствующей саморегулируемой организации (далее – СРО) (для тех видов работ, на выполнение которых для Субподрядчику требуется наличие членства в СРО), привлеченное/привлеченный Подрядчиком для выполнения части Работ, за действия которого Подрядчик отвечает, как за свои собственные. Подрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения и ненадлежащего исполнения обязательств Субподрядчиком.

1.18. «Эксплуатирующая организация» – юридическое лицо/индивидуальный предприниматель, зарегистрированное/зарегистрировавшийся и действующее/действующий в соответствии с законодательством Российской Федерации, осуществляющее / осуществляющий функции по эксплуатации построенных Объектов.

2. Предмет договора

2.1. В соответствии с настоящим Договором Подрядчик обязуется по заданию Заказчика выполнить предусмотренные настоящим Договором Работы, обеспечить получение положительного заключения ГЭ, иных видов экспертиз, согласований (в том числе ПАО «Газпром» (при необходимости)) в отношении Проектной документации и результатов Инженерных изысканий, Сметной документации, а Заказчик обязуется принять Результат проектно-изыскательских работ и оплатить выполненные надлежащим образом и принятые Работы в предусмотренном настоящим Договором порядке.

2.2. Требования к Работам, предусмотренные в настоящем Договоре, определены Задаaniem на СИД и ОЗУПС (Приложение № 2 к Договору), Задаaniem на ПИР (Приложение № 3 к Договору).

2.3. Работы выполняются в соответствии с законодательством Российской Федерации и утвержденными в установленном порядке стандартами, Обязательными нормами и правилами Российской Федерации, нормативными актами ПАО «Газпром», а также условиями настоящего Договора и приложениями к нему.

Подрядчик обязан выполнить Работы по сбору Исходных данных в объеме, необходимом и достаточном для разработки Проектной, Рабочей и Сметной документации, Документации по планировке территории, Инженерных изысканий, получения положительного заключения ГЭ, иных видов экспертиз, согласований (в т.ч. ПАО «Газпром») в отношении Проектной документации и результатов Инженерных изысканий.

2.4. Предусмотренные настоящим Договором Работы выполняются по каждому из Объектов по этапам и в сроки, определенные в Приложении № 1 к Договору. (Стоимость ПИР и Календарный план на выполнение ПИР по Программе газификации регионов ГЭ)

Верно
 Главный специалист Отдела
 документационного обеспечения
 управления
 Ю.М. Данисова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

2.5. Сдача-приемка выполненных Работ проводится в порядке, предусмотренном статьей 6 Договора.

Результатом выполненных Работ по этапам по каждому из Объектов являются:

- по этапу 1 «Сбор Исходных данных» - Технический отчет по сбору Исходных данных;
 - по этапу 2 «Оформление земельных участков на период строительства» - проекты ходатайств об установлении публичного сервитута с приложением всех необходимых документов в соответствии со ст. 39.41 Земельного кодекса Российской Федерации; решение (распоряжение, приказ) об установлении публичного сервитута; проекты соглашений об осуществлении публичного сервитута (за исключением земель, находящихся в государственной, муниципальной собственности и не предоставленных третьим лицам, где соглашения не требуется согласно п. 3 статьи 39.47 ЗК РФ), актуальные отчеты об оценке платы за публичный сервитут, соответствующие требованиям, определенным в Приложении №2 к настоящему Договору;

- по этапу 3 «Выполнение комплексных Инженерных изысканий и разработка Проектной документации. Получение положительного заключения ГЭ, иных видов экспертиз (при необходимости)» - Проектная документация и результаты Инженерных изысканий, получившие положительное заключение ГЭ, иных видов экспертиз (при необходимости);

- по этапу 4 «Разработка Сметной и Рабочей документации»: - Сметная и Рабочая документация.

2.6. Работы выполняются в рамках этапов №№ 1.1 – 1.4 (код Объекта – 47/1758-1), 2.1 – 2.4 (код Объекта – 47/1759-1), 3.1 – 3.4 (код Объекта – 47/1760-1), 4.1 – 4.4 (код Объекта – 47/1761-1), 5.1 – 5.4 (код Объекта – 47/1766-1), 6.1 – 6.4 (код Объекта – 47/1767-1), 7.1 – 7.4 (код Объекта – 47/1768-1) Договора № 18-197/21 (ин. 8000.253.085.2021/0001) от 10.12.2021 г. (далее Генеральный договор) с ООО «Газпром межрегионгаз».

3. Стоимость договора

3.1. Стоимость работ по настоящему Договору является твердой и составляет 189 883 374 (Сто восемьдесят девять миллионов восемьсот восемьдесят три тысячи триста семьдесят четыре) руб. 19 коп., кроме того НДС (20) % 37 976 674 (Тридцать семь миллионов девятьсот семьдесят шесть тысяч шестьсот семьдесят четыре) руб. 84 коп. Всего: 227 860 049 (Двасти двадцать семь миллионов восемьсот шестьдесят тысяч сорок девять) руб. 03 коп.

Стоимость Работ является твердой (неизменной) на весь срок действия настоящего Договора, за исключением обстоятельств, предусмотренных пунктом 11.16 настоящего Договора.

3.2. Стоимость работ по настоящему Договору, указанная в пункте 3.1 Договора, включает в себя все расходы Подрядчика на выполнение Работ, в том числе расходы на внесение изменений в Проектную, Рабочую, Сметную документацию, градостроительную документацию, правоустанавливающие документы на земельные участки, занимаемые на период строительства Объектов (включая случаи, если их выполнение связано с необходимостью устранения недостатков, замечаний, допущенных при выполнении Работ, выявленных в процессе строительства Объектов), расходы на повторное прохождение ГЭ, иных видов экспертиз, а также возмещение Подрядчику

3.3. Затраты (расходы), понесенные Подрядчиком, прямо не предусмотренные настоящим Договором и дополнительными соглашениями к Договору, Заказчиком Подрядчику не возмещаются.

3.4. Существенное изменение обстоятельств, из которых Стороны исходили при заключении договора (статья 451 Гражданского кодекса Российской Федерации), не является основанием для пересмотра стоимости настоящего Договора.

3.5. В случае, если действующим законодательством Подрядчику предоставляется право требовать с Заказчика уплаты процентов с суммы стоимости выполненных Работ в связи с установлением настоящим Договором периода исполнения Заказчиком обязанности по оплате выполненных Работ (отсрочка платежа), в том числе в качестве платы за пользование коммерческим кредитом, стороны согласовывают следующий размер процентов – 0,0001% годовых.

Верно
 Главный специалист Отдела
 документационного обеспечения
 управления
 Ю.М. Донисова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

3.6. Стороны пришли к соглашению о том, что предусмотренный настоящим Договором порядок расчетов не является коммерческим кредитом.

4. Порядок расчетов

4.1. Оплата по Договору (перечисление денежных средств) производится с расчетного счета Заказчика.

4.2. Датой исполнения обязательств Заказчика по оплате считается день списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

Расчеты за выполненные работы (этапы) осуществляются на основании подписанного сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ, счета и счета-фактуры² путем перечисления денежных средств на Отдельный счет Подрядчика, открытый в АО «Газпромбанк» (далее - Банк ГПБ (АО), указанный в пункте 3 Условий банковского сопровождения Договора (Приложение № 17 к настоящему Договору).

Подрядчик выставляет счет-фактуру в соответствии с пунктом 3 статьи 168 и пунктом 5, 6 статьи 169 Налогового кодекса Российской Федерации, а также в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 1137 от 26.12.2011.

Оплата выполненных Работ осуществляется Заказчиком в течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента поступления денежных средств по соответствующему этапу Генерального договора при условии подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ, выставления Подрядчиком Заказчику соответствующих надлежащим образом оформленных счетов и счета-фактуры с зачетом аванса (авансового платежа) (при необходимости) в соответствии с пунктом 4.3 настоящего Договора. Заказчик не несет ответственности за задержку расчетов с Подрядчиком, вызванную неисполнением денежных средств от Генерального заказчика.

4.3. Заказчик после получения соответствующего авансового платежа по генеральному договору вправе осуществить Подрядчику авансовый платеж (аванс) в счет предстоящего выполнения Работ по настоящему Договору в размере не более 30 % (тридцати процентов) от стоимости (с учетом НДС), указанной в пункте 3.1 настоящего Договора. В случае увеличения стоимости Работ по Договору либо стоимости Работ по любому из Объектов размер авансового платежа пересчету не подлежит.

Выплата авансового платежа (аванса) осуществляется Заказчиком частями в размере, не превышающем 30% от стоимости каждого этапа Работ по каждому из Объектов, указанных в Приложении № 1 к Договору, в срок не ранее даты начала выполнения работ по каждому этапу Работ по каждому из Объектов, указанных в Приложении № 1 к Договору.

4.3.1. Авансовый платеж по договору может быть произведен Заказчиком только после предоставления Подрядчиком безотзывной и безусловной банковской гарантии на сумму авансового платежа в российских рублях и при условии предоставления Подрядчиком соответствующих счетов на оплату.

Банк-гарант выбирается Подрядчиком по согласованию с Заказчиком. Текст независимой гарантии банка подлежит обязательному предварительному согласованию с Заказчиком. Предъявляемые требования Заказчика к банковской гарантии и банку-гаранту указаны в Приложении № 15 к Договору.

При этом, предоставление Подрядчиком в адрес Заказчика счета на оплату аванса и банковской гарантии в соответствии с настоящим пунктом Договора не является основанием возникновения у Заказчика обязанности по выплате аванса.

4.3.2. Выплаченный аванс погашается по мере предъявления к оплате выполненных Работ по Актам сдачи-приемки выполненных работ (по форме Приложения № 4 к настоящему Договору) до полного его погашения.

4.4. При получении сумм оплаты, частичной оплаты (авансов) в счет предстоящего выполнения работ Подрядчик не позднее 5 (пяти) календарных дней с даты получения указанных сумм выставляет Заказчику надлежащим образом оформленный и соответствующий счет-фактуру.

4.5. Оплата стоимости Работ производится Заказчиком в 2016

Вариант
 Главный специалист Отдела
 документационного обеспечения
 управления
 Ю. М. Денисова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

5. Сроки выполнения Работ, а также срок прохождения ГЭ

5.1. Сроки начала и окончания выполнения Работ по настоящему Договору по каждому из Объектов определяются Календарным планом на выполнение ПИР, приведенном в Приложении № 1 к Договору.

5.2. Сроки выполнения Работ могут быть пересмотрены дополнительным соглашением к Договору.

5.3. В случае нарушения Подрядчиком сроков выполнения работ, указанных в Календарном плане; рассмотрение, согласование или утверждение Заказчиком любых актуализированных планов и графиков, а также протоколов совместных совещаний с указанием иных более поздних, чем указано в Календарном плане, сроков выполнения Подрядчиком работ; преследует исключительно цель планирования, прогнозирования, установления ориентировочных дат завершения работ и/или уменьшения отставания от сроков, указанных в Календарном плане, и не является изменением установленных настоящим Договором сроков выполнения работ.

5.4. Во всех случаях приостановки работ Подрядчиком последний немедленно направляет Заказчику соответствующее письменное уведомление с указанием даты, с которой приостанавливаются Работы, и причин приостановки. Подрядчик обязан добросовестно исполнять обязанности по Договору и не допускать злоупотребление правом, в том числе в части приостановления выполнения Работ по Договору. Подрядчик также немедленно уведомляет Заказчика в письменном виде о любых обстоятельствах, которые влияют или могут повлиять на выполнение работ, а также о выявленных противоречиях, ошибках, пробелах и расхождениях в задании или о случаях выявления иных обстоятельств, не зависящих от Подрядчика, которые грозят качеству выполнения работ либо делают невозможным их завершение в требуемые сроки с представлением соответствующих подтверждающих документов.

Подрядчик, своевременно не предупредивший Заказчика о вышеуказанных обстоятельствах, либо продолживший работы, не дожидаясь истечения срока для ответа Заказчика или несмотря на своевременное указание Заказчика о прекращении (приостановке) работы, не вправе при предъявлении к нему или им к Заказчику соответствующих требований ссылаться на указанные обстоятельства и не несет полную ответственность за некачественное и (или) несвоевременное выполнение работ.

5.5. Заказчик вправе в любой момент приостановить выполнение работ полностью или частично путем уведомления об этом Подрядчика. В этом случае работы считаются приостановленными с момента получения Подрядчиком уведомления Заказчика, если иное не предусмотрено этим уведомлением.


6. Порядок сдачи и приемки результата выполненных Работ

6.1. Работы считаются выполненными Подрядчиком с даты подписания сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ, подтверждающего, что принятая документация соответствует условиям Договора и удовлетворяет требованиям Заказчика.

Подрядчик не позднее, чем за 45 (сорок пять) рабочих дней до даты окончания срока по каждому из этапов Работ по каждому из Объектов в соответствии с Календарным планом на выполнение ПИР (Приложение № 1 к Договору) передает на рассмотрение Заказчику результаты соответствующего этапа Работ в 1 (одном) экземпляре в том числе в электронном виде по Передаточному документу (по форме Приложения № 8 к Договору)

В случае привлечения Подрядчиком для выполнения работ по настоящему Договору Субподрядчика, Подрядчик обязан одновременно с передачей Заказчику результатов выполненных работ предоставлять Заказчику документы, подтверждающие переход с Подрядчика от Субподрядчика исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, возникших при выполнении работ по договору субподряда, а также права собственности на материальные носители, на которых они зафиксированы.

Верно
Главный специалист Отдела
документационного обеспечения
управления
Ю.М. Денисова



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

В случае не предоставления Подрядчиком Заказчику документов, подтверждающих переход к нему от Субподрядчика исключительных прав на результат интеллектуальной деятельности, возникших при выполнении работ по договору субподряда, а также права собственности на материальные носители, на которых они зафиксированы, Заказчик вправе отказать от приемки результатов работ и установить для Подрядчика срок для предоставления подтверждающих документов о переходе к нему исключительных прав и права собственности на материальные носители.

Результаты ПИР по этапу «Выполнение комплексных Инженерных изысканий и разработка Проектной документации. Получение положительного заключения ГЭ, иных видов экспертиз (при необходимости)» передаются Заказчику на предварительное согласование до их направления для прохождения ГЭ, иных видов экспертиз.

Результаты Работ по соответствующему этапу Работ должны соответствовать требованиям Задания на СИД и ОЗУПС (Приложение № 2 к Договору) и Задания на ПИР (Приложение № 3 к Договору), Обязательным нормам и правилам РФ, нормативно-правовым актам, указаниям ЦАО «Газпром» и условиям Договора.

6.2. Подрядчик обязуется передавать Заказчику результаты выполненных Работ с нарочным.

Датой передачи результатов Работ Заказчику по каждому из этапов является дата подписания Передаточного документа (Приложение № 8 к Договору) уполномоченным лицом Заказчика, получившим соответствующие результаты Работ.

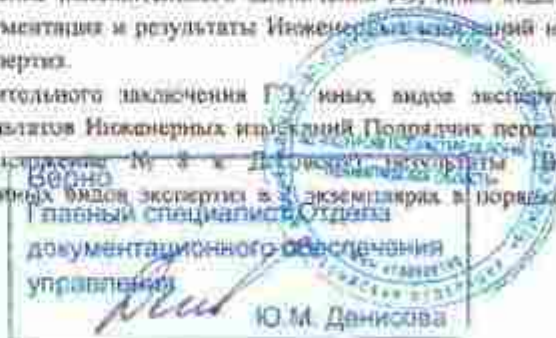
Приемка результатов работ осуществляется уполномоченным лицом Заказчика по комплектности, указанной в Передаточном документе, в срок не более 5 (пяти) рабочих дней с даты проставления на Передаточном документе отметки уполномоченного лица Заказчика о начале приемки. Указанная отметка проставляется в день предоставления Заказчику результатов Работ по этапу Работ по каждому из Объектов для приемки.

6.3. Заказчик в течение 45 (сорока пяти) рабочих дней с даты получения результатов Работ по этапу по каждому из Объектов рассматривает представленные документы и предварительно согласовывает результаты Работ, либо направляет Подрядчику замечания по представленным документам. Повторное предварительное согласование результатов Работ по этапу по каждому из Объектов проводится в порядке настоящего пункта Договора после устранения Подрядчиком замечаний в установленный Заказчиком срок.

6.4. После получения уведомления Заказчика о предварительном согласовании результатов Работ по этапам «Сбор Исходных данных», «Оформление земельных участков на период строительства», «Разработка Сметной и Рабочей документации», Подрядчик передает Заказчику Акт сдачи-приемки выполненных работ (Приложение № 4 к Договору) в 2 (двух) экземплярах с приложением к нему Перечня выпущенной документации, переданной Заказчику на рассмотрение (Приложение № 9 к Договору). В Перечне выпущенной документации, переданной Заказчику на рассмотрение, отражается наименование разделов Проектной документации (тома, книги) и номера Передаточных документов, по которым они были переданы, данные Технического отчета по сбору Исходных данных, решений (распоряжений, приказов) об установлении публичных сервитутов, проектов соглашений об осуществлении публичных сервитутов, актуальных отчетов об оценке платы за публичный сервитут, реквизиты иных документов по соответствующим этапам Работ.

6.5. После получения предварительного согласования Заказчика результатов ПИР по каждому из Объектов по этапу Работ «Выполнение комплексных Инженерных изысканий и разработка Проектной документации. Получение положительного заключения ГЭ, иных видов экспертиз (при необходимости)» Проектная документация и результаты Инженерных изысканий направляются для прохождения ГЭ, иных видов экспертиз.

После получения положительного заключения ГЭ, иных видов экспертиз в отношении Проектной документации и результатов Инженерных изысканий Подрядчик передает Заказчику по Передаточному документу (Приложение № 8 к Договору) результаты ПИР, получившие положительное заключение ГЭ, иных видов экспертиз в 2 экземплярах в порядке, установленном



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

пунктами 6.1, 6.2 Договора и Акт сдачи-приемки выполненных работ (по форме Приложения № 4 к Договору) в 2 (двух) экземплярах с приложением к нему Перечня выдвинутой документации, переданной Заказчику на рассмотрение по этапу (Приложение № 9 к Договору).

6.6. Заказчик в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты получения документов в соответствии с перечнем и в порядке п. п. 6.4, 6.5 Договора подписывает по каждому из Объектов Акты сдачи-приемки выполненных работ по соответствующему этапу Работ (по форме Приложения № 4 к Договору), либо представляет Подрядчику мотивированный отказ от приемки результатов Работ по соответствующему этапу по Объекту в письменной форме с перечнем замечаний и сроками их устранения.

Основанием для отказа в приемке результата Работ по этапу по каждому из Объектов является их несоответствие требованиям Обязательных норм и правил РФ, Договору, а также требованиям Заказчика, указанным в Приложениях №№ 2, 3 к настоящему Договору, неустранение/ненадлежащее устранение замечаний Заказчика в соответствии с пунктом 6.3 договора, неустранение замечаний к Проектной документации и результатам Инженерных изысканий, выявленных при прохождении ГЭ, иных видов экспертиз.

6.7. В случае получения мотивированного отказа Заказчика от приемки результата Работ по этапу по Объектам Подрядчик вправе в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента его получения от Заказчика направить последнему свои возражения по существу заявленных недостатков. Заказчик обязан рассмотреть возражения Подрядчика и уведомить его о результатах рассмотрения в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения возражений Подрядчика.

6.8. Устранение замечаний ведомственной экспертизы ПАО «Газпром» к качеству и комплектности результатов выполненных работ осуществляется Подрядчиком за свой счет в срок, установленный ведомственной экспертизой ПАО «Газпром».

Устранение замечаний Заказчика к привоустанавливающим документам на земельные участки в границах на период строительства, осуществляется Подрядчиком за свой счет в срок, установленный Заказчиком.

Устранение замечаний ГЭ, иных видов экспертиз к качеству и комплектности результатов выполненных Работ осуществляется Подрядчиком за свой счет, в том числе путем возмещения затрат Заказчика на повторное получение положительного заключения ГЭ, иных видов экспертиз Проектной документации и Инженерных изысканий. Заказчик вправе удерживать соответствующие суммы возмещения при расчетах с Подрядчиком (зачет встречных однородных требований).

Устранение иных обоснованных замечаний Заказчика к качеству результатов выполненных Работ осуществляется Подрядчиком за свой счет в срок, установленный Заказчиком.

6.9. После устранения замечаний Заказчика к качеству и комплектности результатов выполненных Работ повторная приемка результатов Работ по этапу по каждому из Объектов осуществляется в порядке, установленном для их первоначальной сдачи-приемки.

6.10. Если Подрядчик не устранит указанные недостатки в срок, установленный Заказчиком, то Заказчику предоставляется право привлечь иных лиц для устранения выявленных недостатков. Все расходы, связанные с устранением недостатков, должны быть возмещены Подрядчиком Заказчику в полном объеме в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения требования Заказчика. Заказчику предоставляется право возместить расходы путем удержания соответствующих сумм при расчетах с Подрядчиком (зачет встречных однородных требований).

7. Права и обязанности Сторон

7.1. Подрядчик обязан:

7.1.1. Выполнять своими, а также привлеченными силами и средствами все Работы в объемах и в сроки, предусмотренные настоящим Договором, Заказом на СМД и ОЗУПС, Заказом на ПИР (Приложение № 2, Приложение № 3 к Договору), Стоимостью ПИР в Календарном плане на выполнение ПИР по Программе газификации регионов России от 14.05.2014 года (Приложение № 1 к

Верно
 Главный специалист Отдела
 документационного обеспечения
 управления
 Ю.М. Денисова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

Договору). Неисполнение Заказчиком условия с перечислении аванса не является основанием для приостановления Подрядником Работ по Договору.

7.1.2. Обеспечить получение решения об установлении зон с особыми условиями использования территории, положительного заключения ГЭ, иных видов экспертиз, согласований (в том числе ПАО «Газпром» (при необходимости)) Проектной документации и результатов Инженерных изысканий, в том числе защищать содержащиеся в Проектной документации и результатах Инженерных изысканий, Сметной документации при прохождении ГЭ, иных видов экспертиз проектные решения, сметную стоимость, устранять несоответствия, недостатки и замечания, допущенные при выполнении Работ и выявленные при прохождении Проектной документации и результатов Инженерных изысканий ГЭ, иных видов экспертиз, контролировать сроки прохождения ГЭ, иных видов экспертиз.

7.1.3. По каждому из Объектов в объеме, определенном Задаaniem на СИД и ОЗУПС (Приложение № 2 к Договору), обеспечить согласование мест размещения Объектов с Эксплуатирующей организацией, органами исполнительной власти и местного самоуправления по месту размещения Объектов, оформление лесоустроительной, градостроительной документации, публичных сервитутов и соглашений об осуществлении публичных сервитутов в границах земельных участков необходимых на период строительства, определенных разделом Проекта организации строительства Проектной документации с исключением рисков связанных с правом требования правообладателей земельных участков и Заказчику о принудительном выкупе их земельных участков.

7.1.4. Производить в процессе сбора Исходных данных, проведения согласований и ГЭ, иных видов экспертиз в отношении Проектной документации и результатов инженерных изысканий (без увеличения стоимости настоящего Договора) корректировку разработанной документации для надлежащего исполнения принятых обязательств по настоящему Договору в сроки, указанные в Приложении № 1 к Договору.

7.1.5. Ежеквартально, не позднее 3 рабочих дней после завершения квартала предоставлять Заказчику Отчет по срокам завершения проекта компании (Приложение № 5 к настоящему Договору).

7.1.6. По запросу предоставлять Заказчику отчеты о расходовании перечисленных Заказчиком денежных средств с приложением к ним заверенных копий соответствующих платежных документов с целью контроля за целевым использованием денежных средств Заказчика. В случае обнаружения Заказчиком фактов нецелевого использования денежных средств, перечисленных в соответствии с условиями настоящего Договора, Подрядчик обязан в течение 3 (трех) календарных дней после получения требования Заказчика вернуть данные денежные средства Заказчику.

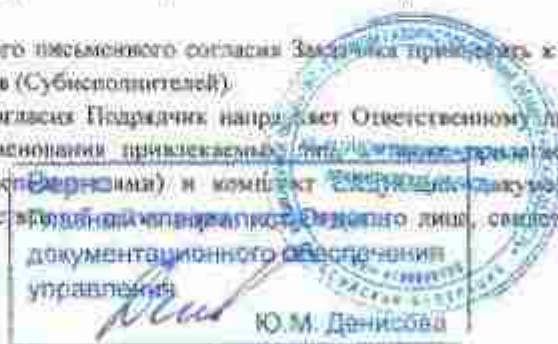
7.1.7. Ознакомиться и обеспечить ознакомление своих работников / Субподрядчиков с внутренними документами ПАО «Газпром» в области производственной безопасности, в том числе с политикой ПАО «Газпром» в области производственной безопасности, размещенной на официальных сайтах в сети Интернет ПАО «Газпром» (<https://www.gazprom.ru/about/production/safety/>) и Генерального заказчика (<https://mrg.gazprom.ru/>), обеспечить мониторинг изменений не реже 1 (одного) раза в 3 (три) месяца.

- Соблюдать требования законодательства и внутренних документов ПАО «Газпром» в области производственной безопасности;

- Включать в договоры с Субподрядчиками обязательства по соблюдению требований законодательства и внутренних документов ПАО «Газпром» в области производственной безопасности.

7.1.8. С предварительного письменного согласия Заказчика привлекать к исполнению настоящего Договора Субподрядчиков (Субисполнителей).

Для получения согласия Подрядчик направляет Ответственному лицу Заказчика письмо, в котором указывает наименования привлекаемых к исполнению настоящего Договора Субподрядчиков (Субисполнителей) и комплект документов, прилагаемых к ним: заверенные копии свидетельства о государственной регистрации юридического лица, свидетельства о постановке на



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

улет в налоговый орган, устава, протокола (решения) о назначении единичного исполнительного органа, выписки из ЕГРЮЛ, выданную не позднее, чем за 30 дней до даты ее представления Заказчику, бухгалтерскую и финансовую отчетность на последнюю отчетную дату.

Предоставлять Заказчику сведения о заключенных субподрядных договорах с расшифровкой работ, предусмотренных субподрядными договорами, а также указанием наименования, фирменного наименования (при наличии), место нахождения Субподрядчика (Субисполнителя), его идентификационный номер налогоплательщика, предмета и цены договора с Субподрядчиком (Субисполнителем) в течение 1 (одного) рабочего дня с момента заключения договора либо в срок не позднее 5 (пяти) календарных дней с даты получения письменного требования Заказчика представлять Заказчику Реестр контрагентов (Субподрядчиков), привлекаемых Подрядчиком по Договору, по форме Приложения № 6 к Договору.

Ответственное лицо Заказчика в течение 10 (десяти) рабочих дней организует проверку представленных документов. По результатам проведенной проверки Ответственное лицо Заказчика принимает решение о привлечении третьих лиц в качестве Субподрядчиков (Субисполнителей), либо об отказе в таком привлечении. Ответственное лицо Заказчика также вправе запросить у Подрядчика дополнительные сведения и документы и принять указанные в настоящем подпункте решения только после получения ответа на свой запрос.

Подрядчик обязуется допускать и исполнению Работ лиц, требовать от Субподрядчиков (Субисполнителей) допускать к исполнению Работ лиц:

- удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний при выполнении работ на территории проектирования Объекта Заказчика;
- прошедших обучение и проверку знаний по охране труда, инструктаж по охране труда;
- имеющих при себе средства индивидуальной защиты, соответствующие роду выполняемых Работ;
- прошедших обучение и проверку знаний по безопасности для тех категорий работников, которым нормативными правовыми актами установлены дополнительные требования к обучению и контролю знаний по безопасности.

7.1.9. Согласовать с ПАО «Газпром» (Инвестором) использование на этапах реализации и эксплуатации объекта проектирования запатентованных технических решений, имущественные права на которые принадлежат ПАО «Газпром» (Инвестору), Заказчику, Подрядчику или третьим лицам.

Согласование использования запатентованных технических решений Подрядчик обязан осуществлять путём письменного обращения в ПАО «Газпром» до представления проектной документации на экспертизу ПАО «Газпром».

В письменном обращении в ПАО «Газпром» Подрядчик обязан привести обоснование использования на этапах реализации и эксплуатации объекта проектирования запатентованных технических решений с учетом выраженных в письменной форме wishes Заказчика и эксплуатирующей организации.

В случае если в состав результата ПИР, передаваемого Заказчику, входят картографические материалы, Подрядчик обязан предоставить Заказчику копии документов, подтверждающих источник их получения, законность их нахождения у Подрядчика и законность их передачи Заказчику.

7.1.10. Если в процессе выполнения Работ Подрядчик выявит невозможность получения ожидаемых результатов Работ или нецелесообразность их дальнейшего продолжения, то Подрядчик в течение 5 (пяти) календарных дней с момента выявления соответствующих обстоятельств письменно информирует об этом Заказчика. Незавершенные Работы принимаются Заказчиком по Акту сдачи-приемки затрат по форме Приложения № 7 к Договору.

7.1.11. При заключении настоящего Договора, а также в случае изменения цепочки собственников Подрядчика, включая бенефициаров (в том числе, бенефициаров в исполнительных органах

Верно
 Главный специалист Отдела
 документационного обеспечения
 управления
 Ю.М. Денисова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Подрядчика; последний представляет Заказчику указанную информацию по адресу электронной почты: law@gazpromproject.ru в течение 3 (трех) календарных дней с даты заключения настоящего Договора либо даты таких изменений с подтверждением соответствующими документами.

7.1.12. Обеспечить отсутствие у третьих лиц права воспрепятствовать выполнению Работ или ограничивать выполнение строительно-монтажных работ по Объекту на основе подготовленной Проектной, Рабочей документации, в том числе осуществить все необходимые и достаточные действия, направленные на обеспечение патентной чистоты Объекта проектирования, соблюдение гарантий и заверений, указанных в пункте 7.1.17 настоящего Договора, возместить убытки Заказчика, возникшие в связи с ненадлежащим исполнением обязательств Подрядчиком, предусмотренных пунктами 7.1.9, 7.1.14 - 7.1.17 настоящего Договора.

7.1.13. Согласовывать с Заказчиком сведения о материалах и оборудовании, Сметной документации путем письменного обращения к Заказчику до представления Проектной документации и результатов Инженерных изысканий для прохождения ГЭ, иных видов экспертиз.

7.1.14. В случае создания Подрядчиком патентоспособных технических решений право на получение патента на все созданные при выполнении Работ по настоящему Договору технические решения, которым может быть предоставлена правовая охрана в качестве изобретений или полезных моделей (далее – патентоспособные технические решения), принадлежит Заказчику.

7.1.15. Подрядчик обязуется включить в договор между Подрядчиком и Субподрядчиком условие о принадлежности Заказчику права на получение патента на все созданные Субподрядчиком патентоспособные технические решения, а также условие об отсутствии претензий со стороны Субподрядчиков к использованию Заказчиком и передаче третьим лицам, иным образом распоряжению патентоспособных технических решений, созданных при выполнении Работ по Объектам, указанным в Приложении №1 к Договору, до получения патента Заказчиком.

7.1.16. Подрядчик обязуется проводить измерения только сертифицированными и проверенными средствами измерений (приложить к отчетным материалам свидетельства о поверке средств измерений, с помощью которых производились замеры, измерения).

7.1.17. В случае, если результат ПИР по настоящему Договору предполагает создание и/или передачу Заказчику любых объектов интеллектуальной собственности, то Подрядчик настоящим подтверждает право владения всеми необходимыми правами для передачи объектов интеллектуальной собственности, подлежащих передаче Заказчику в рамках обязательства по настоящему Договору, а также обеспечивает надлежащее предоставление (своевременную передачу) Заказчику всех необходимых прав для использования объектов интеллектуальной собственности, созданных или передаваемых Заказчику в рамках обязательства по настоящему договору, с надлежащим оформлением в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Стоимость исключительных прав считается включенной в стоимость Работ по Договору.

Подрядчик гарантирует соблюдение прав третьих лиц, связанных с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности, а также обязуется оградить Заказчика от возможных исков, заявлений, требований и обращений третьих лиц, связанных с таким нарушением, возместить понесенные Заказчиком убытки при несоблюдении настоящей гарантии.

В случае если в числе результатов Работ по настоящему договору будут получены охраняемые законодательством результаты интеллектуальной деятельности, исключительные права на результат интеллектуальной деятельности принадлежат Заказчику без оформления дополнительной документации.

Заказчик вправе многократно использовать разработанную Проектную документацию без согласия Подрядчика и оформления дополнительных документов.

Заказчик вправе передавать результат Работ, выполненных Подрядчиком, любым третьим лицам (подрядчикам, экспертным и иным организациям) в любых целях по своему усмотрению, в том числе не связанных с исполнением настоящего Договора, а также передавать и/или разлишать Проектной и иной документацией по



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

третьим лицам данных, содержащихся в документации, разработанной в соответствии с условиями настоящего договора.

Подрядчик не вправе использовать результаты выполненных по настоящему Договору Работ для собственных нужд.

7.1.18. Направлять в адрес Заказчика и согласовывать с Заказчиком результаты ПИР до заключения договора на проведение ГЭ, иных видов экспертиз.

7.1.19. В случае если в ходе строительства Объектов возникнет необходимость внесения изменений в Рабочую или Проектную документацию вследствие некачественно выполненных Работ Подрядчиком по Договору, Подрядчик вносит соответствующие изменения и, при необходимости в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, получает положительное заключение ГЭ, иных видов экспертиз за свой счет, без увеличения стоимости настоящего Договора (повторное и последующие прохождения ГЭ, иных видов экспертиз).

7.1.20. В целях обеспечения своевременного начала проведения Работ направить Заказчику в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты заключения настоящего Договора обоснованный запрос на выдачу доверенности с предоставлением данных об исполнителях, объеме и перечне необходимых полномочий.

7.1.21. Разработать в течение 2 (двух) месяцев с момента заключения настоящего Договора и направить на согласование Заказчику ПТР (по форме Приложения № 16 к настоящему Договору), применяемые на Объектах, до начала выполнения Работ по проектированию по соответствующему Объекту.

7.1.22. Обеспечивать внутренний контроль качества выполняемых Работ.

7.1.23. Обратиться от имени Генерального заказчика по доверенности с заявлением об установлении зон с особыми условиями использования территории с приложением разработанных документов, предусмотренных положением о зоне с особыми условиями использования территории соответствующего вида, в органы государственной власти или органы местного самоуправления, уполномоченные на принятие решений об установлении, изменении, о прекращении существования зоны с особыми условиями использования территории в случае если получение решения об установлении зоны с особыми условиями использования территории предусмотрено действующим законодательством Российской Федерации.

7.1.24. Подрядчик с предварительного письменного согласия Заказчика вправе досрочно выполнить Работы как в целом, так и в части отдельного этапа по каждому из Объектов и сдать их результаты Заказчику. Досрочное выполнение отдельных этапов Работ допускается только при условии досрочного выполнения предшествующих им этапов Работ и исключения нарушений технологии выполнения Работ.

7.1.25. Обеспечить в течение всего срока действия настоящего Договора выполнение на объекте всех необходимых мер промышленной, противопожарной, радиационной безопасности, безопасности дорожного движения, охраны труда и санитарии, охраны окружающей среды и комплекса мероприятий по уменьшению и/или предотвращению воздействий на окружающую среду, в том числе связанных с возможными нештатными ситуациями, мероприятий по предупреждению, локализации и ликвидации последствий возможных аварийных ситуаций, соблюдение строительных норм и технических регламентов, в соответствии с действующими в Российской Федерации законодательными нормативно-правовыми и нормативными актами, а также обеспечить соблюдение Политики ЦАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения (Приложение № 10 к Договору), Политики ООО «Газпром проектирование» в области качества, охраны окружающей среды, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (Приложение № 11 к Договору), Экологической Политики ОАО «Газпром» (Приложение № 12 к Договору). Подписавшим настоящим Договором Подрядчик подтверждает, что должным образом ознакомлен с указанными в данном пункте нормативными актами и Политикой.

7.1.26. Предоставлять специалистам организации, осуществляющей по договору заказчиком услуги по контролю качества инженерных изысканий (далее - Технический надзор), за счет этой организации:

Ю. М. Денисова
 Главный специалист
 документационного обеспечения
 управления

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

- отдельное жилое помещение, которое должно соответствовать требованиям пожарной безопасности, электробезопасности и санитарно-гигиеническим нормам;
- питание за наличный расчет;
- право пользоваться всеми элементами социальной инфраструктуры;
- средства связи: выделенная линия для пользования электронной почтой и отдельный телефонный канал;
- производить доставку специалистов организации, оказывающей услуги Технического надзора, за счет этой организации.

7.1.27. Выполнить требования специалистов организации, оказывающей услуги Технического надзора, по устранению обнаруженных ими в процессе контроля отклонений от рабочего плана, вплоть до приостановления работ на время совместной разработки мероприятий по ликвидации обнаруженных отклонений.

7.1.28. Рассматривать совместно со специалистами организации, оказывающей услуги Технического надзора, любые осложнения с момента их возникновения и составлять соответствующий акт.

7.1.29. Предоставлять специалистам организации, оказывающей услуги Технического надзора, всю необходимую информацию, в том числе о выполняемых изыскательских работах и имеющейся у него полученной от Заказчика информации о результатах ранее выполненных работ, для оценки готовности Подрядчика к выполнению инженерных изысканий и соответствия выполняемых инженерных изысканий техническому заданию на выполнение инженерных изысканий, программе работ и требованиям нормативных документов.

7.1.30. Обеспечивать беспрепятственный доступ специалистам организации, оказывающей услуги Технического надзора, к месту выполнения работ и хранения материалов, используемых для выполнения работ.

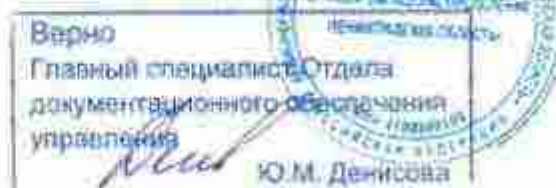
7.1.31. При получении соответствующих указаний от организации, оказывающей услуги Технического надзора, выполнить бурение дополнительных (контрольных) скважин, с общим объемом дополнительного бурения, не превышающим 10 % от объемов, предусмотренных настоящим Договором. В случае несоответствия результатов контрольного и ранее выполненного бурения по какой-либо скважине, Подрядчик за свой счет обязан пробурить еще одну дополнительную (контрольную) скважину.

7.1.32. При получении от организации, оказывающей услуги Технического надзора, предписания на остановку работ, Подрядчик обязан немедленно приостановить выполнение работ до устранения нарушения, указанного в предписании.

7.1.33. Включать в договоры с Субподрядчиками (Субисполнителями) пункты, аналогичные пункту 7.1.26 и пунктам 7.1.35 – 7.1.37 настоящего Договора.

7.1.34. При выполнении работ по настоящему Договору неукоснительно соблюдать требования природоохранного законодательства, в том числе законодательства об охране окружающей среды, об охране атмосферного воздуха, земельного, лесного, водного законодательства, законодательства о недрах, а также требования нормативных правовых актов Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, регулирующих ведение хозяйственной деятельности на особо охраняемых природных территориях, территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Крайнего Севера, а также любых иных территориях с особым статусом.

При выполнении работ на лесных участках выполнять предусмотренные проектом освоения лесов мероприятия, использовать леса в соответствии с поданной лесной декларацией, вести учет фактического объема полученной при использовании лесов древесины. В случае если для выполнения работ по настоящему Договору необходимо заготовить рубку леса, Подрядчик в счет стоимости настоящего Договора выполняет такую рубку в соответствии с лесным законодательством Российской Федерации на основании договора аренды лесного участка, проекта освоения лесов и лесной декларации.



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

7.1.35. В случае причинения Подрядчиком вреда окружающей среде в результате ее загрязнения, истощения, порчи, уничтожения, нерационального использования природных ресурсов, деградации и разрушения естественных экологических систем, природных комплексов и природных ландшафтов и иного нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, Подрядчик обязан возместить причиненный вред в полном объеме в соответствии с законодательством, а также оплатить самостоятельно или компенсировать Заказчику суммы штрафов, предъявленных государственными органами в результате причинения такого вреда.

7.1.36. Подрядчик несет все расходы по ремонту и восстановлению поврежденных при выполнении работ существующих промышленных объектов, близлежащих трубопроводов, сетей электроснабжения, связи и прочих коммуникаций, покрытий дорог и других сооружений, а также по компенсации вреда, причиненного окружающей среде, если этот вред причинен в результате действий Подрядчика.

7.1.37. Использовать для выполнения работ картографический материал, полученный только из официальных источников, а подтверждение него до сдачи результатов работ предоставляет надлежаще заверенную копию лицензионного договора «О предоставлении неисключительных прав на использование произведения, находящегося в составе материалов и данных федерального картографо-геодезического фонда».

7.1.38. Подрядчик обязуется дважды в месяц, 10 и 25 числа, направлять Заказчику информацию о фактическом выполнении работ в формате XML ПО Oracle Primavera на электронный адрес Заказчика UPG@gazpromproject.ru с темой письма «Отчет о выполнении ПИР».

7.1.39. Включать в договоры с Субподрядчиками (Субисполнителями) условие о сроке оплаты выполненных работ (оказанных услуг) по договору (отдельному этапу договора), заключенному с Субподрядчиками (Субисполнителями) из числа субъектов малого и среднего предпринимательства в целях исполнения настоящего Договора, не более 15 рабочих дней со дня подписания между Подрядчиком и Субподрядчиком (Субисполнителем) документа о приемке выполненной работы (оказанной услуги) по договору (отдельному этапу договора).

7.1.40. В течение 5 рабочих дней с даты начала работ по настоящему договору направить скан-копию приказа о назначении главного инженера проекта и лица, ответственного за предоставление отчетных материалов на электронный адрес Заказчика UPG@gazpromproject.ru.

7.1.41. В течение 10 рабочих дней с даты начала работ по настоящему договору, в соответствии с шаблоном, выдаваемым Заказчиком, разработать детализированные календарно-сетевые графики выполнения работ. Подписанную главным инженером проекта скан-копию календарных графиков утвердить у руководителя Подрядчика и направить на электронный адрес Заказчика UPG@gazpromproject.ru.

7.1.42. Проводить оценку качества работ, выполненных третьими лицами, привлекаемыми Подрядчиком в целях исполнения Договора, посредством заполнения Анкет об исполнении договоров (далее – Анкета), поступающих на адрес электронной почты Подрядчика, указанный в функционале банковского сопровождения АО «Газпромбанк».

7.1.43. Обязать субподрядчиков (соисполнителей) включать обязанности по оценке качества работ в договоры следующих уровней кооперации, заключаемые ими как заказчиками в целях исполнения Договора?

7.1.44. Подрядчик обязуется соблюдать Условия Банковского сопровождения, установленные в Приложении № 17 к Договору?

7.1.45. Включать в договоры со своими подрядчиками (субподрядчиками) пункты, касающиеся банковского сопровождения.

7.1.46. Не менее 80 (восемьдесят) % всех работ по договору выполнять собственными силами (без привлечения Субподрядчиков (Субисполнителей)).

7.2. Заказчик обязан:



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

7.2.1. Предоставить Подрядчику (и/или обеспечить предоставление Генеральным заказчиком) необходимые полномочия на совершение действий, предусмотренных настоящим Договором, по обоснованному запросу Подрядчика в течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента его получения от Подрядчика.

7.2.2. Рассмотреть и при отсутствии возражений согласовать направленные ему на согласование ПТР в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента их получения от Подрядчика.

7.2.3. В случае предъявления претензии/иска к Заказчику в связи с недостатками разработанной Подрядчиком Проектной, Рабочей, Сметной документации, документации по планировке территории, материалов для установления публичных сервитутов, проектов ходатайств об установлении публичного сервитута с приложением всех необходимых документов в соответствии со ст. 39.41 Земельного кодекса Российской Федерации, решений (распоряжений, приказов) об установлении публичного сервитута, проектов соглашений об осуществлении публичных сервитутов по Объектам, нарушением прав третьих лиц привлечены Подрядчика в процессе рассмотрения претензии/к участию в производстве по делу.

7.2.4. Своевременно производить оплату в соответствии со статьей 4 настоящего Договора.

7.2.5. При принятии Заказчиком решения о прекращении Работ в отношении какого-либо Объекта уведомить Подрядчика о прекращении Работ по Объекту, принять и оплатить стоимость этапов Работ, выполненных до выявления невозможности получить предусмотренные настоящим Договором результаты Работ, а также компенсировать Подрядчику фактически произведенные затраты по незавершенным Работам, подтвержденным Подрядчиком документально. Незавершенные Работы принимаются Заказчиком по Акту сдачи-приемки затрат (Приложение № 7 к настоящему Договору).

7.2.6. В случае досрочного выполнения Подрядчиком Работ с соблюдением требований к досрочному выполнению Работ, предусмотренных настоящим Договором, Заказчик вправе досрочно принять и оплатить их стоимость, установленную настоящим Договором.

7.2.7. Обеспечить ознакомление Подрядчика с внутренними документами ПАО «Газпром» в области производственной безопасности, в том числе с политикой ПАО «Газпром» в области производственной безопасности, размещенной на официальных сайтах в сети Интернет ПАО «Газпром» (<https://www.gazprom.ru/about/production/safety/>) и Генерального заказчика (<https://mrg.gazprom.ru/>), обеспечить мониторинг изменений не реже 1 (одного) раза в 3 (три) месяца.

8. Изменение стоимости договора

8.1. Заказчик вправе потребовать уменьшения стоимости настоящего Договора в случае уменьшения объема Работ, выявленного как в ходе исполнения настоящего Договора, так и до начала выполнения Работ.

В случае несогласия Подрядчика с уменьшением объема подлежащих выполнению Работ и снижением стоимости настоящего Договора, он не вправе прекращать выполнение других Работ, не исключенных из Задания на СИД и ОЗУПС (Приложение № 2 к Договору), Задания на ПИР (Приложение № 3 к Договору), а также отказываться от исполнения иных обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

8.2. Заказчик вправе внести изменения в Задание на СИД и ОЗУПС (Приложение № 2 к Договору), Задание на ПИР (Приложение № 3 к Договору), учитывающие дополнительные работы, по стоимости не превышающие 10 % (десяти процентов) от стоимости Работ по соответствующему Объекту. В таком случае Заказчик направляет Подрядчику соответствующее уведомление. Выполнение дополнительных работ в соответствии с изменившимися условиями не влечет увеличения стоимости настоящего Договора и, соответственно, не налагает на Заказчика дополнительных финансовых обязательств.

Внесение в Задание на СИД и ОЗУПС (Приложение № 2 к Договору), Задание на ПИР (Приложение № 3 к Договору) изменений, предусматривающих дополнительные работы, стоимость которых превышает 10 % (десяти процентов) от стоимости Работ по соответствующему Объекту,

Вернуто
 Главный специалист Отдела
 документационного обеспечения
 управления
 Ю.М. Денисова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

осуществляется на основе согласованной Сторонами дополнительной сметы (Сметная документация должна быть согласована с ПАО «Газпром» в установленном порядке) путем подписания дополнительного соглашения к настоящему Договору. Подрядчик, не удостоверившись в наличии согласования Заказчиком дополнительной сметы/наличии подписанного Сторонами дополнительного соглашения, лишается права на оплату указанных дополнительных работ.

8.3. Стоимость работ по договору может быть пересмотрена в сторону уменьшения на сумму экономии, полученной Подрядчиком в результате заключения договоров с субподрядчиками путем подписания соответствующего дополнительного соглашения к Договору. Экономия определяется с учетом затрат Подрядчика, составляющих сумму договоров на выполнение субподрядных проектных и изыскательских работ и сумму накладных расходов Подрядчика в размере:

- 5% от суммы субподрядных договоров на выполнение инженерных изысканий;

- 2% от суммы субподрядных договоров на выполнение проектных работ.

Проект дополнительного соглашения направляется Подрядником Заказчику с приложением расчета сумм экономии и копий заключенных субподрядных договоров.

9. Права на результаты работ

9.1. Право собственности на результаты Работ и материальные носители, на которых они зафиксированы, а также исключительные права на выраженные в них результаты интеллектуальной деятельности, в т.ч. на архитектурный, градостроительный или иной проект (далее также – проект), переходит к Заказчику с момента подписания им акта сдачи-приемки выполненных Работ (этапа Работ).

Если Подрядником после передачи результата работ Заказчику для его приемки не был в соответствии с п. 6.1 настоящего Договора передан Заказчику подписанный Подрядником Акт сдачи-приемки выполненных работ, либо он передан Подрядником с не полными и (или) не соответствующими действительности данными, либо Подрядчик иным образом уклоняется от оформления между сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ, Заказчик вправе произвести приемку работ путем оформления и подписания им Акта сдачи-приемки выполненных работ в одностороннем порядке с последующим направлением такого Акта Подрядчику. Подобный Акт будет являться надлежащим доказательством перехода к Заказчику права собственности на результаты работ и их материальные носители, а также исключительных прав на любые выраженные в них результаты интеллектуальной деятельности. Такие права считаются приобретенными Заказчиком с момента получения Подрядником подписанного Заказчиком в одностороннем порядке Акта сдачи-приемки выполненных работ.

9.2. В случае если при выполнении работ по настоящему Договору возникнут охраняемые результаты интеллектуальной деятельности, то исключительные права на эти результаты будут принадлежать Заказчику, в т.ч. право на получение патента.

9.3. Подрядчик обязан в письменной форме согласовывать с Заказчиком использование охраняемых результатов интеллектуальной деятельности в результатах работ по настоящему Договору. В случае согласования Заказчиком использования охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, Подрядчик за свой счет осуществляет оформление и приобретение соответствующих прав у владельца исключительных прав.

9.4. Стороны пришли к соглашению, что с момента передачи Заказчику результата работ для его приемки и до момента подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ (до момента оформления одностороннего Акта сдачи-приемки выполненных работ в соответствии с п. 6.1 настоящего Договора) Заказчик и (или) Генеральный заказчик вправе использовать результаты работ, их материальные носители, а также выраженные в них результаты интеллектуальной деятельности любым способом, необходимым для приемки работ Заказчиком и (или) Генеральным заказчиком (в том числе для приемки работ, предусмотренных договором между Генеральным заказчиком и Заказчиком), в частности: Заказчик и (или) Генеральный заказчик вправе использовать результаты работ, их материальные носители, а также выраженные в них результаты интеллектуальной деятельности полностью или частично копировать и/или передавать результат работ

Генеральный заказчик вправе использовать результаты работ, их материальные носители, а также выраженные в них результаты интеллектуальной деятельности полностью или частично копировать и/или передавать результат работ

Генеральный заказчик
 Ю.М. Денисова

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

любим третьим лицам (в том числе Генеральному заказчику) в целях проверки полноты, качества и объема выполненных работ и дачи замечаний по ним. Использование Заказчиком и (или) Генеральным заказчиком результатов выполненных работ подобным образом не подтверждает факт приемки выполненных работ Заказчиком и (или) Генеральным заказчиком. Права предоставляются Заказчику и Генеральному заказчику на территории Российской Федерации. Вознаграждение за использование результатов работ до подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ включено в стоимость работ по Договору.

9.5. Заказчик вправе вносить изменения в документацию, разработанную по настоящему Договору, без согласия Подрядчика.

9.6. Право на получение патента на все созданные при выполнении Работ по настоящему Договору Основные технические решения, которым может быть предоставлена правовая охрана в качестве изобретений или полезных моделей (далее – патентоспособные технические решения), принадлежит Заказчику.

Подрядчик обязан осуществить все необходимые и достаточные действия, направленные на обеспечение принадлежности права на получение патента на патентоспособные технические решения Заказчику в полном объеме.

Подрядчик обязуется включить в договор между Подрядчиком и Субподрядчиком (Субисполнителем) условие о принадлежности Заказчику права на получение патента на все созданные Субподрядчиком (Субисполнителем) патентоспособные решения.

В случае создания при выполнении Работ по настоящему Договору патентоспособного технического решения Подрядчик обязуется в течение 45 (сорока пяти) календарных дней осуществить действия, направленные на обеспечение принадлежности Заказчику права на получение патента в полном объеме, и направить ему в соответствии с режимом конфиденциальности письменное уведомление о создании патентоспособного технического решения в соответствии с требованиями СТО Газпром 6.10-2013 Интеллектуальная собственность. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов.

К указанному уведомлению должны быть приложены документы, заявки на выдачу патента на изобретение или полезную модель, подготовленные в соответствии с требованиями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим нормативно-правовое регулирование в сфере интеллектуальной собственности.

К указанному уведомлению должны быть приложены копии документов, подтверждающих принадлежность права на получение патента Заказчику в полном объеме.

9.7. Ни при каких обстоятельствах Подрядчик не вправе продавать или передавать третьей стороне без письменного разрешения Заказчика, включая, но не ограничиваясь: результат работ (отдельные его части), принадлежащую Заказчику и переданную Подрядчику исключительно для цели выполнения работ по настоящему Договору исходно-разрешительную документацию, а также иное оказавшееся у Подрядчика имущество Заказчика. При этом пункт 6 статьи 720 Гражданского кодекса Российской Федерации к отношениям сторон не применяется.

9.8. Заказчик вправе без согласия Подрядчика повторно использовать проект, разработанный Подрядчиком по настоящему Договору и выполненную на его основе документацию для строительства или реконструкции объекта капитального строительства.

9.9. Подписанием настоящего Договора Подрядчик дает согласие на осуществление авторского надзора за строительством или реконструкцией объекта капитального строительства на основании разработанной Подрядчиком по настоящему Договору документации либо иной реализации соответствующего проекта, разработанного Подрядчиком по настоящему Договору, силами самого Заказчика или силами привлеченного им третьего лица.

9.10. Подрядчик не вправе требовать от Заказчика предоставления права на участие в реализации проекта, разработанного Подрядчиком.

Верно
Главный специалист Отдела
документационного обеспечения
управления
Ю.М. Денисова



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

9.11. Подрядчик гарантирует, что обладает всеми исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, содержащиеся в документации, разработанной Подрядчиком по настоящему Договору.

9.12. Подрядчик гарантирует, что у третьих лиц, в том числе и у авторов результатов интеллектуальной деятельности, отсутствуют права воспрепятствовать использованию Заказчиком документации, созданной Подрядчиком в соответствии с настоящим Договором, в том числе путём воспрепятствования выполнению строительно-монтажных работ на основании проектов или ограничения их выполнения.

9.13. До передачи Заказчику разработанной Подрядчиком по настоящему Договору документации, в которой выражены результаты интеллектуальной деятельности, Подрядчик обязуется путем заключения соответствующих договоров со своими работниками и третьими лицами, являющимися авторами проектов, приобрести все исключительные права использовать эти результаты интеллектуальной деятельности.

9.14. Договоры, указанные в пункте 9.13. настоящего Договора, должны содержать условие о том, что автор (авторы) результатов интеллектуальной деятельности не вправе требовать от обладателя исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности предоставления права на участие в реализации проекта (результата) интеллектуальной деятельности, содержащихся в документации, разработанной Подрядчиком по настоящему Договору).

9.15. Подрядчик обязан представлять Заказчику документы, подтверждающие законность возникновения у Подрядчика права собственности на документацию, разработанную им по настоящему Договору, а также исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, содержащиеся в документации, разработанной Подрядчиком по настоящему Договору.

10. Конфиденциальность

10.1. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность информации, связанной с данным Договором, к которой могут быть отнесены любые данные, предоставляемые сторонами друг другу, и о которых установлено, что они имеют конфиденциальный характер, а именно, не раскрывать, не публиковать и не использовать каким-либо иным способом (в целом или по частям) эти данные в пользу третьих лиц без предварительного согласия на то другой стороны.

10.2. При возникновении у сторон необходимости в получении или передаче, а также в одностороннем использовании для осуществления деятельности по настоящему Договору сведений, составляющих коммерческую тайну, или иной конфиденциальной информации, в соответствии с действующим законодательством между сторонами заключается соглашение о конфиденциальности. В этом случае стороны обязаны обеспечить установление и соблюдение режима конфиденциальности информации.

10.3. Стороны обязаны соблюдать конфиденциальность и обеспечивать безопасность персональных данных, обрабатываемых в рамках выполнения обязательств по настоящему Договору, согласно требованиям Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» и принятых в соответствии с ним иных нормативных правовых актов.

II. Ответственность Сторон

11.1. Сторона, нарушившая принятое по настоящему Договору обязательство, несет имущественную ответственность перед другой Стороной, если не докажет, что нарушение произошло не по ее вине.

11.2. В случае нарушения Подрядчиком как начального и конечного, так и промежуточных сроков выполнения работ, предусмотренных Календарным планом, а также сроков устранения недостатков Работ Подрядчик обязуется уплатить Заказчику неустойку в размере 0,1 % совокупности от стоимости того этапа, срок выполнения работ по которому нарушен, или от стоимости работ, в отношении которых своевременно устранены недостатки, за каждый день просрочки, но в любом случае не менее 10 000 (десяти тысяч) рублей в день.

Верно
Гл. специалист Отдела
документационного обеспечения
управления
Ю. М. Денисов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

11.3. При нарушении Подрядчиком предусмотренного пунктом 7.1.6. настоящего Договора обязательства по возмрату Заказчику денежных средств, использованных в нарушение настоящего Договора, Подрядчик уплачивает Заказчику пени в размере, равном 1/180 (одной сто восьмидесятой) ключевой ставки Банка России от суммы, использованной в нарушение настоящего Договора, за каждый день с даты начала такого нарушения до даты ее зачисления на расчетный счет Заказчика.

11.4. В случае возникновения у Подрядчика обязанности по уплате неустойки и/или возмещению убытков в соответствии с настоящим Договором сумма неустойки и возмещаемых убытков должна быть перечислена на расчетный счет Заказчика, указанный в настоящем Договоре либо в соответствующем требовании об уплате неустойки, в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения требования об уплате неустойки.

11.5. Любая неустойка, предусмотренная настоящим Договором, носит штрафной характер. Уплата неустойки не освобождает Сторону, допустившую нарушение, от исполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором, а также от возмещения убытков, причиненных допущенным нарушением.

11.6. В течение всего срока строительства Объектов и после их ввода в эксплуатацию Подрядчик полностью возмещает убытки, понесенные Заказчиком и/или Генеральным заказчиком из-за нарушения Подрядчиком авторских прав при выполнении Работ по настоящему Договору.

11.7. В случае если Подрядчик не обеспечил патентную чистоту Объекта проектирования, он обязуется освободить Заказчика от любого рода претензий любых третьих лиц, относящихся к правам на Объект проектирования, а также возместить Заказчику в полном объеме любого рода убытки, прямо или косвенно связанные с такого рода претензиями третьих лиц.

11.8. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее выполнение Работ по настоящему Договору, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации Объектов, возникших на основе результатов Работ по настоящему Договору. При обнаружении недостатков в результатах работ, допущенных по вине Подрядчика, Подрядчик по требованию Заказчика, обязан возместить причиненные последнему убытки.

Подрядчик несет ответственность за недостатки работ, обнаруженные в течение гарантийного срока, если не докажет, что недостатки работ возникли после передачи их результата Заказчику вследствие ненадлежащего использования Заказчиком результата работ, либо действий третьих лиц, либо непреодолимой силы.

Подрядчик возмещает Заказчику убытки в виде издержек и расходов, возникших у Заказчика в результате удовлетворения требований третьих лиц, при условии, что основания для таких требований возникли у третьих лиц вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств по настоящему Договору.


Гарантийный срок на качество результата выполненных работ по настоящему Договору составляет 3 года и исчисляется с момента подписания Сторонами актов сдачи-приемки выполненных работ.

При этом Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление проектной документации и выполнение изыскательских работ, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе проектной документации и данных изыскательских работ.

11.9. За непредоставление и/или несвоевременное предоставление первичных учетных документов (счетов, актов сдачи-приемки выполненных работ) и счетов-фактур в срок, предусмотренный действующим законодательством и условиями настоящего Договора, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафной неустойки в размере суммы НДС по счету-фактуре либо в случае, когда Подрядчик не является плательщиком НДС, - штраф в размере 50 000 (пятидесяти тысяч) рублей за каждый непредставленный и/или несвоевременно предоставленный документ.

Первичные документы и счета-фактуры, оформленные Подрядчиком с нарушением порядка, установленного действующими нормативными правовыми актами и/или настоящим Договором, считаются непредставленными.

Верно
 Главный специалист Отдела
 документационного обеспечения
 управления
 Ю. М. Денисова



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

неустойки (штрафа) в размере суммы, на которую стоимость работ, выполненных в соответствии с измененной рабочей документацией, превысила стоимость работ, указанную в рабочей документации, разработанной Подрядчиком по настоящему Договору, но не более общей стоимости работ по настоящему Договору, указанной в пункте 3.1 настоящего Договора.

Уплата неустойки (штрафа) не освобождает Подрядчика от исполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором, а также от возмещения в полной сумме сверх неустойки причиненных Заказчику убытков.

11.16. Распределение экономии между сторонами осуществляется в следующем соотношении от размера отклонения: Заказчик 100 (сто) %; Подрядчик 0 (ноль)%.

Заказчик на этапе приемки выполненных работ вправе провести анализ документов на предмет соотношения договорной цены работ и фактических расходов с учетом требований пункта 2 статьи 710 Гражданского кодекса Российской Федерации, своевременно производит соответствующие расчеты (корректировки).

При наличии снижения фактических расходов Подрядчика по сравнению с договорной ценой работ:

- стороны оформляют протокол о корректировке окончательных сумм расчетов с указанием в нем размера отклонения (экономии). Сумма экономии, подлежащая распределению в пользу Заказчика, является фактически размером, на который снижается цена работ (услуг) по соответствующим инвестиционным проектам;

- на основании подписанного Сторонами протокола о корректировке окончательных сумм расчетов Подрядчик выставляет к подписанию откорректированный акт сдачи-приемки выполненных работ на сумму за вычетом выявленной экономии, учитывающей долю Заказчика;

- по окончании выполнения работ по настоящему Договору оформляется дополнительное соглашение, в котором стороны определяют окончательную цену работ по настоящему Договору с учетом ее уменьшения на сумму доли экономии, подлежащей распределению в пользу Заказчика.

11.17. Подрядчик в течение 5 (пяти) календарных дней после получения запроса от Заказчика обязан передавать Заказчику документацию, указанную в Перечне документации, подлежащей передаче Заказчику (Приложение № 13 к Договору, далее – Перечень), по реестру в электронном виде с соблюдением требований Инструкции по работе с документами в ПАО «Газпром», утвержденной приказом ОАО «Газпром» от 11.09.2013 № 333 и на бумажном носителе.

11.18. Подрядчик обязан обеспечить архивирование и хранение документов и информации, полученной в соответствии с пунктом 11.17 настоящего Договора, в течение 5 (пяти) лет.

11.19. Подрядчик в течение 5 (пяти) календарных дней после получения запроса от Заказчика представляет Заказчику документы, указанные в пунктах 1, 9 Перечня (Приложение № 13 к Договору) и документы, указанные в пунктах 2 – 8 Перечня (Приложение № 13 к Договору), подтверждающие размер расходов, понесенных при исполнении настоящего Договора, а также договоров, указанных в пунктах 1, 9 Перечня (Приложение № 13 к Договору).

11.20. Подрядчик обязан обеспечить сбор и предоставление Заказчику документов, указанных в пунктах 2-8 Перечня (Приложение № 13 к Договору). Периодичность сбора и предоставления Заказчику указанных документов должна составлять не реже одного раза в месяц.

11.21. Подписанием настоящего Договора Подрядчик дает согласие на передачу ПАО «Газпром» сведений, указанных в Перечне (Приложение № 13 к Договору), а также обязуется предусматривать в договорах с контрагентами, по всей схеме договорных отношений, до конечного Субподрядчика (Субисполнителя), обязанность по представлению письменного согласия контрагента на передачу ПАО «Газпром» и ООО «Газпром проектирование» сведений, указанных в Перечне (Приложение № 13 к Договору).

11.22. За несвоевременное представление документов, указанных в Перечне (Приложение № 13 к настоящему Договору), Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,1 % от цены работ по настоящему Договору за каждый день просрочки и, дополнительно, возмещения, но в любом случае не менее 10 000 (десяти тысяч) рублей в день. При этом предельный размер

Верно
 Главный специалист
 документационного обеспечения
 управления
 Ю.М. Денисова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		Лист
							37

применяемой по указанному основанию неустойки не может превышать 5 % (пяти процентов) от цены работ по настоящему Договору за каждый факт нарушения.

11.23. Подрядчик обязан предусматривать в договорах с контрагентами (дополнительных соглашениях к ним) ответственность контрагента за несвоевременное представление документов, указанных в Перечне (Приложение № 13 к Договору), в виде неустойки в размере 0,1 % от цены работ по заключенному с контрагентом договору за каждый день просрочки представления документов, но в любом случае не менее 10 000 (десяти тысяч) рублей в день.

11.24. Подрядчик обязан обеспечить включение условий, указанных в пунктах 11.16 – 11.23 настоящего Договора, в договоры, заключаемые с контрагентами, привлекаемыми к выполнению работ (оказанию услуг), по всей схеме договорных отношений до непосредственных исполнителей.

11.25. В случае выявления после получения результатов работ Заказчиком факта использования в них Подрядчиком результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, без надлежащего предоставления Заказчику прав их использования, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 20% от стоимости работ по Договору, установленных п.3.1 Договора, а также возмещения сверх этого всех убытков.

11.26. В случае нарушения сроков исполнения обязанности, предусмотренной пунктом 7.1.5 настоящего Договора, пунктами 1.1.48 и 1.2.32 Приложения А к Заявке на СИД и ОЗУПС, Подрядчик обязуется уплатить Заказчику неустойку в размере 0,1% от стоимости договора за каждый день просрочки, но в любом случае не менее 10 000 (десяти тысяч) рублей в день, а в случае представления неполной и/или неактуальной информации Подрядчик уплачивает штраф в размере 50 000,00 (пятьдесят тысяч) рублей за каждый выявленный факт нарушения.

11.27. В случае непредоставления информации либо предоставления неактуальной информации в сроки, установленные пунктом 7.1.38 настоящего Договора, Подрядчик обязуется уплатить Заказчику неустойку в размере 0,1% от стоимости договора за каждый день просрочки, но в любом случае не менее 10 000 (десяти тысяч) рублей в день, а в случае предоставления неполной и/или неактуальной информации Подрядчик уплачивает штраф в размере 50 000,00 (пятьдесят тысяч) рублей за каждый выявленный факт нарушения.

11.28. Подрядчик за несоблюдение условий о проведении оценки, предусмотренных пп. 7.1.42, 7.1.43 Договора, уплачивает Заказчику неустойку в размере 1 000 рублей за каждый факт незаполнения Анкеты в течение 14 календарных дней после истечения срока исполнения обязательств по Договору.

11.29. За нарушение Подрядчиком сроков, установленных подпунктами 2.1. и 2.2. пункта 2. Условий Банковского сопровождения (Приложение № 17 к Договору), Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты пени в размере 1/180 (одна сто восьмидесятая) ключевой ставки Банка России, действующей на дату уплаты пени, от стоимости работ по Договору за каждый день просрочки.

11.30. За нарушение Подрядчиком обязанностей, установленных подпунктом 2.3. пункта 2. Условий Банковского сопровождения (Приложение № 17 к Договору), Подрядчик уплачивает Заказчику неустойку (штраф) в размере 10 (десяти) процентов от суммы каждой операции, совершенной без использования Отдельного счета.

12. Порядок разрешения споров

12.1. Претензионный порядок разрешения споров, вытекающих из настоящего Договора, является обязательным. Споры, вытекающие из настоящего Договора, могут быть переданы на разрешение третейского суда по истечении 30 календарных дней со дня направления претензии (требования).

12.2. Все споры, разногласия и требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе связанные с его заключением, вступлением в силу, изменением, исполнением, нарушением, прекращением и действительностью, подлежат разрешению посредством арбитража, администрируемого Арбитражным центром при Автономной некоммерческой организации «Национальный институт развития арбитража в топливно-энергетическом комплексе России», Арбитражный центр при АНО ЦИРА ТЭК в соответствии с регламентом арбитража.

Главный специалист Отдела
документационного обеспечения
управления
Ю. М. Денисова

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

действующими на момент подачи искового заявления;

Арбитры для разрешения спора могут выбираться (назначаться) только из рекомендованного списка арбитров Арбитражного центра при АНО НИРА ТЭК.

В случае рассмотрения заявления об отводе или прекращении полномочий арбитра Президиумом Арбитражного центра при АНО НИРА ТЭК и отказа в его удовлетворении рассмотрение данного вопроса государственным судом исключается. Вынесенное третейским судом постановление о наличии у него компетенции в качестве вопроса предварительного характера не подлежит обжалованию в государственном суде. Арбитражное решение является окончательным.

Заявление о выдаче исполнительного листа на принудительное исполнение решения третейского суда по выбору стороны арбитража, в пользу которой принято решение третейского суда, может быть подано в компетентный суд по адресу или месту жительства должника, по месту нахождения имущества должника, если адрес или место жительства должника неизвестны, а также в компетентный суд на территории которого принято решение третейского суда, либо в компетентный суд по адресу стороны арбитража, в пользу которой принято решение третейского суда.

13. Порядок и правовые последствия расторжения договора

13.1. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон или по требованию одной из Сторон в порядке и по основаниям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации и/или настоящим Договором.

13.2. Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке, письменно уведомив об этом Подрядчика в порядке, предусмотренном пунктом 13.3 настоящего Договора, в случаях:

- если Подрядчик в течение 5 (пяти) дней не приступает к исполнению настоящего Договора или выполняет Работы настолько медленно, что окончание их выполнения к сроку становится явно невозможным (просрочка составляет более 2 (двух) месяцев) (статья 715 ГК РФ);
- неисполнения/ненадлежащего исполнения Подрядчиком (и привлеченными им Субподрядчиками (Субисполнителями)) обязанности, предусмотренной пунктом 7.1.8 настоящего Договора;
- непредоставления Подрядчиком документов в порядке, предусмотренном в п. 6.1 Договора, подтверждающих переход к нему от Субподрядчика исключительных прав на результат интеллектуальной деятельности, возникших при выполнении работ по договору субподряда, а также права собственности на материальные носители, на которых они зафиксированы, а сроки, определенные Заказчиком;
- выявления после получения результатов работ Заказчиком факта использования в них Подрядчиком результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, без надлежащего предоставления Заказчику прав их использования, если это делает невозможным использование результатов работ по назначению;
- нарушения требований в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и/или безопасности дорожного движения, повлекшего несчастный случай на производстве с тяжкими последствиями, в том числе с причинением вреда здоровью или причинением смерти, либо неоднократных нарушений (трех и более) требований;
- неисполнения Подрядчиком обязанности, предусмотренной пунктом 7.1.11 настоящего Договора;
- прекращения или приостановления действия специального разрешения (лицензии), выданного Подрядчику и необходимого последнему для выполнения работ по настоящему Договору (если применимо);
- если в отношении Подрядчика возбуждена процедура несостоятельности (банкротства) на основании принятого к производству арбитражным судом соответствующего заявления, поданного как Подрядчиком в отношении себя, так и любым из кредиторов в отношении Подрядчика.

Верно
Главный специалист Отдела
документационного обеспечения
управления
Ю. М. Денисова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

– неоднократного неисполнения/ненадлежащего исполнения Подрядчиком (и привлеченными им Субподрядчиками (Субисполнителями)) обязательств, предусмотренных пунктом 10.3 настоящего Договора;

– предусмотренных иными положениями настоящего Договора и нормами действующего законодательства Российской Федерации.

В случае расторжения настоящего Договора по инициативе Заказчика по любому из вышеперечисленных оснований Заказчик вправе потребовать от Подрядчика возмещения убытков и возврата излишне перечисленных денежных средств по настоящему Договору.

13.3. В случае принятия Заказчиком решения о прекращении выполнения Работ по настоящему Договору полностью или в части отдельного Объекта (отдельных Объектов) (об одностороннем внесудебном отказе от исполнения Договора полностью или в части), Заказчик обязан в письменной форме уведомить Подрядчика о полном или частичном отказе от настоящего Договора. Подрядчик в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты получения уведомления формирует и предъявляет Заказчику результат (в т. ч. незавершенный) выполненных Работ по Передаточному документу (по форме Приложения № 8 к настоящему Договору) с приложением к нему Перечня выпущенной документации, переданной Заказчику на рассмотрение (по форме Приложения № 9 к настоящему Договору), и Акту сдачи-приемки выполненных работ (по форме Приложения № 4 к настоящему Договору) в порядке, предусмотренном статьей 6 настоящего Договора.

Подрядчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты письменного требования Заказчика возратить Заказчику 100 % (сто процентов) денежных средств, полученных им в качестве аванса, за вычетом стоимости Работ, фактически выполненных на дату получения Подрядчиком уведомления Заказчика о расторжении настоящего Договора, и принятых Заказчиком.

В случае отсутствия у Подрядчика результата выполненных Работ Заказчик имеет право компенсировать фактически понесенные, документально подтвержденные затраты (расходы), принятые у Подрядчика по Акту сдачи-приемки затрат (по форме Приложения № 7 к настоящему Договору), при наличии счета-фактуры, выставленного Подрядчиком в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

Заказчик оплачивает Подрядчику стоимость выполненных Работ (в т. ч. незавершенных), понесенных Подрядчиком затрат (расходов) до даты получения уведомления Заказчика о расторжении настоящего Договора полностью или в части отдельного Объекта (отдельных Объектов) в порядке, установленном статьей 4 настоящего Договора.

Настоящий Договор считается расторгнутым полностью или в части отдельного Объекта (отдельных Объектов) с даты получения Подрядчиком соответствующего уведомления Заказчика.

14. Обстоятельства непреодолимой силы

14.1. Стороны настоящего Договора не несут ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, если последние явились следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего Договора.

14.2. Как обстоятельства непреодолимой силы будут рассматриваться в частности: природные бедствия и природные катаклизмы, эпидемии и эпизоотии, военные действия или любое действие, связанное с военными приготовлениями, революции, забастовки, гражданские волнения, акты терроризма, издание органами власти и управления нормативных актов, влекущих невозможность исполнения обязательств Сторонами полностью или частично, а также любые другие случайные и непредотвратимые обстоятельства, находящиеся вне разумного контроля Сторон.

14.3. Об обстоятельствах непреодолимой силы Сторона, оказавшаяся в таких обстоятельствах, должна уведомить другую Сторону в течение 5 (пяти) календарных дней после возникновения таких обстоятельств с представлением документов, подтверждающих возникновение таких обстоятельств. Несвоевременное извещение лишает соответствующую Сторону права ссылаться на данные обстоятельства в будущем, в том числе при возмещении убытков, вызванных неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

14.4. Срок действия настоящего Договора автоматически продлевается на период действия обстоятельств непреодолимой силы и устранения их последствий.

14.5. Если последствия, вызванные действием обстоятельств непреодолимой силы, будут длиться более 4 (четырёх) месяцев, то Подрядчик и Заказчик встретятся, чтобы обсудить, какие меры следует принять; однако, если в течение дополнительных 2 (двух) месяцев Стороны не смогут договориться, тогда каждая из Сторон вправе в одностороннем порядке на основании статьи 450.1 Гражданского кодекса Российской Федерации отказаться от исполнения настоящего Договора.

14.6. В случае, когда невозможность исполнения настоящего Договора возникла по обстоятельствам, за которые ни одна из Сторон не отвечает, Заказчик не возмещает Подрядчику фактически понесенные им расходы, понесенные во исполнение настоящего Договора, за исключением тех расходов, которые приняты Заказчиком.

15. Антискоррупционная оговорка

15.1. В целях реализации требований Федерального закона от 25.12.2008 №273-ФЗ «О противодействии коррупции» и положений Антискоррупционной политики ПАО «Газпром», утверждённой решением Совета директоров ПАО «Газпром» 15.11.2016 №2846, Стороны принимают на себя следующие дополнительные обязательства:

15.1.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их работники или посредники:

- не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или для достижения иных неправомерных целей;

- не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии коррупции.

15.1.2. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антискоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме.

15.1.3. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения настоящего Договора фактам с соблюдением принципов конфиденциальности, и применение эффективных мер по устранению и предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

15.1.4. В случае нарушения одной из Сторон изложенных выше антискоррупционных обязательств другая Сторона вправе в одностороннем порядке приостановить исполнение своих обязательств по Договору до устранения причин такого нарушения или отказаться от исполнения Договора, направив об этом письменное уведомление.

16. Прочие условия

16.1. В случаях, не предусмотренных настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

16.2. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора в случае неисполнения Подрядчиком обязанности, предусмотренной пунктом 7.1.11 настоящего Договора.

В этом случае настоящий Договор считается расторгнутым с даты получения Подрядчиком письменного уведомления Заказчика об отказе от исполнения настоящего Договора или с иной датой, указанной в таком уведомлении.

16.3. Подрядчик не вправе уступать свои права и (или) передавать обязанности по исполнению Договора третьим лицам без предварительного письменного согласия Заказчика. В случае нарушения



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

указанного условия Подрядчик обязан уплатить Заказчику штраф в размере 50% от общей цены работ, предусмотренной пунктом 3.1. настоящего Договора.

16.4. Все изменения и дополнения к настоящему Договору будут считаться действительными и рассматриваться как его неотъемлемая часть, если они совершены в письменной форме путем подписания дополнительного соглашения к настоящему Договору уполномоченными представителями Сторон и содержат прямую ссылку на настоящий Договор, за исключением случая, предусмотренного пунктом 16.5 настоящего Договора. Любая договоренность между Заказчиком и Подрядчиком о внесении изменений и дополнений в настоящий Договор, влекущая за собой возникновение новых обязательств Сторон, должна быть оформлена дополнительным соглашением к настоящему Договору, подписанным Сторонами, за исключением изменений, предусмотренных п. 8.1 Договора. О предполагаемых изменениях и дополнениях Сторона, в них заинтересованная, оповещает другую Сторону в срок не менее, чем за 10 (десять) рабочих дней до предполагаемых изменений.

16.5. Стороны обязуются сообщать друг другу об изменении своих адресов, наименования, банковских и платежных реквизитов, КПП и статистических кодов, указанных в настоящем Договоре, путем направления письменного уведомления в срок не более 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты произошедших изменений. При этом заключение дополнительного соглашения между Сторонами не требуется.

16.6. Настоящий Договор подписан в 2 (двух) экземплярах, по 1 (одному) экземпляру для каждой Стороны, имеющих одинаковую юридическую силу.

17. Заключительные положения

17.1. Настоящий Договор вступает в силу со дня его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

17.2. К настоящему Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

17.2.1. Приложение № 1. Стоимость ПИР и Календарный план;

17.2.2. Приложение № 2. Задание на сбор исходных данных и оформление земельных участков на период строительства;

17.2.3. Приложение № 3. Техническое задание на выполнение Проектных и Изыскательских работ;

17.2.4. Приложение № 4. Акт сдачи-приемки выполненных работ (форма);

17.2.5. Приложение № 5. Отчет по срокам завершения проектов компании (форма);

17.2.6. Приложение № 6. Реестр контрагентов (форма);

17.2.7. Приложение № 7. Акт сдачи-приемки затрат (форма);

17.2.8. Приложение № 8. Передаточный документ (форма);

17.2.9. Приложение № 9. Перечень выпущенной документации, переданной Заказчику на рассмотрение (форма);

17.2.10. Приложение № 10. Политика ПАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения;

17.2.11. Приложение № 11. Политика ООО «Газпром проектирование» в области качества, охраны окружающей среды, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;

17.2.12. Приложение № 12. Экологическая политика ОАО «Газпром»;

17.2.13. Приложение № 13. Перечень документации, подлежащей передаче Заказчику;

17.2.14. Приложение № 14. Согласие на обработку персональных данных (форма);

17.2.15. Приложение № 15. Требования Заказчика к банковской гарантии и бланк-гарантию;

17.2.16. Приложение № 16. Предварительные технические решения (форма);

17.2.17. Приложение № 17. Условия Банковского сопровождения.

18. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Газпром инженерная служба»
ИНН 0560022871, КПП 784201001, ОГРН 102770023421



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Приложение В

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала
ООО «Газпром проектирование»

_____ Н. Е. Кривенко
«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ:

ООО «Газпром межрегионгаз»

«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального директора
АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»
по капитальному строительству и
инвестициям

_____ Н. В. Кипурова
«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник
Проектно-конструкторского центра
АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»

_____ М. П. Васильченко
«__» _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геологических изысканий

Наименование объекта	«Межпоселковый газопровод п. Мелегежская Горка – д. Новосандреево – д. Шибенец Ленинградской области»
Местонахождение объекта (по административному делению)	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Мелегежское сельское поселение
Стадия проектирования	Проектная документация
Заказчик	ООО «Газпром межрегионгаз»
Основания для проведения работ	Договор подряда №8000.253.085/6 от 11.04.2022
Финансирование	За счет средств заказчика
Сроки предоставления отчетных материалов	2023 г.
Наличие материалов ранее выполненных изысканий	О ранее выполненных инженерных изысканиях сведений нет
Характеристика проектируемых сооружений	Газопровод общей протяженностью ориентировочно 4700 п.м., подземный, средняя глубина прокладки 1,5 м
Характеристика ожидаемых воздействий объекта строительства на окружающую среду	Воздействий на природную среду не ожидается
Цели инженерно-геологических изысканий	Получение необходимых материалов для обоснования конструктивных и объемно-планировочных решений проектируемого объекта, разработки мероприятий инженерной защиты, мероприятий по охране природной среды, проекта

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Инженерно-геологические изыскания

Лист

44

	организации строительства.
Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерно-геологические изыскания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Действующими на территории Российской Федерации и Субъектов РФ нормативно правовыми актами. 2. ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация. 3. ГОСТ 30416-2012. Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения. 4. ГОСТ 12536-2014. Грунты. Методы лабораторного определения зернового (гранулометрического) состава. 5. СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии. 6. ГОСТ 9.602-2016. Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии. М., Стандартинформ, 2016 г. 7. СП 50-101-2004. Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений. 8. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик	Изучение геологического разреза по трассе, путем бурения скважин глубиной не менее 3 м с расстоянием между скважинами до 300 м, отбором грунта, грунтовых вод и определения уровня грунтовых вод. На участках переходов через естественные или искусственные преграды по одной скважине с двух сторон глубиной не менее 5 м и дополнительно скважины на участках смены литологического состава разреза с отбором проб грунта и грунтовых вод. Произвести построение геологических разрезов в отчете.
Порядок и форма предоставления отчетных материалов	Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на бумажном носителе (2 экз.) и в электронном виде (1 экз.) Заказчику

Начальник
Геодезической службы

_____ А. В. Данилов

Главный инженер проекта

_____ С. В. Иванов

Иск. Л. В. Казарина
Тел. 405-40094 доб.48143

Верно
Главный специалист Отдела
документационного обеспечения
управления
Ю.М. Денисова



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Инженерно-геологические изыскания

Лист

45

Принципиальная схема проектируемого газопровода по объекту:
 "Межпоселковый газопровод п. Мелегежская Горка - д. Новоандреево - д. Шибенец
 Ленинградской области"



Масштаб 1:5 000

Протяженность съемки: 4700 м.

Условные обозначения:
 ————— проектируемый газопровод

Согласовано:

Начальник Геодезической службы	" " 20 г.	А. В. Данилов
Главный инженер проекта	" " 20 г.	С. В. Иванов
Начальник Проектно-конструкторского центра	" " 20 г.	М. П. Васильченко
Начальник отдела по сбору исходных данных для проектирования	" " 20 г.	Р. М. Валиева
Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям АО "Газпром газораспределения Ленинградская область"	" " 20 г.	Н. В. Кипурова
Главный инженер Санкт-Петербургского филиала ООО "Газпром проектирование"	" " 20 г.	Н. Е. Кривенко

- Легенда к геологической карте масштаба 1:200 000;
- "Инженерная геология СССР", том 1.

III. Краткий физико-географический очерк участка работ

Рельеф	Рельеф умеранный, не каменистый. Перепад высот на всю территорию топографической съемки достигает 11 метров. Вдоль существующих автомобильных дорог и объектов гидрографии встречаются откосы, перепады высот которых составляют от 1 до 6 метров.
Застройка	Границы инженерных изысканий проходят по д. Мелегежская Горка, д. Новоандреево и д. Шибенец. Застройка представлена частными жилыми домами, нежилыми строениями и инженерно-техническими сооружениями. В центральной части трасса проектируемого газопровода проходит вдоль автомобильной дороги регионального значения 41К-167, а также имеет 2 перехода через неё. Расстояние от объекта выполняемых работ до районного центра (г. Тихвин) составляет 12-15 км по дорогам, до г. Санкт – Петербург – 220 км.
Растительность	Значительная часть территории инженерных изысканий занята лесной растительностью, которая представлена хвойными и лиственными породами деревьев, и сельскохозяйственными угодьями, представленными пашней. Присутствует кустарниковая растительность в виде площадных контуров. Также присутствует луговая и высокотравная растительность.
Гидрография	Трасса проектируемого газопровода пересекает реку Сясь и ручей Шибенец. Также в границы участка топографической съемки попадает река Каменка. Вдоль существующих автомобильных дорог и на сельскохозяйственных угодьях присутствуют водоотводные каналы. Заболоченные участки отсутствуют, однако вблизи с объектом выполняемых работ расположено большое количество болот.

IV. Виды и объем работ

Инженерно-геологические изыскания: бурение скважин	~ 143,0 п.м.
--	--------------

V. Методика производства и организация работ

Целью инженерно-геологических изысканий является комплексная характеристика инженерно-геологических условий участка проектируемого газопровода.

Полевые работы

Организация полевых работ.

Полевые работы по объекту выполняются полевыми подразделениями в установленные договором сроки.

Расположение горных выработок до начала работ согласовать с представителями служб эксплуатации подземных сооружений и коммуникаций.

Рекогносцировочное обследование.

Инженерно-геологическая рекогносцировка производится с целью определения мест размещения ключевых участков для проведения более детальных исследований путем осмотра участка изысканий, визуальной оценки рельефа, производства комплекса геологических, геоморфологических, гидрогеологических и почвенных наблюдений по выбранному маршруту (ведение полевых записей, фотофиксация условий производства изысканий). В ходе рекогносцировочного обследования определяются границы болот и заболоченных участков с обязательной фиксацией точек наблюдений на границах болот в журналах и на местности.

Бурение и геофизические работы.

управления
Ю.М. Денисова

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Инженерно-геологические изыскания

Лист

47

Производятся в целях изучения литологического состава и состояния грунтов, определения наличия и глубины залегания подземных вод (появление и установление), отбора проб грунта и воды, обследования существующих транспортных коммуникаций.

Бурение осуществляется колонковым способом укороченными рейсами, без промывки, медленно-вращательным врезом, с послойным описанием и опробованием, буровой установкой типа «УРБ-2А-2» на базе автомобиля «ЗИЛ» (начальным диаметром 146 мм). Бурение скважин сопровождается обсадкой неустойчивой части разреза, гидрогеологическими наблюдениями. В буровых журналах фиксируется положение появившегося и установившегося уровня грунтовых вод, отмечается дата замера и время восстановления.

Скважины размещаются в пределах площадки изысканий с интервалом до 300,0 м. Глубина скважин определяется исходя из условий Технического задания и нормативной документации (СП 47.13330.2016) и принимается равной 3,0 м.

На участках переходов через естественные или искусственные преграды по одной скважине с двух сторон глубиной не менее 5,0 м и дополнительно скважины на участках смены литологического состава разреза с отбором грунта. Пройденные выработки должны иметь плано-высотную привязку, выполненную инструментально.

После окончания работ все скважины тампонируются выбуренной породой с уплотнением, о чем составляется Акт тампонажа, который прикладывается в отчет.

Опробование грунтов.

Опробование грунтов послойное, производится во всех скважинах, с расчетом отбора из каждой разновидности грунтов не менее 10 монолитов для определения физических свойств. Для определения удельного электрического сопротивления грунтов отбираются пробы объемом 3 кг, из верхней части разреза.

Отбор проб естественного сложения (монолитов) из слабых водонасыщенных грунтов (песчаных, с коэффициентом водонасыщения более 0,8; глинистых, с показателем текучести более 0,5), а также просадочных и набухающих разновидностей, производится исключительно с использованием вдавливаемых грунтоносов, без вращения.

Из вскрытых водоносных горизонтов отбираются пробы воды (из расчета не менее 3 проб из каждого водоносного горизонта) на общий химический анализ и агрессивность по отношению к бетону и металлическим конструкциям, объемом каждая 1,5 литра.

Пробы воды и грунта в кратчайшие сроки должны доставляться в лабораторию. При их передаче в лабораторию составляется ведомость испытаний (виды анализов, испытаний и определений, условия проведения опытов).

Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов грунта производится в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014.

Отбор, хранение и транспортировка проб воды выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 31862-2012.

Лабораторные исследования

Лабораторные исследования выполняются для изучения физических, физико-механических свойств грунтов и определения химического состава и коррозионных свойств грунтов и грунтовых вод, в испытательной (аналитической) лаборатории ООО «ПрогрессГео», аттестованной в соответствии с требованиями отраслевых и федеральных норм.

Камеральные работы

На начальном этапе камеральных работ производится сбор, систематизация и изучение материалов изысканий предшествующих лет, разработка программы работ, сметно-договорной документации.

Камеральную обработку материалов буровых работ и лабораторных исследований выполнить согласно требованиям нормативных документов.

Статистическую обработку материалов лабораторных исследований свойств грунтов производить в соответствии с ГОСТ 20592-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов определения характеристик».

Окончательные чертежи оформить в формате AutoCAD 2006, текстовую документацию в формате *.pdf.

Главный специалист отдела
документационного обеспечения
управления
Ю. М. Демисова

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Инженерно-геологические изыскания

Лист

48

VI. Контроль качества и приемки работ

Результаты полевых и камеральных работ в обязательном порядке проходят внутренний контроль. После прохождения камерального этапа производится внутриведомственная приемка результатов инженерно-геологических изысканий. В ходе приемки устанавливаются объемы выполненных работ, перечень предъявляемых материалов; выявляются замечания, которые исправляются в ходе приемки. По результатам составляется Акт внутриведомственного контроля и приемки инженерно-геологических работ.

VII. Заключение

По окончании работ выпущенные материалы будут разосланы согласно следующему перечню:

В администрацию муниципального образования Тихвинский муниципальный район Ленинградской области - технический отчет об инженерно-геологических изысканиях в электронном виде в форматах *.pdf, *.dwg (AutoCAD 2005).

В ООО «Газпром межрегионгаз» - технический отчет об инженерно-геологических изысканиях в бумажном виде - 2 экз. Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях в электронном виде на дисках емкостью 700 Мб в формате *.pdf, *.dwg (AutoCAD 2005) - 1 экз.

В архив: Геодезической службы ПКЦ - технический отчет об инженерно-геологических изысканиях в электронном виде в форматах *.pdf, *.dwg (AutoCAD 2005).

Примечание к программе: В процессе изысканий в программу могут вноситься изменения и дополнения, которые согласуются с должностными лицами, завизировавшими программу, и Заказчиком.

Инженер-геолог _____ А. В. Казарина

Начальник службы _____ А. В. Данилов



Исп. А. В. Казарина

Тел. 405 10 91 000-15112

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Инженерно-геологические изыскания

Лист

49

Приложение Д



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ИНЖЕНЕРОВ И ГЕОЛОГОВ ГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - ОБЪЕДИНЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ РАБОТОДАТЕЛЕЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНА ОБЪЕДИНЕНИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ РАБОТУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ВЫПИСКА

из единого реестра о членах саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих инженерные изыскания, подготовку проектной документации и их обязательствах



4700000109-20220909-1339
(регистрационный номер выписки)

09.09.2022
(дата формирования выписки)

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе)

Акционерное общество "Газпром газораспределение Ленинградская область"
(полное наименование юридического лица)

1024702184715
(основной государственный регистрационный номер)

№ п/п	Наименование	Сведения
	С 29.09.2010 является членом СРО Ассоциация «Объединение организаций выполняющих инженерные изыскания в газовой и нефтяной отрасли «Инженер-Изыскатель» (СРО-И-021-12012010)	

Верно
 Главный специалист Отдела документационного обеспечения управления

 Ю.М. Денисова



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

1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в Едином реестре, и дата его регистрации в реестре членов	4700000109, Акционерное общество "Газпром газораспределение Ленинградская область", АО "Газпром газораспределение Ленинградская область", 188507, РФ, Ленинградская область, Ломоносовский район, пос. Новоселье, Здание административного корпуса, Нежилое, литер А, А1, 127. 29.09.2010
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	29.09.2010 Протокол заседания Совета № И-26/2010 от 29.09.2010. 29.09.2010
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Да, 09.09.2022
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Нет
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет

Верно
 Главный специалист Отдела
 документационного обеспечения
 управления
 Ю. М. Денисова



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
6	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	
7	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд	
8	Дата уплаты дополнительного взноса	
9	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
10	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	

Верно
 Главный специалист Отдела
 документационного обеспечения
 управления
 Ю.М. Денисова



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

11	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	Нет
----	--	-----

Руководитель Аппарата



А.О. Кожуховский



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	и дата
------	---------	------	--------	-------	--------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

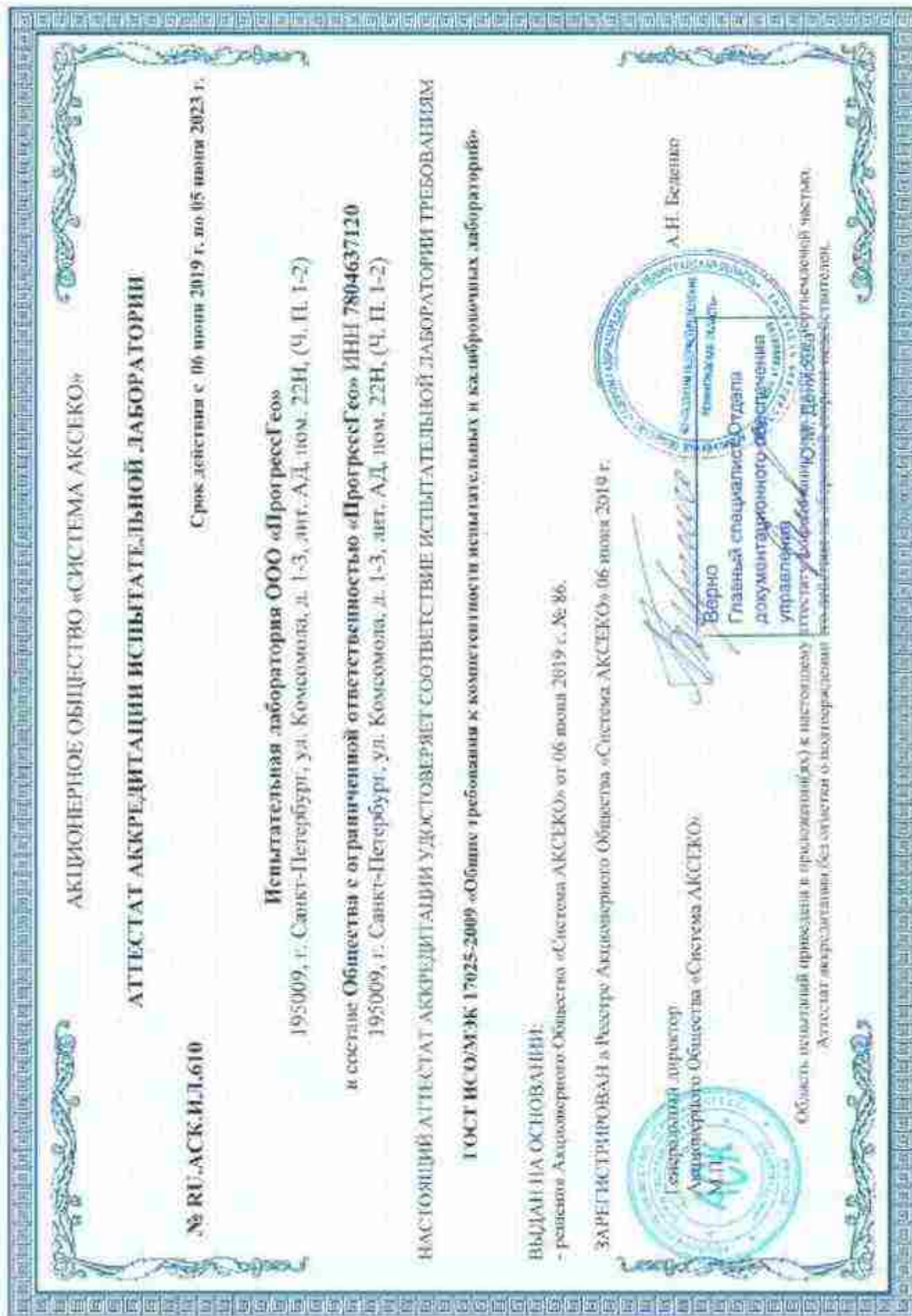
Инженерно-геологические изыскания

Лист

53

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Взам. инв. №.

Подп. и дата:

Акционерное Общество «СИСТЕМА АКСЕКО»

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор
 Акционерного Общества «Система АКСЕКО»
 А.Н.Белозко



ПРИЛОЖЕНИЕ №1

КАТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
 № RU.ASK.И.Л.610 от 06 июня 2019 г.

Испытательная лаборатория ООО «ПрогрессЕо»

в составе Общества с ограниченной ответственностью «ПрогрессЕо» ИНН: 7804637120

Область испытаний

№№ п/п	Нормативные (конкретные) материалы, объекты, конструкции и строительно-монтажные работы	Испытательные показатели испытываемых (контролируемых) объектов, изделий, конструкций и строительно-монтажных работ	Нормативные документы на методы испытаний (стандарты)		Нормативные документы на технические требования
			4	5	
1.	Грунты для строительства	<p>Измерение показателя влажности (контракционные) влажность, удельной, кондуктивной и структурно-механических работ</p> <p>Отбор проб, упаковка, хранение и транспортировка Динамические определения физических характеристик - влажность, и т.д. грунтов на объектах на территории АО «ПрогрессЕо» - Вероятные показатели по лабораторным - Физико-механические свойства - Физико-механические свойства - Физико-механические свойства - Физико-механические свойства - Физико-механические свойства</p> <p>Ю.М. Денисова</p>	ГОСТ 12071-2014 ГОСТ 30972-2012 ГОСТ 5100-2015 ГОСТ 22733-2016 ГОСТ 12036-2014 ГОСТ 12548-2010 ГОСТ 20278-2012 ГОСТ 25338-2012 ГОСТ 33348-2016 ГОСТ 25584-2016 ГОСТ 23161-2012	ГОСТ 25100-2011 ГОСТ 30416-2012 ГОСТ 20522-2012 ГОСТ 29249-91 СИ 28 13330 2012 СИ 47 13330 2012 СИ 11-105-97 СИ 22 13300-2011	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

№№ п/п	Испытываемые (контролируемые) материалы, изделия, конструкции и строительные-монтажные работы	3	4	Нормативные документы, вв. техническое требование	
				методом испытаний (оборудован)	
1		<p>Испытание показателей испытываемых (контролируемых) материалов, изделий, конструкций и строительных-монтажных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение характеристик прочности и усадки; - определение характеристик прочности и деформационно-эластичности сред, методов компрессионного сжатия, методов трехосевого сжатия, компрессионных-продольных, нелинейноупругих-испытаний, компрессионных-пре-деформационных испытаний; - определение характеристик проницаемости; - определение коэффициента фильтрации; - определение угла осевативного оттока пылящих грунтов; - определение плотности насыщенных грунтов в фазовом и шлоном состоянии; - определение структуры органических веществ (биохимический метод, метод сульфата скелетона); - определение проницаемости (определение удельного электрического сопротивления грунта, определение средней проницаемости грунта по толщине); 	<p>ГОСТ 11303-2013 ГОСТ 11306-2013 ГОСТ 26213-93 ГОСТ 25740-2016</p>	<p>СИ 28.13330.2012 СИ 47.13330.2012 СИ-11-105-97</p>	
2.	Торф и продукты его переработки. Почвы.	<p>Методы определения влаги. Методы определения зольности. Определение органического вещества.</p>	<p>ГОСТ 26423-85 ГОСТ 26425-85 ГОСТ 26426-85 ГОСТ 27398-87 ЕНД 0 16.1-2-2.3-3-67-10</p>	<p>СИ 28.13330.2012 СИ 47.13330.2012 СИ-11-105-97</p>	
3.	Водные вытески.	<p>Удельная электрическая проводимость водной вытяжки. Нитроген остаток водной вытяжки. Водородная проводимость водной вытяжки. Нитрат хлорид в водной вытяжке. Нитрат сульфат в водной вытяжке. Железо общее в водной вытяжке. Массовая доля азота в водной вытяжке.</p>	<p>ГОСТ 11944-89 ГОСТ 11945-89 ГОСТ 31957-2012 ГОСТ 31957-2012 ГОСТ 31957-2012</p>	<p>СИ 28.13330.2012 СИ 47.13330.2012 СИ-11-105-97</p>	
4.	Вода подземная и поверхностная в геотехническом (и иных инженерно-геологических) исследованиях	<p>Жесткость. Сульфат-ион. Гидрокарбонат. Карбонаты.</p>	<p>ГОСТ 11944-89 ГОСТ 11945-89 ГОСТ 31957-2012 ГОСТ 31957-2012 ГОСТ 31957-2012</p>	<p>СИ 28.13330.2012 СИ 47.13330.2012 СИ-11-105-97</p>	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

№№ п/п	Испытательные (контролируемые) материалы, изделия, конструкции и строительные-монтажные работы	Испытательный пункт или испытательных (контролируемых) материалов, изделий, конструкций-монтажных работ	Нормативные документы и методы испытаний (контроля)		технические требования
			3	4	
1	Строительный	Адресная документация: Удмуртия. Харьков-воин. Канавы-монтаж. Сушки-остатки. Железы-объект. Полы-объект. Низкотемпературные. Асфальт-бетон. Водородный показатель. Специальность: перемещение. Высокоскоростные испытания. Способная углекислота.	ФЗ 153-ФЗ 23.344-2002 ПНД Ф 14.1.2.3.96-97 ПНД Ф 14.1.2.3.95-97 ПНД Ф 14.1.2.4.114-97 ПНД Ф 14.1.2.3.7.95 ПНД Ф 14.1.3.4.4.95 ПНД Ф 14.1.2.4.2.95 ПНД Ф 14.1.2.3.1.95 ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 ПНД Ф 14.1.2.3.4.154-99 ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 ГОСТ 1.01.17-2004	5	

Лейком М.Е.

Эксперт

Примечание:

могут использоваться и другие нормативные документы по методам испытаний и контролю качества (сертифицированные) материалов, изделий, конструкций и строите-ельно-монтажные работы.

Верно
 Главный специалист-Оудиты
 документационного обеспечения
 управления
 Ю. М. Денисова

Приложение Ж



Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область»
(АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»)

«15» сентября 2022 г.

№ 340А-09/22-ГЛ

Исполнитель работ: Геодезическая служба АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Наименование объекта: «Межпоселковой газопровод п. Мелегежская Горка - д. Новоандреево - д. Шибенин Ленинградской области»

Адрес: Ленинградская область, Тихвинский район, п. Мелегежская Горка, д. Новоандреево, д. Шибенин

АКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРИЕМКИ ПОЛЕВЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

Начало работ: 12.09.2022 г.

Окончание работ: 15.09.2022 г.

В результате приемки установлено:

Буровые работы выполнены буровой установкой «УРБ-2А-2».

Полевая документация соответствует нормативным документам.

Замечаний по ведению журналов нет.

Объемы выполненных работ:

Вид работ	Кол-во	Начальный диаметр, мм	Глубина, п. м	Объем работ
Буровые скважины	20	146	3,0	60 п.м.
	13		5,0	65,0
	2		10,0	20,0
				Итого: 145 п.м.
Опробование:				
Пробы грунта естественного сложения (монолиты)	32			
Пробы грунта нарушенного сложения	23			
Пробы грунтовых вод	3			

Замечаний по качеству выполненных работ нет.

Полученные полевые материалы пригодны для составления геологического заключения.

Полевые материалы сдад:

Полевой геолог

А.В. Казартов

Полевые материалы приняты:

А.В. Данилов

Начальник службы

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недох.	Подп.	Дата

Инженерно-геологические изыскания

Лист

58

Приложение И



Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область»
(АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»)

« 16 » сентября 2022 г.

№ 340Б-09/22-ГЛ

Исполнитель работ: Геодезическая служба АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»

Наименование объекта: «Межпоселковый газопровод п. Мелегежская Горка - д.
Новоандреево - д. Шибенин Ленинградской области»

Адрес: Ленинградская область, Тихвинский район, п. Мелегежская Горка, д.
Новоандреево, д. Шибенин

**АКТ ЛИКВИДАЦИОННОГО ТАМПОНАЖА
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК**

Ликвидационный тампонаж проведен в сентябре 2022 г. засыпкой с трамбованием местными грунтами.

Количество ликвидируемых скважин 35

Общий метраж, м. п. 145,0

Геолог

 А.В. Казарина

Начальник службы

 А.В. Давыдов

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недох.	Подп.	Дата

Инженерно-геологические изыскания

Лист

59

Приложение К



Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область»
(АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»)

от 21 сентября 2022 г.

№ 355-09/22-ГД

Исполнитель работ: Геодезическая служба АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»

Наименование объекта: «Межпоселковый газопровод п. Мелетежская Горка - д.
Новоандреево - д. Шибениц Ленинградской области»

Адрес: Ленинградская область, Тихвинский район, п. Мелетежская Горка, д.
Новоандреево, д. Шибениц

АКТ ВНУТРИВЕДОМСТВЕННОЙ ПРИЕМКИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Внутриведомственная приемка инженерно-геологических работ произведена комиссией в составе:

Начальник службы

А.В. Данилов

Начальник ПКЦ

М.П. Васильченко

Выводы комиссии:

Инженерно-геологические работы выполнены в объеме, предусмотренном техническим заданием и программой работ в соответствии с действующими нормативными документами.

Инженерно-геологический отчет признан пригодным для проектирования и принят с оценкой «хорошо».

Подписи членов комиссии:

Начальник службы

А.В. Данилов

Начальник ПКЦ

М.П. Васильченко



МП

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недох.	Подп.	Дата

Инженерно-геологические изыскания

Лист

60

Приложение Л

Каталог координат, отметок и глубин скважин

Система высот: Балтийская, 1977 г.

Система координат: Местная 1947г. (зона 3)

№ скважин	Глубина, м	Абсолютная отметка устья скважины, м	Координаты		Способ проходки	Дата бурения
			X	Y		
1	3.0	45.56	394558.21	3216803.62	Колонковый	12.09.2022
2	3.0	43.67	394509.73	3216923.63	Колонковый	12.09.2022
3	5.0	42.80	394445.72	3217153.76	Колонковый	12.09.2022
4	5.0	36.65	394491.77	3217165.79	Колонковый	12.09.2022
5	5.0	34.86	394501.97	3217217.60	Колонковый	12.09.2022
6	3.0	40.22	394511.52	3217282.60	Колонковый	12.09.2022
7	3.0	38.34	394716.91	3217260.42	Колонковый	12.09.2022
8	3.0	40.63	394786.84	3217271.47	Колонковый	12.09.2022
9	3.0	38.80	394719.80	3217432.31	Колонковый	12.09.2022
10	3.0	39.25	394660.36	3217581.68	Колонковый	12.09.2022
11	3.0	42.10	394564.24	3217793.13	Колонковый	13.09.2022
12	5.0	41.60	394588.11	3217964.67	Колонковый	13.09.2022
13	5.0	42.20	394640.06	3217967.99	Колонковый	13.09.2022
14	3.0	39.36	394666.39	3218249.28	Колонковый	13.09.2022
15	3.0	41.38	394652.93	3218538.48	Колонковый	13.09.2022
16	3.0	38.42	394634.97	3218809.44	Колонковый	13.09.2022
17	5.0	38.22	394661.54	3218813.62	Колонковый	13.09.2022
18	5.0	39.35	394654.02	3218836.47	Колонковый	13.09.2022
19	5.0	41.60	394613.61	3219089.26	Колонковый	13.09.2022
20	5.0	41.62	394549.36	3219073.91	Колонковый	13.09.2022
21	3.0	38.30	394826.13	3218839.40	Колонковый	14.09.2022
22	5.0	37.52	394991.29	3218886.45	Колонковый	14.09.2022
23	5.0	38.22	394991.43	3218890.51	Колонковый	14.09.2022
24	3.0	38.42	395124.86	3218893.29	Колонковый	14.09.2022
25	3.0	37.58	395241.52	3218894.75	Колонковый	14.09.2022
26	3.0	38.20	395256.93	3219032.27	Колонковый	14.09.2022
27	3.0	38.35	395279.65	3219286.55	Колонковый	14.09.2022
28	10.0	33.55	395313.71	3219479.30	Колонковый	14.09.2022
29зонд	3.0	28.98	395316.85	3219493.32	Колонковый	14.09.2022
30	10.0	35.32	395320.40	3219509.18	Колонковый	14.09.2022
31	3.0	38.54	395342.65	3219608.64	Колонковый	15.09.2022
32	3.0	37.67	395459.50	3219602.54	Колонковый	15.09.2022
33	5.0	38.42	395467.68	3219645.11	Колонковый	15.09.2022
34	5.0	38.20	395468.61	3219663.81	Колонковый	15.09.2022
35	3.0	38.26	395468.15	3219759.92	Колонковый	15.09.2022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недох.	Подп.	Дата	Лист
						61

Приложение М

Ведомость результатов лабораторных определений физических свойств грунтов

Номер образца	Помер скважины	Глубина отбора пробы, м	Гранулометрический состав, размер частиц в мм, содержание фракции в %												Естественная влажность, W, %	Показатель текучести I _п , д.с.	Характеристика пластичности			Коэффициент водонасыщения S _в , д.с.	Плотность, т/см ³			Кэфф. пористости e	Пористость n, д.с.	Стапель золысти D _з , %	Относительное содержание органического вещества I _д , д.с.	
			40-20	20-10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	<0,005			граница текуч. W _л	граница раскат. W _р	число пластич. I _р		частиц грунта, ρ _с	грунта, ρ	сухого грунта, ρ _о					
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	
Современные техногенные отложения (I_Т)																												
ИГЭ-1 Насыпной грунт: песок пылеватый, плотный, влажный, перемешанный со строительным мусором и почвенно-растительным слоем																												
1	12	0,5				1,2	5,3	6,4	37,2	23,1	14,3	8,0	1,9	2,6	0,154					0,69	2,65	1,92	1,66	0,593	0,37			
2	13	0,7			0,2	0,2	1,4	5,8	41,1	20,1	15,8	7,6	5,1	2,7	0,149					0,71	2,66	1,96	1,71	0,559	0,36			
3	18	0,7					0,7	3,2	16,3	36,9	28,1	8,3	4,7	1,8	0,182					0,81	2,65	1,96	1,66	0,598	0,37			
4	22	0,6					2,9	3,6	5,3	39,2	35,2	6,7	3,5	3,6	0,161					0,83	2,65	2,03	1,75	0,516	0,34			
5	33	0,7				0,4	0,2	14,4	23,3	31,0	16,6	7,1	6,2	0,8	0,173					0,79	2,65	1,97	1,68	0,578	0,37			
6	34	0,6			0,6	1,2	6,2	5,3	23,6	27,3	25,3	6,0	2,1	2,4	0,163					0,73	2,67	1,95	1,68	0,592	0,37			
Современные аллювиальные отложения (a_Л)																												
ИГЭ - 2 Песок пылеватый, средней плотности, влажный и водонасыщенный, с примесью органических веществ, желто-коричневый, серый																												
7	4	0,7				0,3	5,1	12,4	24,2	26,5	13,6	9,6	5,6	2,7	0,188					0,68	2,65	1,82	1,53	0,730	0,42		0,06	
8	5	0,6					1,5	15,2	20,6	31,6	12,1	12,7	5,3	1,0	0,212						2,65							
9	28	1,0				0,4	6,7	3,9	13,3	31,5	25,3	13,6	3,7	1,6	0,205					0,73	2,66	1,83	1,52	0,752	0,43		0,07	
10	30	0,5				0,9	1,1	5,7	28,6	30,7	15,6	11,2	4,1	2,1	0,184					0,69	2,65	1,84	1,55	0,705	0,41		0,08	
11	30	1,4				0,8	1,3	5,8	16,3	29,4	29,3	10,5	5,7	0,9	0,171					0,67	2,66	1,86	1,59	0,675	0,40		0,06	
		<i>среднее значение</i>				0,5	3,1	8,6	20,6	29,9	19,2	11,5	4,9	1,7	0,192					0,69	2,65	1,84	1,55	0,715	0,42		0,07	
		<i>среднеквадр. отклонение</i>													0,02						0,01	0,02						
		<i>коэффициент вариации</i>													0,09						0,00	0,01						
		<i>количество определений</i>				5	5	5	5	5	5	5	5	5	5						4	5	4	4	4	4		4
Верхнеплейстоценовые озерно-ледниковые отложения (I_{ЛП})																												
ИГЭ - 3 Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-серый																												
12	1	1,5					0,9	5,2	14,3	29,6	22,3	23,6	2,9	1,2	0,174					0,69	2,65	1,87	1,59	0,664	0,40			
13	3	2,0				0,6	1,2	4,3	13,4	38,6	26,3	10,3	4,6	0,7	0,181					0,69	2,65	1,85	1,57	0,692	0,41			
14	7	1,2					0,8	4,1	17,2	36,2	25,1	12,3	3,5	0,8	0,192					0,70	2,66	1,83	1,54	0,733	0,42			
15	9	1,1					2,8	1,9	19,6	32,5	30,2	9,3	1,9	1,8	0,169					0,67	2,66	1,86	1,59	0,672	0,40			
16	11	1,5					1,4	3,4	20,3	36,1	29,6	5,4	2,3	1,5	0,183					0,72	2,66	1,88	1,59	0,674	0,40			
17	12	2,0				1,3	2,9	3,7	12,4	33,1	29,7	11,2	3,8	1,9	0,187					0,72	2,66	1,87	1,58	0,688	0,41			
18	16	0,9					3,4	2,6	16,2	28,3	31,4	10,6	5,6	1,9	0,191					0,73	2,65	1,86	1,56	0,697	0,41			
19	18	2,1					1,1	2,9	21,3	41,8	16,9	8,3	6,3	1,4	0,175					0,70	2,65	1,87	1,59	0,665	0,40			
20	19	2,0				1,6	1,2	3,1	29,0	30,6	24,6	6,3	2,4	1,2	0,186					0,69	2,66	1,84	1,55	0,715	0,42			
21	22	1,7					0,9	2,1	13,4	32,6	35,1	9,6	3,9	2,4	0,193					0,76	2,66	1,89	1,58	0,679	0,40			
22	25	1,5					1,2	1,4	16,3	40,3	29,1	6,4	3,4	1,9	0,186					0,75	2,66	1,90	1,60	0,660	0,40			
23	28	2,0			0,3	2,1	3,5	16,2	32,1	25,8	16,9	1,9	1,2		0,192					0,74	2,65	1,87	1,57	0,689	0,41			
24	30	2,6					2,9	3,9	15,9	37,1	29,3	7,1	2,6	1,2	0,182					0,72	2,65	1,88	1,59	0,666	0,40			

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	------

Инженерно-геологические изыскания

Лист

62

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			
25	33	2,5				1,9	7,3	19,3	32,7	27,1	9,3	1,3	1,1	0,183						0,70	2,66	1,86	1,57	0,692	0,41					
<i>среднее значение</i>						0,3	1,8	3,5	17,5	34,4	27,3	10,5	3,3	1,4	0,184						0,71	2,66	1,87	1,58	0,685	0,41				
<i>среднеквадр. отклонение</i>															0,01							0,01	0,02							
<i>коэффициент вариации</i>															0,04							0,00	0,01							
<i>количество определений</i>						14	14	14	14	14	14	14	14	14	14							14	14	14	14	14	14			
ИГЭ - 4 Песок средней крупности, средней плотности, влажный и водонасыщенный, светло-серый																														
26	4	1,7				2,1	6,4	17,3	36,9	23,4	10,3	1,8	1,5	0,3	0,183					0,75	2,66	1,91	1,61	0,648	0,39					
27	4	2,5				1,3	5,3	18,2	35,2	26,1	9,6	2,9	1,4	0,0	0,213						2,66									
28	5	1,7				5,3	6,9	15,9	36,7	20,8	9,9	3,2	1,1	0,2	0,209						2,65									
29	7	2,6					8,6	16,3	38,1	23,1	9,8	1,2	1,8	1,1	0,178					0,78	2,66	1,95	1,66	0,607	0,38					
30	9	2,6				2,4	6,5	12,3	41,3	19,6	11,3	3,6	2,1	0,9	0,189					0,85	2,65	1,98	1,67	0,591	0,37					
31	12	3,9				0,6	4,2	15,8	41,4	20,3	12,4	2,5	2,3	0,3	0,209						2,65									
32	13	3,4				0,3	6,9	12,9	44,3	21,1	9,9	3,3	1,1	0,2	0,176					0,80	2,66	1,97	1,68	0,588	0,37					
33	13	4,7			0,7	3,9	7,2	24,1	42,7	10,5	4,4	4,3	1,8	0,4	0,218						2,66									
34	14	1,5				2,4	3,6	37,8	43,7	8,4	1,7	1,6	0,6	0,2	0,198					0,87	2,65	1,98	1,65	0,603	0,38					
35	14	2,6				1,2	6,2	32,1	45,6	8,2	4,3	2,1	0,3		0,208						2,65									
36	16	2,2				1,8	10,3	16,0	42,1	20,1	5,2	2,3	1,2	1,0	0,189					0,81	2,65	1,95	1,64	0,616	0,38					
37	17	2,3			0,6	3,3	5,0	21,7	41,4	18,5	6,6	6,5	1,3	1,1	0,185					0,77	2,66	1,92	1,62	0,642	0,39					
38	19	3,5				2,3	8,0	20,4	43,7	20,4	4,1	1,1			0,166					0,73	2,65	1,93	1,66	0,601	0,38					
39	20	3,4			0,3	1,8	2,3	28,4	39,8	17,8	6,1	6,1	3,1	0,3	0,189					0,82	2,66	1,96	1,65	0,614	0,38					
40	22	3,0			0,1	2,3	6,1	16,1	48,2	23,4	3,2	0,3	3,2	0,1	0,207						2,65									
41	25	2,8			0,9	2,9	9,6	13,2	42,3	19,8	5,8	3,2	1,2	1,1	0,211						2,65									
42	28	3,2				1,9	4,8	12,7	63,5	14,1	1,5	1,5			0,208					0,87	2,66	1,96	1,62	0,639	0,39					
43	33	4,2				2,2	7,1	19,5	47,3	16,3	3,6	2,3	1,7		0,174					0,81	2,65	1,98	1,69	0,571	0,36					
44	34	4,5				3,1	6,3	11,4	51,2	22,1	1,8	2,0	1,5	0,6	0,189					0,83	2,66	1,97	1,66	0,605	0,38					
<i>среднее значение</i>						0,1	2,2	6,4	19,1	43,3	18,6	6,4	2,1	1,4	0,4	0,195					0,81	2,65	1,96	1,65	0,610	0,38				
<i>среднеквадр. отклонение</i>																0,02						0,01	0,02							
<i>коэффициент вариации</i>																0,08						0,00	0,01							
<i>количество определений</i>						19	19	19	19	19	19	19	19	19	19							12	19	12	12	12	12			
Девонская система (D₂)																														
ИГЭ - 5 Песок мелкий, неоднородный, средней плотности, с тонкими прослоями песчанка, влажный и водонасыщенный, светло-красный																														
45	4	4				6,3	3,2	12,3	26,3	30,2	11,2	7,1	3,4		0,229					1,00	2,65	2,03	1,65	0,607	0,38					
46	5	3,6					1,2	8,7	23,0	45,3	10,2	7,2	4,1	0,3	0,221					1,00	2,66	1,99	1,68	0,588	0,37					
47	17	4,5					3,2	4,1	31,1	41,2	6,3	12,1	1,2	0,8	0,234					1,00	2,65	2,02	1,64	0,620	0,38					
48	18	4,8					2,4	6,5	24,3	43,1	8,1	11,2	2,9	1,5	0,238					1,00	2,65	1,98	1,63	0,631	0,39					
49	19	4,7					1,3	2,5	28,3	44,3	12,2	8,2	2,1	1,1	0,214					0,91	2,66	1,99	1,64	0,623	0,38					
50	20	4,9			0,6	1,2	4,1	23,0	50,0	8,2	8,3	3,1	1,5		0,217					0,95	2,65	2,01	1,65	0,605	0,38					
51	22	4,2					2,9	24,1	49,3	9,9	9,6	2,5	1,7		0,219					1,00	2,65	1,99	1,68	0,580	0,37					
52	28	6,0				3,2	4,3	5,8	20,4	50,3	12,8	3,2			0,228					1,00	2,66	2,03	1,66	0,606	0,38					
53	28	8,5				2,2	3,1	14,1	18,9	39,7	11,3	7,2	3,1	0,4	0,227					1,00	2,66	2,00	1,66	0,604	0,38					
54	30	6,3				0,7	1,2	5,3	21,3	50,8	9,4	7,3	2,1	1,9	0,225					1,00	2,65	1,97	1,66	0,596	0,37					
55	30	8,7					0,4	4,1	30,8	46,3	8,1	4,1	3,4	2,8	0,221					1,00	2,65	2,02	1,67	0,586	0,37					
<i>среднее значение</i>						1,2	2,0	6,4	24,7	44,6	9,8	7,8	2,5	1,1	0,225					0,99	2,65	2,00	1,65	0,604	0,38					
<i>среднеквадр. отклонение</i>																0,01						0,01	0,02							
<i>коэффициент вариации</i>																0,03						0,00	0,01							
<i>количество определений</i>						11	11	11	11	11	11	11	11	11	11							11	11	11	11	11	11			

Испытательная (аналитическая) лаборатория ООО «ПрогрессГео», аттестат № RU.ACK.ИЛ.610

Изм	Кол.уч	Лист	Подог.	Подп.	Дата

Инженерно-геологические изыскания

Лист

63

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к бетону W4 нормальной проницаемости согласно СП 28.13330.2017 (табл. В)

Номера скважин	Глубина отбора проб, м	Показатель агрессивности, мг на 1 кг грунта значения показателей – верхняя строка, степень – нижняя строка:	
		сульфаты в пересчете на SO ₄	Хлориды в пересчете на Cl ⁻
5	1,5	156,3	40,8
		неагрессивная	неагрессивная
17	1,5	184,6	45,6
		неагрессивная	неагрессивная
30	1,5	148,7	41,4
		неагрессивная	неагрессивная

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей согласно ГОСТ 9.602-2016 (табл. 2, табл. 4)

Номера скважин	Глубина отбора проб	Показатель (над чертой) и степень (под чертой) коррозионной агрессивности по отношению к оболочке кабеля					
		свинцовой			алюминиевой		
		pH	Гумус, %	NO ₃ , %	pH	Cl, %	Fe, %
5	1,5	6,70	0,0032	0,00028	6,70	0,0059	0,00043
		низкая	низкая	средняя	низкая	высокая	низкая
17	1,5	6,60	0,0027	0,0022	6,60	0,0062	0,00038
		низкая	низкая	высокая	низкая	высокая	низкая
30	1,5	6,90	0,0042	0,0024	6,90	0,0067	0,00052
		низкая	низкая	высокая	низкая	высокая	низкая

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали согласно ГОСТ 9.602-2016 (табл. 1)

Номера скважин	Глубина отбора проб, м	Показатель (над чертой) и степень (под чертой) коррозионной агрессивности грунтов	
		Удельное электрическое сопротивление	Плотность катодного тока
		Ом*м	А/м ²
5	1,5	136,2	0,03
		низкая	низкая
17	1,5	158,4	0,02
		низкая	низкая
30	1,5	134,8	0,04
		низкая	низкая

Испытательная (аналитическая) лаборатория ООО «ПрогрессГео»,
аттестат № RU.ASK.ИЛ.610

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

Ведомость химического анализа грунтовых вод

Элементы анализа	Скважина 4 глубина отбора 2,2 м дата отбора 12.09.2022 г.			Скважина 22 глубина отбора 2,7 м дата отбора 14.09.2022 г.			Скважина 28 глубина отбора 2,9 м дата отбора 14.09.2022 г.		
	мг/л	мг-экв/л	% экв	мг/л	мг-экв/л	% экв	мг/л	мг-экв/л	% экв
Ca ²⁺	36,0	1,80	30,2	35,60	1,78	30,0	8,60	0,43	50,5
Mg ²⁺	15,85	1,30	21,9	30,69	2,52	42,7	0,86	0,07	8,3
K ⁺ +Na ⁺	55,14	2,40	40,4	35,60	1,78	30,0	7,93	0,34	40,5
NH ₄ ⁺	8,0	0,44	7,5	7,40	0,41	6,9	0,10	0,01	0,7
Сумма	115,0	5,94	100,0	101,41	2,92	100,0	17,49	0,85	100,0
SO ₄ ²⁻	3,60	0,08	1,3	3,50	0,07	1,2	1,50	0,03	3,7
Cl	9,20	0,26	4,4	9,40	0,27	4,5	10,90	0,31	36,2
HCO ₃	342,0	5,60	94,3	340,20	5,58	94,2	31,0	0,51	59,7
CO ₃ ²⁻	отс.			отс.			отс.		
NO ₂	отс.			отс.			отс.		
NO ₃	0,11			0,14			0,22	0,00	0,40
Сумма	354,91	5,94	100,0	353,24	5,92	100,0	43,62	0,85	100,0
Сухой остаток	330,5			317,6			71,7		
Минеральный остаток	471,52			456,50			61,14		
Потери при прокаливании									
Жесткость общая (в град.)		3,10			4,30			0,50	
карбонатная		1,20			1,70			0,20	
некарбонатная		1,90			2,60			0,30	
Fe ²⁺ + Fe ³⁺	1,61			1,85			0,03		
Fe ₂ O ₃ + Al ₂ O ₃	отс.			отс.			отс.		
H ₂ S	отс.			отс.			отс.		
Окисляемость	39,0			31,20			26,10		
CO ₂ свободная	44,0			45,30			13,0		
CO ₂ агрессивная	31,0			29,60			7,90		
pH	6,8			6,7			6,4		
Гумус	19,3			17,60			10,60		
Прозрачность:		мутная			мутная			мутная	
Цвет:		желтая			желтая			желтая	
Запах:		без запаха			без запаха			без запаха	

Испытательная (аналитическая) лаборатория ООО «ПрогрессГео», аттестат № RU АСК.ИЛ.610

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Лист
							65

Сводная ведомость химического анализа грунтовых вод

Наим.	Глубина отбора проб, м	Показатели коррозионной агрессивности по отношению к												
		бетону W4					свинцовым оболочкам кабеля					алюминиевым оболочкам кабеля		
		Mg ²⁺ , мг/л	K ⁺ +Na ⁺ , мг/л	SO ₄ ²⁻ , мг/л	HCO ₃ ⁻ , мг-экв/л	CO ₂ агрессив., мг/л	pH	NO ₃ ⁻ , мг/л	Жесткость общая, мг-экв/л	pH	Гумус, мг/л	Cl ⁻ , мг/л	Fe ²⁺ +Fe ³⁺ остаточное, мг/л	pH
Скв.4	2,2 м	15,85 неагресс.	55,14 неагресс.	3,60 неагресс.	5,60 неагресс.	31,0 слабая	6,8 неагресс.	0,11 низкая	3,10 средняя	6,8 низкая	19,3 низкая	9,20 средняя	1,61 средняя	6,8 низкая
Скв.22	2,7 м	30,69 неагресс.	35,60 неагресс.	3,50 неагресс.	5,58 неагресс.	29,60 слабая	6,7 неагресс.	0,14 низкая	4,30 средняя	6,7 низкая	17,60 низкая	9,40 средняя	1,85 средняя	6,7 низкая
Скв.28	2,9 м	0,86 неагресс.	7,93 неагресс.	1,50 неагресс.	0,51 неагресс.	7,90 неагресс.	6,4 слабая	0,22 низкая	0,50 высокая	6,4 средняя	10,60 низкая	10,90 средняя	0,03 низкая	6,4 низкая

Примечание:
15,85 - содержание компонента неагресс. - степень агрессивности

Испытательная (аналитическая) лаборатория ООО «ПрогрессГео», аттестат № RU.AСХ.ИЛ.010

Ведомость геолого-литологической характеристики грунтов

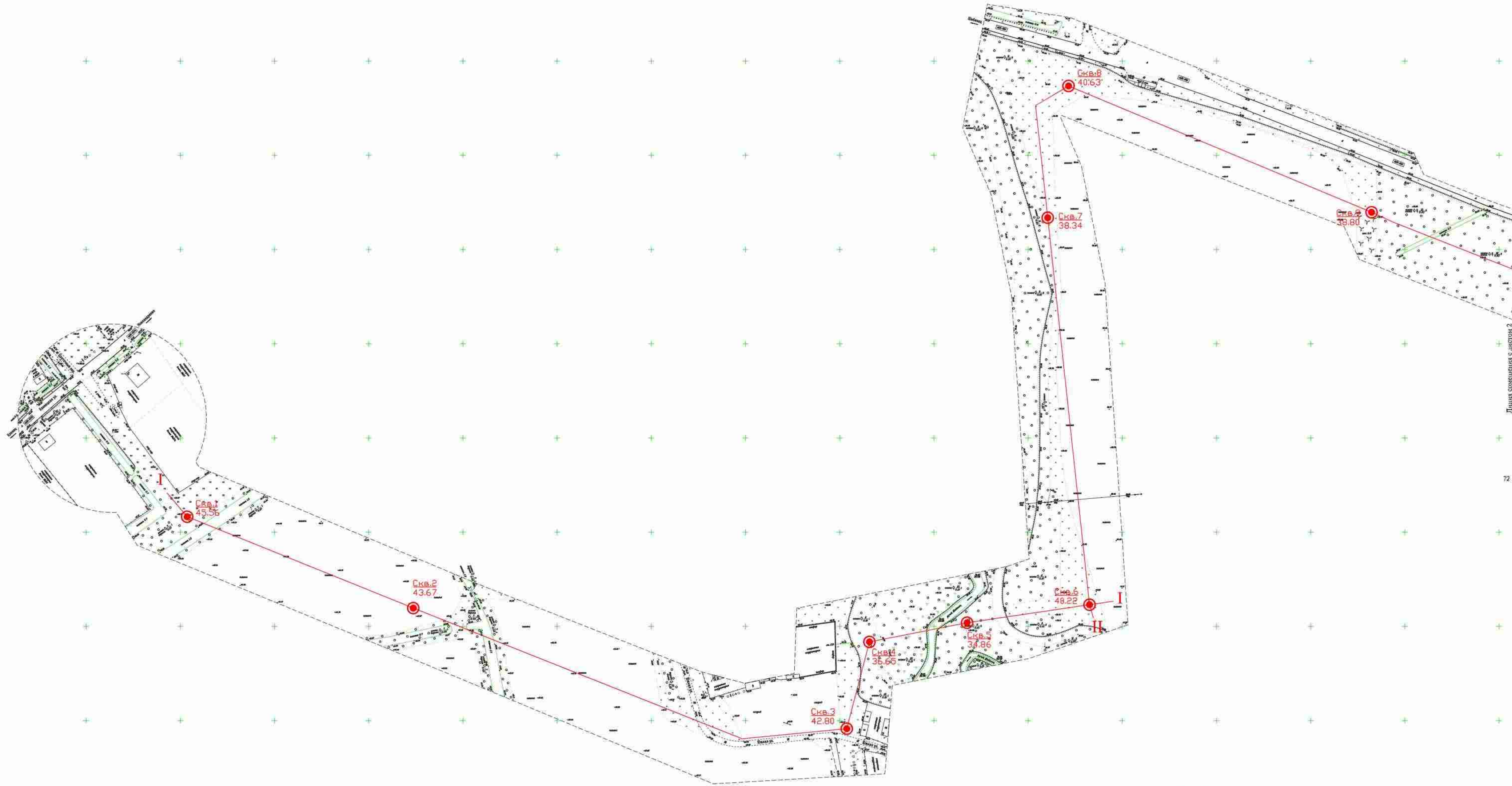
Номер ИГЭ	Геол. инд.	Описание грунтов	Мощность, м			Распространение
			от	до	ср.	
	b _{IV}	Почвенно-растительный слой	0,2	0,2	0,2	Повсеместное
1	t _{IV}	Насыпной грунт: песок пылеватый, плотный, влажный, перемешанный со строительным мусором и почвенно-растительным слоем	0,4	0,9	0,6	Локальное
2	a _{IV}	Песок пылеватый, средней плотности, влажный и водонасыщенный, с примесью органических веществ, желто-коричневый, серый	0,6	1,3	0,9	Локальное
3	lg _{III}	Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-серый	0,7	3,0	2,2	Повсеместное
4	lg _{III}	Песок средней крупности, средней плотности, влажный и водонасыщенный, светло-серый	0,7	2,4	1,6	Повсеместное
5	D _ε	Песок мелкий, неоднородный, средней плотности, с тонкими прослоями песчаника, влажный и водонасыщенный, светло-красный	0,5 (вскр.)	6,4 (вскр.)	2,2	Локальное

Имя, № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Лист
							67

III ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

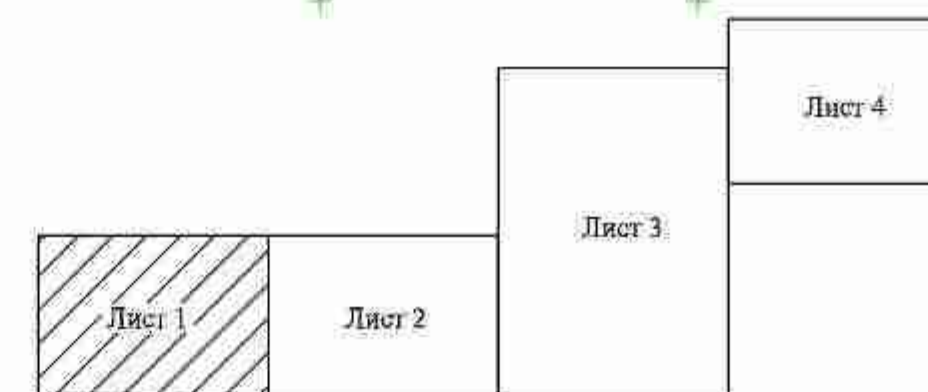
Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									68
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания			



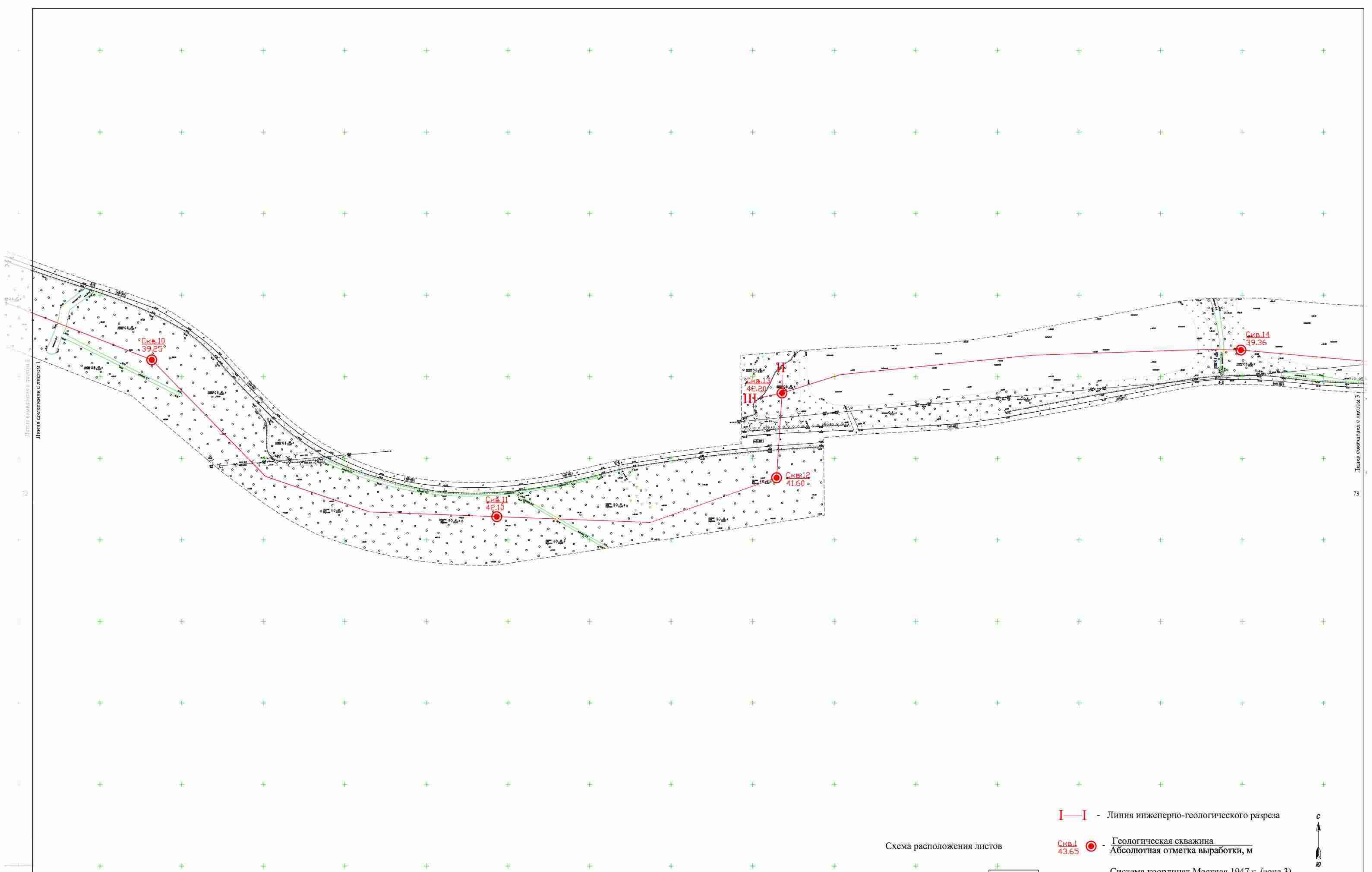
I—I - Линия инженерно-геологического разреза
Скв.1 - Геологическая скважина
43.65 - Абсолютная отметка выработки, м
 Система координат Местная 1947 г. (зона 3)
 Система высот Балтийская 1977 г.



Схема расположения листов



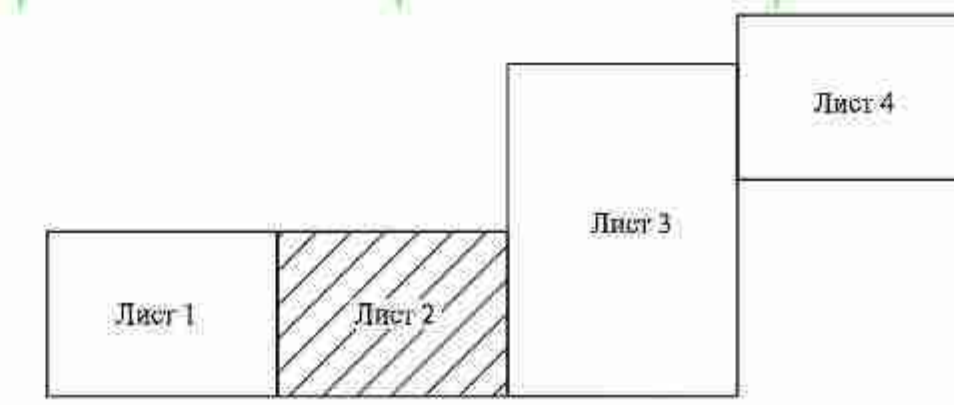
ИГИ. КФМ			
Инженерно-геологические изыскания для проектирования объекта: "Межоселковый газопровод ст. Мелгская Горка - д. Новоандреево - д. Шибенц Ленинградской области"			
Адрес	Ленинградская область, Выборгский район.		
Исполнитель	Воспользовано		
Исполнитель	Дизайнер	Карта фактического материала	Государственный номер СГО
Исполнитель	Кадридзе	Связаны вынесены по результатам полевых работ в сентябре 2022 г.	И-021-17012010 от 06.07.2017
Проверил	Финская	Стадия	Масштаб
Должн.	Фамилия Подпись	Проектная документация	1:1000
Дата:	16 сентября 2022 г.	Заказчик ООО "Газпром межрегионгаз"	Лист №1 Всего листов 4



Линия совмещения с листом 1

Линия совмещения с листом 2

Схема расположения листов



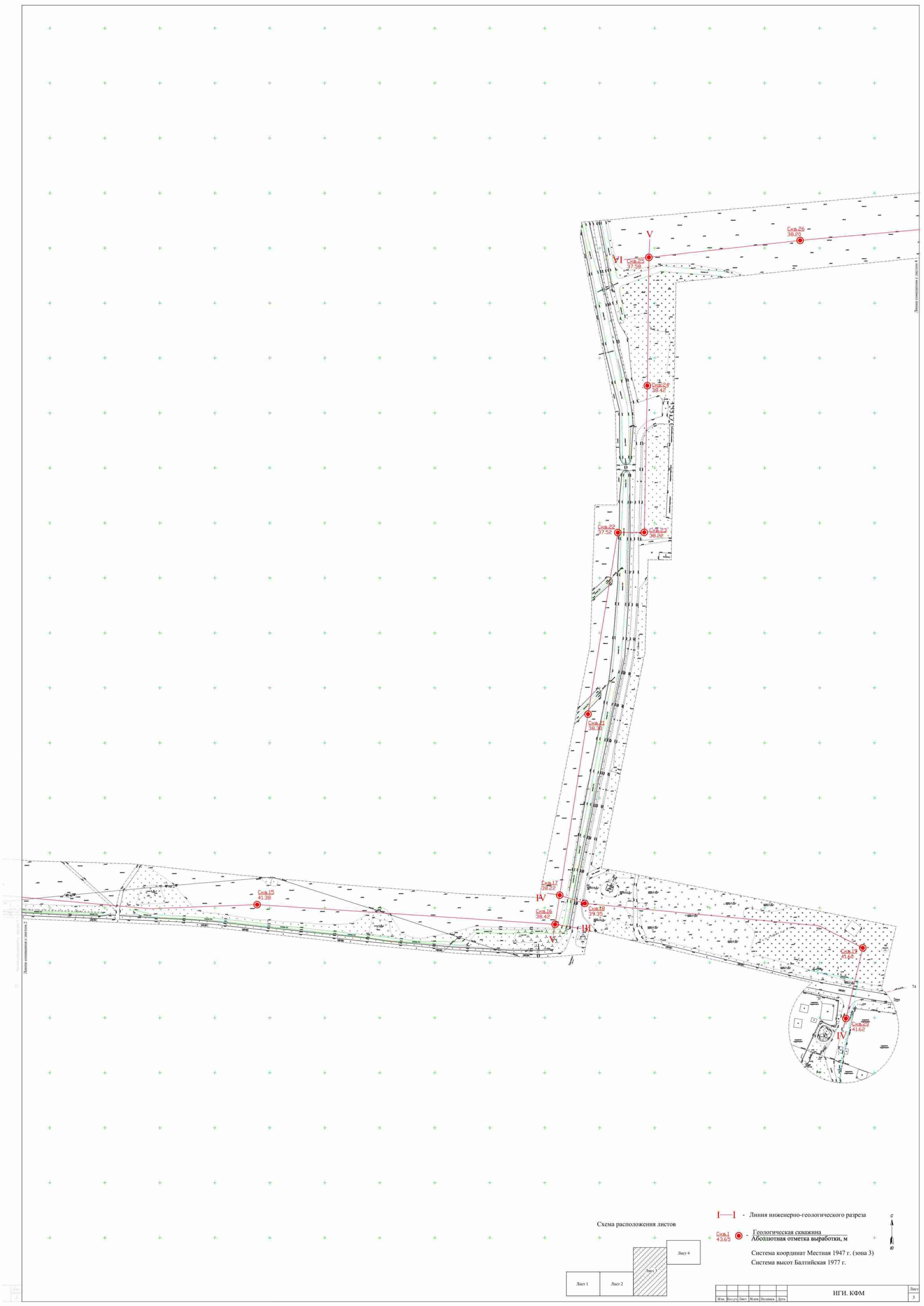
- I—I - Линия инженерно-геологического разреза
- Скв. 1
43.65 - Геологическая скважина
- - Абсолютная отметка выработки, м
- Система координат Местная 1947 г. (зона 3)
- Система высот Балтийская 1977 г.



ИИИ
Инженерно-геологический институт
г. Санкт-Петербург
№ 110/11
ИИИ КФМ
1977-2017

Изм.	Кол.уч.	Лист	Жюжк.	Подпись	Дата

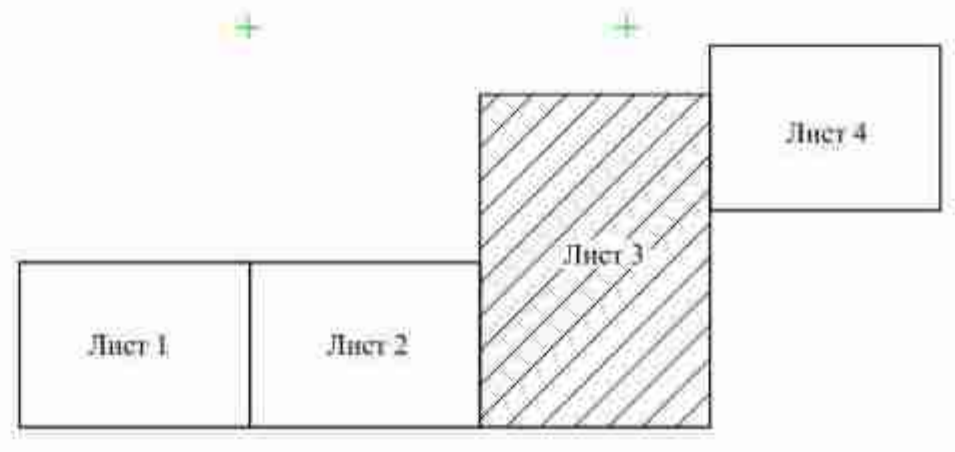
ИГИ. КФМ



Лист совпадает с листом 2

Лист совпадает с листом 4

Схема расположения листов



- I—I** - Линия инженерно-геологического разреза
- Скв.1** 43.65 **●** - Геологическая скважина
- Абсолютная отметка выработки, м**
- Система координат Местная 1947 г. (зона 3)
- Система высот Балтийская 1977 г.



Изм.	Вид	Лист	Дата	Подпись	Дата

ИГИ. КФМ

Линия совмещения с листом 3

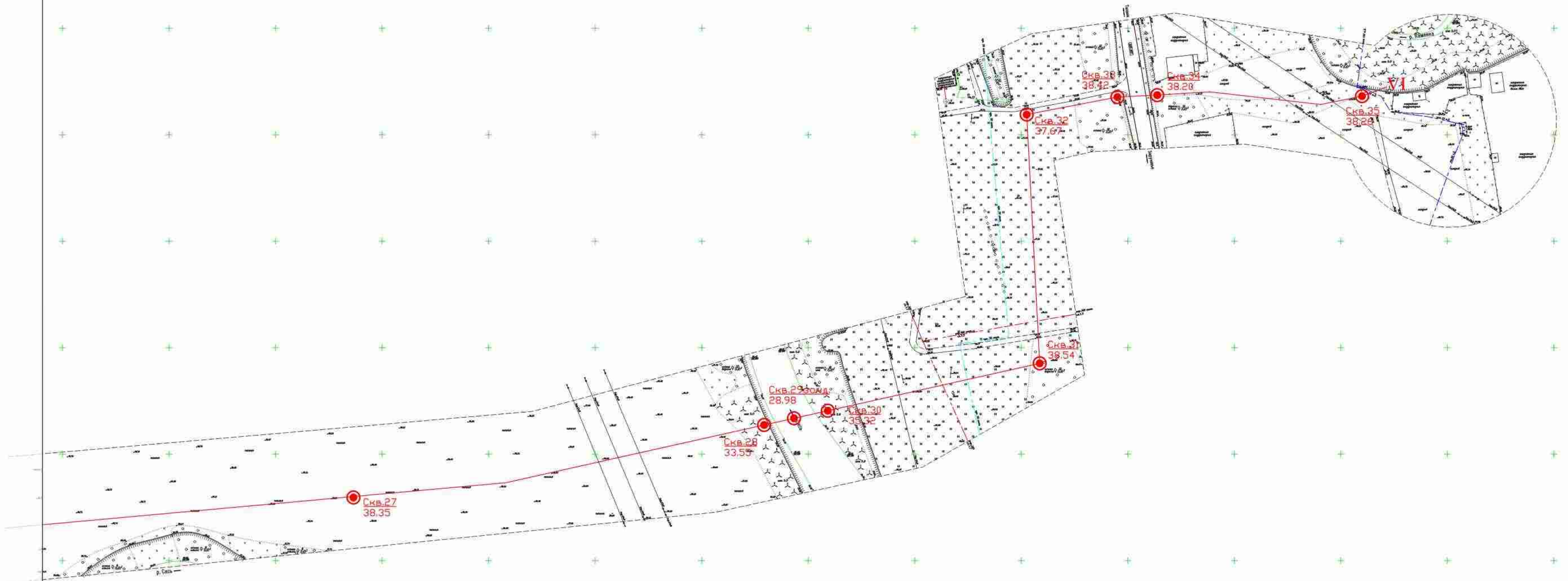
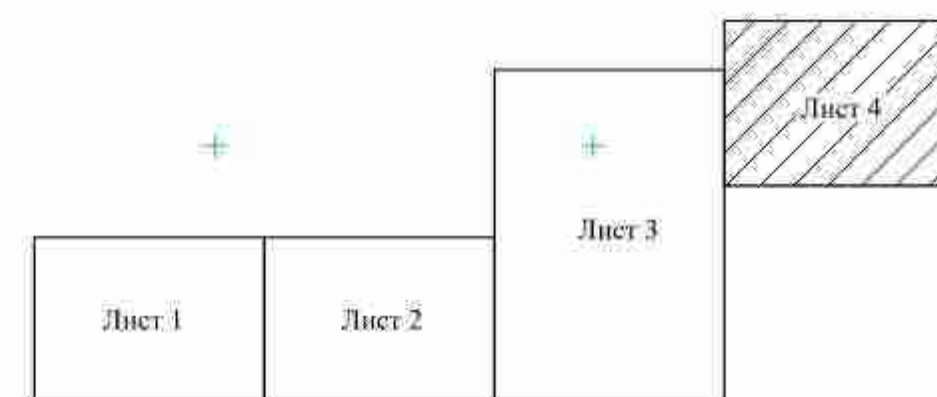


Схема расположения листов



- I—I - Линия инженерно-геологического разреза
- Скв. 1
43.65 - Геологическая скважина
- - Абсолютная отметка выработки, м
- + Система координат Местная 1947 г. (зона 3)
- + Система высот Балтийская 1977 г.



Изм.	Кол.уч.	Лист	Масш.	Подпись	Дата

ИГИ. КФМ

Наименование скв. 1
Начата :12.09.22 Отметка устья :45.56 м
Окончена :12.09.22 Общая глубина :3.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
Bv	0.20	0.20	45.36		Почвенно-растительный слой			
Ig _н	2.80	3.00	42.56		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый			2

Наименование скв. 2
Начата :12.09.22 Отметка устья :43.67 м
Окончена :12.09.22 Общая глубина :3.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
Bv	0.20	0.20	43.47		Почвенно-растительный слой			
Ig _н	2.80	3.00	40.67		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый			2

Наименование скв. 3
Начата :12.09.22 Отметка устья :42.80 м
Окончена :12.09.22 Общая глубина :3.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
Bv	0.20	0.20	42.60		Почвенно-растительный слой			
Ig _н	3.00	3.20	39.60		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый			2
	1.80	5.00	37.80		Песок средней крупности, средней плотности, влажный, светло-серый			4

Наименование скв. 4
Начата :12.09.22 Отметка устья :36.65 м
Окончена :12.09.22 Общая глубина :5.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
Bv	0.20	0.20	36.45		Почвенно-растительный слой			
Ig _н	1.90	2.70	33.95		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, с примесью органических веществ, желто-коричневый, серый			2
	2.20	2.20			Песок средней крупности, средней плотности, влажный, с гл. 2.2 м водонасыщенный, светло-серый			2
D ₃	2.30	5.00	31.65		Песок мелкий, неоднородный, средней плотности, с тонкими прослоями песчаника, влажный и водонасыщенный, светло-красный			4

Наименование скв. 5
Начата :12.09.22 Отметка устья :34.86 м
Окончена :12.09.22 Общая глубина :5.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
Bv	0.20	0.20	34.66		Почвенно-растительный слой			
Ig _н	0.90	1.10	33.76		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, с гл. 0.4 м водонасыщенный, с примесью органических веществ, желто-коричневый, серый			2
	1.70	2.80	32.06		Песок средней крупности, средней плотности, водонасыщенный, светло-серый			4
D ₃	2.20	5.00	29.86		Песок мелкий, неоднородный, средней плотности, с тонкими прослоями песчаника, водонасыщенный, светло-красный			4

Наименование скв. 6
Начата :12.09.22 Отметка устья :40.22 м
Окончена :12.09.22 Общая глубина :3.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
Bv	0.20	0.20	40.02		Почвенно-растительный слой			
Ig _н	2.80	3.00	37.22		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый			2

Наименование скв. 7
Начата :12.09.22 Отметка устья :38.34 м
Окончена :12.09.22 Общая глубина :3.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
Bv	0.20	0.20	38.14		Почвенно-растительный слой			
Ig _н	2.80	2.20	36.14		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый			2
	0.80	3.00	35.34		Песок средней крупности, средней плотности, влажный, светло-серый			2

Наименование скв. 8
Начата :12.09.22 Отметка устья :40.63 м
Окончена :12.09.22 Общая глубина :3.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
Bv	0.20	0.20	40.43		Почвенно-растительный слой			
Ig _н	1.90	2.10	38.53		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый			2
	0.90	3.00	37.63		Песок средней крупности, средней плотности, влажный, светло-серый			4

Наименование скв. 9
Начата :12.09.22 Отметка устья :38.80 м
Окончена :12.09.22 Общая глубина :3.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
Bv	0.20	0.20	38.60		Почвенно-растительный слой			
Ig _н	1.60	1.80	37.00		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый			2
	1.20	3.00	35.80		Песок средней крупности, средней плотности, влажный, светло-серый			2

Наименование скв. 10
Начата :12.09.22 Отметка устья :39.25 м
Окончена :12.09.22 Общая глубина :3.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
Bv	0.20	0.20	39.05		Почвенно-растительный слой			
Ig _н	1.80	2.00	37.25		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый			2
	1.00	3.00	36.25		Песок средней крупности, средней плотности, влажный, светло-серый			2

Наименование скв. 11
Начата :13.09.22 Отметка устья :42.10 м
Окончена :13.09.22 Общая глубина :3.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
Bv	0.20	0.20	41.90		Почвенно-растительный слой			
Ig _н	2.80	3.00	39.10		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый			2

Наименование скв. 12
Начата :13.09.22 Отметка устья :41.60 м
Окончена :13.09.22 Общая глубина :5.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
Bv	0.20	0.20	41.40		Почвенно-растительный слой			
Iv	0.40	0.60	41.00		Насыщенный крупный песок пылеватый, плотный, влажный, перемешанный со строительным мусором и почвенно-растительным слоем			2
Ig _н	2.00	2.60	39.00		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый			2
	3.20	3.20						4
	2.40	5.00	36.60		Песок средней крупности, средней плотности, влажный, с гл. 3.20 м водонасыщенный, светло-серый			4

ИГИ. ГКС	
Инженерно-геологические изыскания для проектирования объекта: "Межселоселовый газопровод в Межселожская Горка - д. Новоандреево - д. Шибениц Ленинградской области"	
Адрес	Ленинградская область, Тихвинский район.
Нач. ПКЦ	Васильченко
Нач. службы	Данилов
Пол. геолог	Казарина
Составил	Казарина
Проверил	Дашеева
Должн.	Фамилия Имя Отчество
Дата:	19 сентября 2022 г.
Геологические колонки скважин	
Регистрационный номер СРО И-021-12012010 от 06.07.2017	
Масштаб	гор. 1:1000 вер. 1:100
Лист №1	Всего листов 4
Заказчик ООО "Газпром межрегионгаз"	



Наименование : скв. 13
 Начата :13.09.22 Отметка устья :42.20 м
 Окончена :13.09.22 Общая глубина :5.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов	
						появление воды	устойчивый уровень		
bv	0,20	0,20	42,00		Почвенно-растительный слой			▲	
1n	0,60	0,80	41,40		Насыпной грунт: песок пылеватый, плотный, влажный, перемешанный со строительным мусором и глинисто-растительным слоем				
Iq _н	2,30	3,10	39,10		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый	1,40	1,40		2
	1,90	5,00	37,20		Песок средней крупности, средней плотности, влажный, с гл. 3,70 м водоносный, светло-серый	3,70	3,70		4

Наименование : скв. 15
 Начата :13.09.22 Отметка устья :41.38 м
 Окончена :13.09.22 Общая глубина :3,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов	
						появление воды	устойчивый уровень		
bv	0,20	0,20	41,38		Почвенно-растительный слой			▲	
Iq _н	0,90	1,10	40,28		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый	1,40	1,40		3
	1,90	3,00	38,38		Песок средней крупности, средней плотности, влажный, с гл. 1,40 м водоносный, светло-серый				4

Наименование : скв. 17
 Начата :13.09.22 Отметка устья :38,22 м
 Окончена :13.09.22 Общая глубина :5,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов	
						появление воды	устойчивый уровень		
bv	0,20	0,20	38,02		Почвенно-растительный слой			▲	
1n	0,50	0,70	37,52		Насыпной грунт: песок пылеватый, плотный, влажный, перемешанный со строительным мусором и глинисто-растительным слоем				
Iq _н	1,20	1,90	36,32		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый				3
	1,70	3,60	34,62		Песок средней крупности, средней плотности, влажный, с гл. 2,90 м водоносный, светло-серый	2,90	2,90		4
D ₃	1,40	5,00	33,22		Песок мелкий, неоднородный, средней плотности, с тонкими прослойками песчаника, водоносный, светло-красный				5

Наименование : скв. 19
 Начата :13.09.22 Отметка устья :41,60 м
 Окончена :13.09.22 Общая глубина :5,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов	
						появление воды	устойчивый уровень		
bv	0,20	0,20	41,40		Почвенно-растительный слой			▲	
Iq _н	2,70	2,90	38,70		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый				3
	1,40	4,30	37,30		Песок средней крупности, средней плотности, водоносный, светло-серый				4
D ₃	0,70	5,00	36,60		Песок мелкий, неоднородный, средней плотности, с тонкими прослойками песчаника, водоносный, светло-красный				5

Наименование : скв. 21
 Начата :14.09.22 Отметка устья :38,30 м
 Окончена :14.09.22 Общая глубина :3,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов	
						появление воды	устойчивый уровень		
bv	0,20	0,20	38,10		Почвенно-растительный слой			▲	
Iq _н	2,00	2,20	36,10		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый				3
	0,80	3,00	35,30		Песок средней крупности, средней плотности, влажный, светло-серый				4

Наименование : скв. 14
 Начата :13.09.22 Отметка устья :39,36 м
 Окончена :13.09.22 Общая глубина :3,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов	
						появление воды	устойчивый уровень		
bv	0,20	0,20	39,16		Почвенно-растительный слой			▲	
Iq _н	1,20	1,40	37,96		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый				3
	1,60	3,00	36,36		Песок средней крупности, средней плотности, влажный, с гл. 2,10 м водоносный, светло-серый	2,10	2,10		4

Наименование : скв. 16
 Начата :13.09.22 Отметка устья :38,42 м
 Окончена :13.09.22 Общая глубина :3,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов	
						появление воды	устойчивый уровень		
bv	0,20	0,20	38,22		Почвенно-растительный слой			▲	
Iq _н	1,00	1,20	37,22		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый				3
	1,80	3,00	35,42		Песок средней крупности, средней плотности, влажный, с гл. 2,80 м водоносный, светло-серый	2,60	2,60		4

Наименование : скв. 18
 Начата :13.09.22 Отметка устья :39,35 м
 Окончена :13.09.22 Общая глубина :5,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов	
						появление воды	устойчивый уровень		
1n	0,90	0,90	38,45		Насыпной грунт: песок пылеватый, плотный, влажный, перемешанный со строительным мусором и почвенно-растительным слоем			▲	
Iq _н	1,60	2,50	36,85		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый				3
	1,70	4,20	35,15		Песок средней крупности, средней плотности, влажный, с гл. 3,90 м водоносный, светло-серый	3,90	3,90		4
D ₃	0,80	5,00	34,35		Песок мелкий, неоднородный, средней плотности, с тонкими прослойками песчаника, водоносный, светло-красный				5

Наименование : скв. 20
 Начата :13.09.22 Отметка устья :41,62 м
 Окончена :13.09.22 Общая глубина :5,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов	
						появление воды	устойчивый уровень		
bv	0,20	0,20	41,42		Почвенно-растительный слой			▲	
Iq _н	2,90	3,10	38,52		Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый				3
	1,40	4,50	37,12		Песок средней крупности, средней плотности, водоносный, светло-серый				4
D ₃	0,50	5,00	36,62		Песок мелкий, неоднородный, средней плотности, с тонкими прослойками песчаника, водоносный, светло-красный				5

Наименование : скв. 22
 Начата :14.09.22 Отметка устья :37,52м
 Окончена :14.09.22 Общая глубина :5,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
бв	0,20	0,20	37,32	①	Почвенно-растительный слой Насыщенный грунт: песок пылеватый, плотный, влажный, перемешанный со строительным мусором и почвенно-растительным слоем			2
гв	0,50	0,70	36,82					
I _{9a}	1,60	2,30	35,22	③	Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый	2,70	2,70	2
	1,20	3,50	34,02					
D ₃	1,50	5,00	32,52	⑤	Песок мелкий, неоднородный, средней плотности, с тонкими прослоями песчаника, водонасыщенный, светло-красный			4

Наименование : скв. 24
 Начата :14.09.22 Отметка устья :38,42 м
 Окончена :14.09.22 Общая глубина :3,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
бв	0,20	0,20	38,22	③	Почвенно-растительный слой			2
I _{9a}	2,20	2,40	36,02					
	0,60	3,00	35,42	④	Песок средней крупности, средней плотности, влажный, с гл. 2,80 м водонасыщенный, светло-серый	2,80	2,80	2

Наименование : скв. 27
 Начата :14.09.22 Отметка устья :38,35 м
 Окончена :14.09.22 Общая глубина :3,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
бв	0,20	0,20	38,15	③	Почвенно-растительный слой			2
I _{9a}	2,80	3,00	35,35					
				④	Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый			2

Наименование : скв. 29занд.
 Начата :14.09.22 Отметка устья :28,98 м
 Окончена :14.09.22 Общая глубина :3,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
бв	0,20	0,20	28,78	③	Почвенно-растительный слой			2
I _{9a}	2,80	3,00	25,98					
				④	Песок мелкий, неоднородный, средней плотности, с тонкими прослоями песчаника, водонасыщенный, светло-красный			2

Наименование : скв. 31
 Начата :15.09.22 Отметка устья :38,54 м
 Окончена :15.09.22 Общая глубина :3,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
бв	0,20	0,20	38,34	③	Почвенно-растительный слой			2
I _{9a}	2,80	3,00	35,54					
				④	Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый			2

Наименование : скв. 23
 Начата :14.09.22 Отметка устья :38,22м
 Окончена :14.09.22 Общая глубина :5,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
бв	0,20	0,20	38,02	①	Почвенно-растительный слой Насыщенный грунт: песок пылеватый, плотный, влажный, перемешанный со строительным мусором и почвенно-растительным слоем			2
гв	0,50	0,70	37,52					
I _{9a}	2,10	2,80	35,42	③	Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый	3,30	3,30	2
	1,30	4,10	34,12					
D ₃	0,90	5,00	33,22	⑤	Песок мелкий, неоднородный, средней плотности, с тонкими прослоями песчаника, водонасыщенный, светло-красный			4

Наименование : скв. 25
 Начата :14.09.22 Отметка устья :37,58 м
 Окончена :14.09.22 Общая глубина :3,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
бв	0,20	0,20	37,38	③	Почвенно-растительный слой			2
I _{9a}	2,10	2,30	35,28					
	0,70	3,00	34,58	④	Песок средней крупности, средней плотности, водонасыщенный, светло-серый	2,30	2,30	2

Наименование : скв. 28
 Начата :14.09.22 Отметка устья :33,55м
 Окончена :14.09.22 Общая глубина :10,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
бв	0,20	0,20	33,35	②	Почвенно-растительный слой	0,40	0,40	2
q _у	1,10	1,30	32,25					
I _{9a}	0,90	2,20	31,35	③	Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый	2,90	2,90	2
	1,40	3,60	29,95					
D ₃	6,40	10,00	23,55	⑤	Песок мелкий, неоднородный, средней плотности, с тонкими прослоями песчаника, водонасыщенный, светло-красный			10

Наименование : скв. 30
 Начата :14.09.22 Отметка устья :35,32м
 Окончена :14.09.22 Общая глубина :10,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
бв	0,20	0,20	35,12	②	Почвенно-растительный слой			2
q _у	1,30	1,50	33,82					
I _{9a}	1,30	1,50	33,82	③	Песок пылеватый, средней плотности, влажный, с примесью органических веществ, желто-коричневый, серый	4,70	4,70	2
	2,10	3,60	31,72					
D ₃	1,40	5,10	30,22	⑤	Песок средней крупности, средней плотности, влажный, с гл. 4,7 м водонасыщенный, светло-серый			10
	4,90	10,00	25,32					

Наименование : скв. 32
 Начата :15.09.22 Отметка устья :37,67 м
 Окончена :15.09.22 Общая глубина :3,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
бв	0,20	0,20	37,47	③	Почвенно-растительный слой			2
I _{9a}	2,80	3,00	34,67					
				④	Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый			2

Наименование : скв. 26
 Начата :14.09.22 Отметка устья :38,20 м
 Окончена :14.09.22 Общая глубина :3,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	устойчив. уровень	
бв	0,20	0,20	38,00	③	Почвенно-растительный слой			2
I _{9a}	2,80	3,00	35,20					
				④	Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый			2

Наименование скв. 33

Начата 15.09.22

Отметка устья 138.42 м

Окончена 15.09.22

Общая глубина 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	установ. уровень	
b_w	0.20	0.20	38.22	①	Почвенно-растительный слой Насыщенный грунт: песок пылеватый, плотный, влажный, перемешанный со строительным мусором и почвенно-растительным слоем			▲
t_w	0.70	0.90	37.52					
lg_{II}	3.00	3.90	34.52	③	Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый			■
	1.10	5.00	33.42	④				

Наименование скв. 35

Начата 15.09.22

Отметка устья 138.26 м

Окончена 15.09.22

Общая глубина 13.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	установ. уровень	
b_w	0.20	0.20	38.06	③	Почвенно-растительный слой			▲
lg_{II}	2.80	3.00	35.26					

Наименование скв. 34

Начата 15.09.22

Отметка устья 138.20 м

Окончена 15.09.22

Общая глубина 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	установ. уровень	
b_w	0.20	0.20	38.00	①	Почвенно-растительный слой Насыщенный грунт: песок пылеватый, плотный, влажный, перемешанный со строительным мусором и почвенно-растительным слоем			▲
t_w	0.60	0.80	37.40					
lg_{II}	2.90	3.70	34.50	③	Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый			■
	1.30	5.00	33.20	④				

Имя	Колуч	Лист	Масло	Подпись	Дата




ИГИ. ГКС

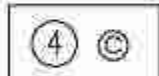
Лист

4


Условные обозначения

Четвертичная система – Q




Голоцен (современное звено) – Q_{IV}Современные биогенные отложения – b_{IV}
 Почвенно-растительный слой
Современные техногенные отложения – t_{IV}
 ИГЭ-1  Насыпной грунт: песок пылеватый, плотный, влажный, перемешанный со строительным мусором и почвенно-растительным слоем
Современные аллювиальные отложения – a_{IV}
 ИГЭ-2  Песок пылеватый, средней плотности, влажный и водонасыщенный, с примесью органических веществ, желто-коричневый, серый
Верхний плейстоцен (верхнее звено) – Q_{III}Озерно-ледниковые отложения – l_{gIII}
 ИГЭ-3  Песок пылеватый, средней плотности, влажный, светло-коричневый

 ИГЭ-4  Песок средней крупности, средней плотности, влажный и водонасыщенный, светло-серый

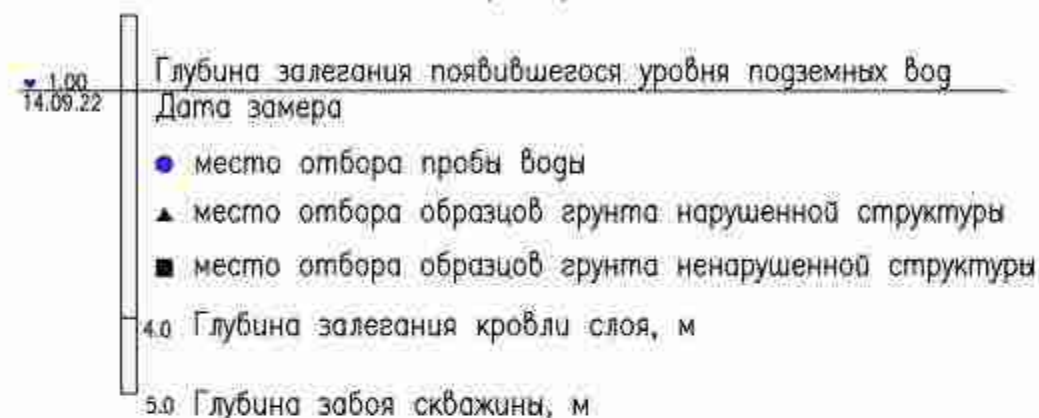
Девонская система – D

Верхний отдел – D₃
 ИГЭ-5  Песок мелкий, неоднородный, средней плотности, с тонкими прослоями песчаника, влажный и водонасыщенный, светло-красный
 Дорожное покрытие

A Асфальт

 1 Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ) — Граница инженерно-геологических элементов b_{IV} Геологический индекс

Скважина на разрезе

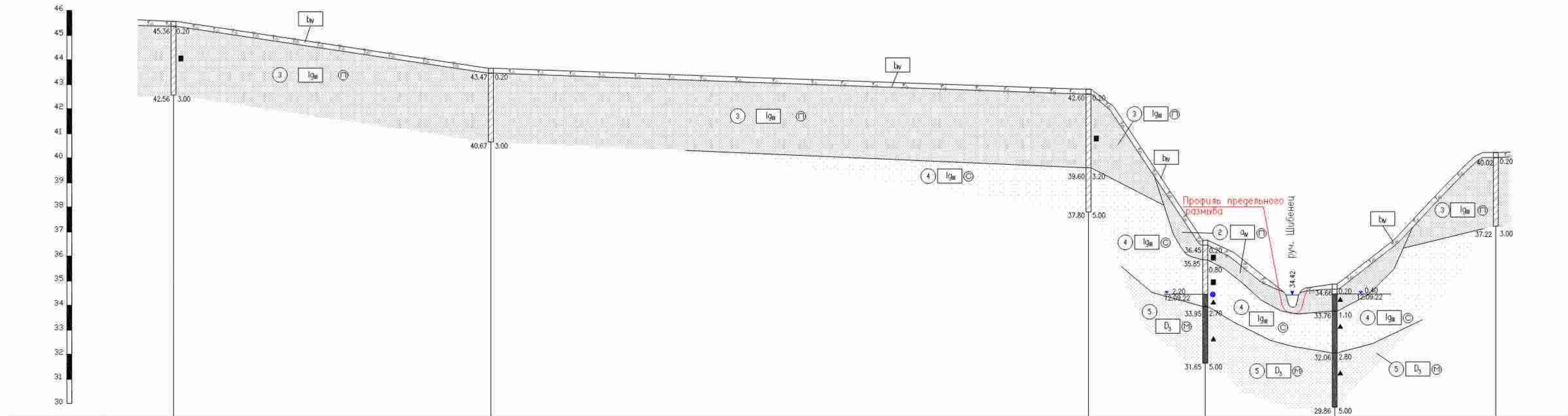


Графическое обозначение консистенции грунтов

песков	супесей	суглинков и глин
маловлажное	твердое	твердое
		полутвердое
		тугопластичное
влажное	пластичное	мягкопластичное
		текучепластичное
водонасыщенное	текучее	текучее

ИГИ, ИГР				 ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ	
Инженерно-геологические изыскания для проектирования объекта: "Межселковый газопровод п. Мелегежская Горка - д. Новоаццрево - д. Шибениц Ленинградской области"					
Адрес	Ленинградская область, Тихвинский район.				
Нач. ПКЦ	Васильченко	Инженерно-геологические разрезы			Геодетическая служба ПКЦ
Нач. службы	Данилов				Регистрационный номер СРО И-021-12012010 от 06.07.2017
Пол. геолог	Казарина				Масштаб
Составил	Казарина	Скважины нанесены по результатам полевых работ в сентябре 2022 г.			гор. 1:1000 вер. 1:100
Проверил	Дашеева				Лист №1
Должн.	Фамилия	Подпись	Стадия	Проектная документация	Всего листов 7
Дата:	19 сентября 2022 г.		Заказчик	ООО "Газпром межрегионгаз"	

Разрез по линии I - I

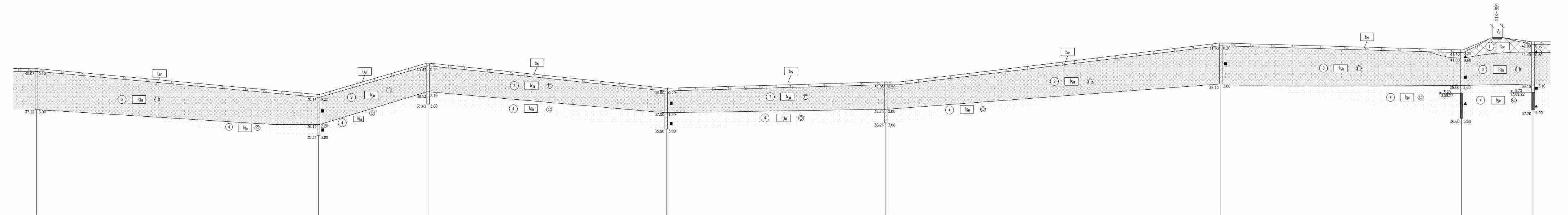


№ скважины	1	2	3	4	5	6
Абс.отм.устья,м.	43.65	43.67	42.80	36.65	34.86	40.22
Расст.м	129.42	243.67	47.60	52.80	65.70	
Дата проходки	12.09.2022	12.09.2022	12.09.2022	12.09.2022	12.09.2022	12.09.2022

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИГИ. ИГР

Разрез по линии П - П

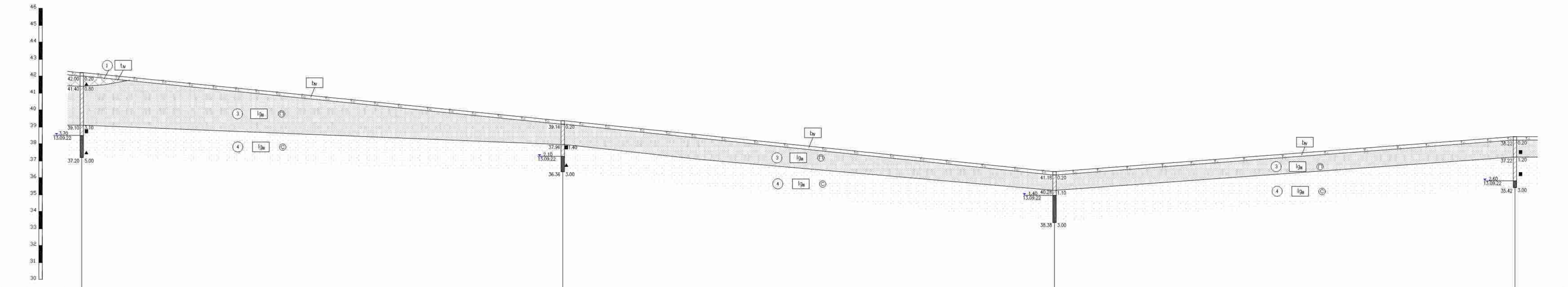


№ скважины	6	7	8	9	10	11	12	13
Абс.отм.устья,м.	40.22	38.34	40.63	38.80	39.25	42.10	41.60	42.20
Расст.м	206.58	80.21	174.25	160.75	245.21	176.30	52.27	
Дата проходки	12.09.2022	12.09.2022	12.09.2022	12.09.2022	12.09.2022	13.09.2022	13.09.2022	13.09.2022

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата
------	-------	------	------	---------	------

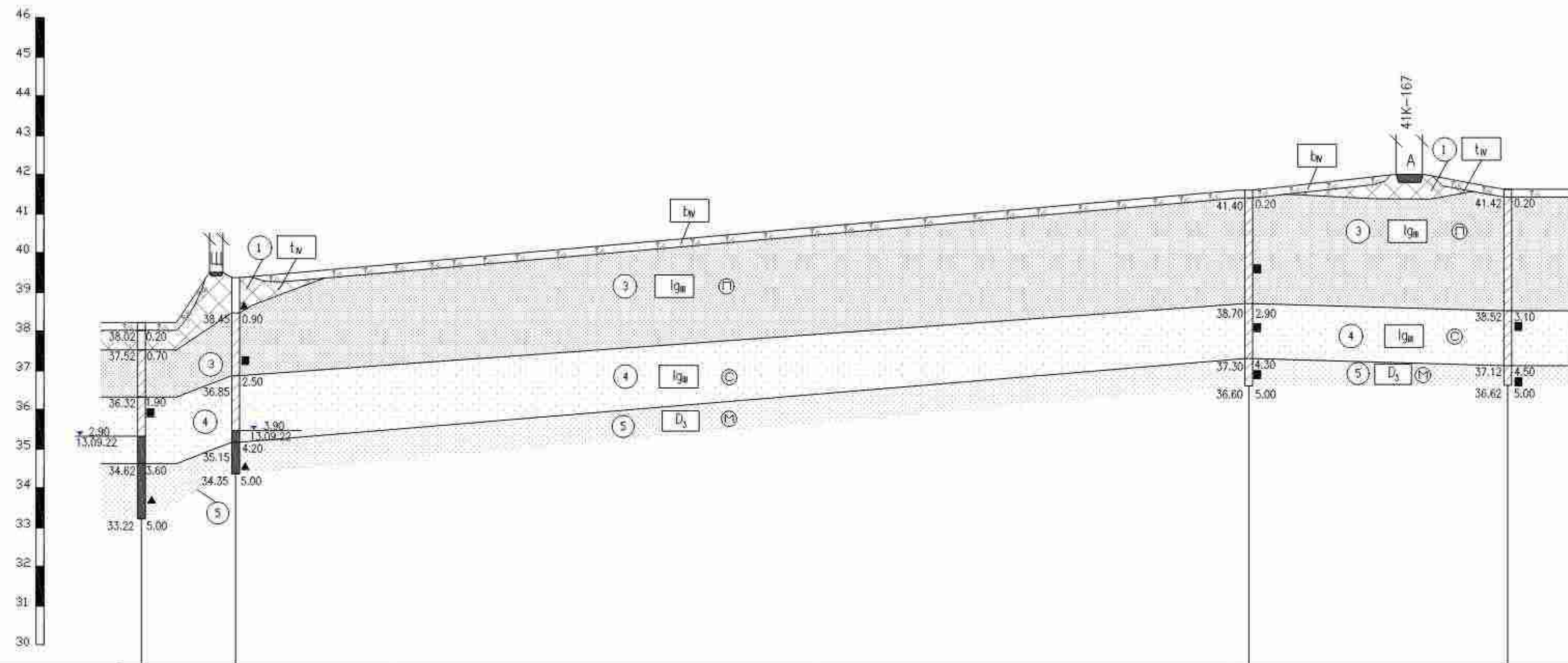
ИГИ. ИГР

Разрез по линии III - III



№ скважины	13	14	15	16
Абс.отм.устья,м.	42.20	39.36	41.38	38.42
Расст,м	283.67	290.00	271.56	
Дата проходки	13.09.2022	13.09.2022	13.09.2022	13.09.2022

Разрез по линии IV - IV

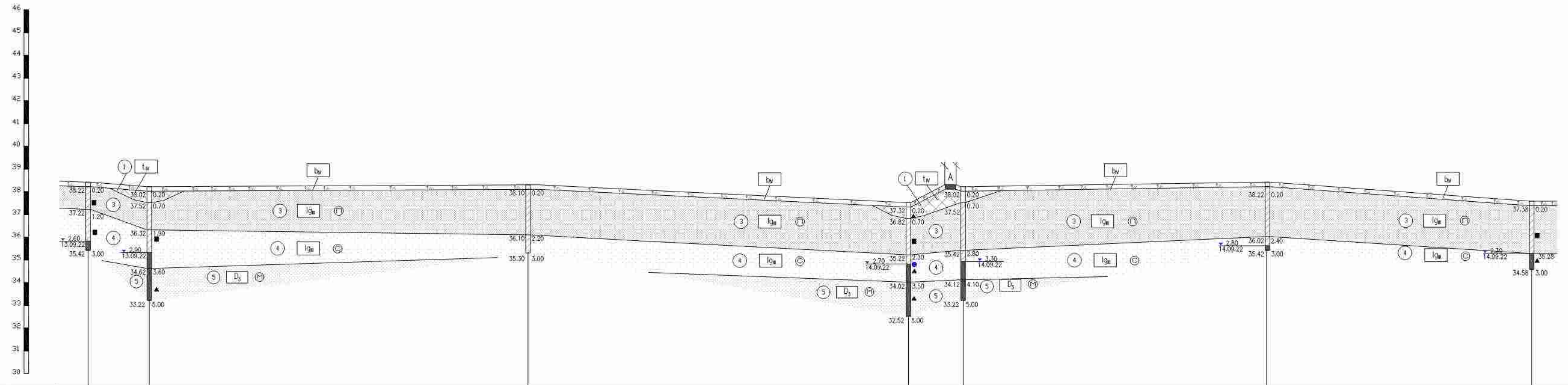


№ скважины	17	18	19	20
Абс.отм.устья, м.	36,22	39,35	41,60	41,62
Расст. м	24,05	258,52	66,06	
Дата проходки	13.09.2022	13.09.2022	13.09.2022	13.09.2022

Имя	Кол.уч	Лист	Масштаб	Подпись	Дата

ИГИ. ИГР

Разрез по линии V - V

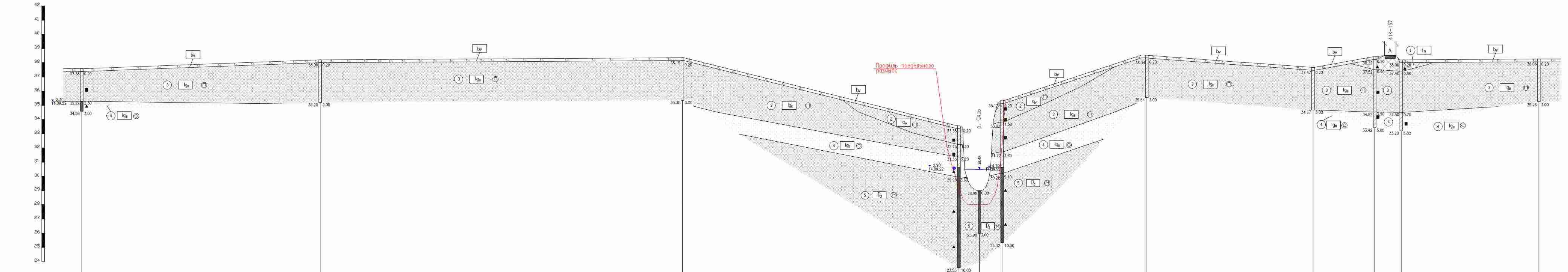


№ скважины	16	17	21	22	23	24	25
Абс.отм.устья, м.	38.42	38.22	38.30	37.52	38.22	38.42	37.58
Расст. м	26.90	166.60	167.36	24.07	133.46	116.67	
Дата проходки	13.09.2022	13.09.2022	14.09.2022	14.09.2022	14.08.2022	14.09.2022	14.09.2022

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИГИ. ИГР

Разрез по линии VI - VI



№ скважины	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Абс.отм.устья,м.	37.58	38.20	38.35	33.55	28.98	35.12	38.54	37.67	38.42	38.20	38.26
Расст.м	167.81	254.95	14.37	16.25	101.92	117.00	43.35	18.72	96.89		
Дата проходки	14.09.2022	14.09.2022	14.09.2022	14.09.2022	14.09.2022	14.09.2022	15.09.2022	15.09.2022	15.09.2022	15.09.2022	15.09.2022

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИГИ. ИГР