

**Индивидуальный предприниматель
Косачев Андрей Владимирович**

614000, Пермь, ул. Старцева, д.9/2, кв.10, Тел.8-952-66-277-11, e-mail: ki-kosachev@mail.ru

ОГРНИП 315595800075782, ИНН 593500736388

Р/с 40802810549770010335

Банк ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК

ПАО СБЕРБАНК

**Документация по планировке территории
«Проект планировки территории в целях проектирования и строительства
линейного объекта: «Распределительные газопроводы д.Верхняя
Истекаевка Суксунского района Пермского края»**

Т2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

94-21-ППТ

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

**Индивидуальный предприниматель
Косачев Андрей Владимирович**

614000, Пермь, ул. Старцева, д.9/2, кв.10, Тел.8-952-66-277-11, e-mail: ki-kosachev@mail.ru
ОГРНИП 315595800075782, ИНН 593500736388
Р/с 40802810549770010335
Банк ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК
ПАО СБЕРБАНК

**Документация по планировке территории
«Проект планировки территории в целях проектирования и строительства
линейного объекта: «Распределительные газопроводы д.Верхняя
Истекаевка Суксунского района Пермского края»**

Т2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

94-21-ППТ

Разработал






А.В. Косачев









2021

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




Условные обозначения:

-  проектируемый газопровод
-  границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элемента планировочной структуры
-  граница зоны планируемого размещения линейного объекта (граница элемента планировочной структуры)
-  граница д. Верхняя Истекаевка по сведениям ЕГРН
-  граница д. Верхняя Истекаевка согласно ПЗЗ

Территориальные зоны и их границы

-  **ЖУ** Зона усадебной застройки
-  **ОД** Зона делового, общественного и коммерческого назначения
-  **ТА** Зона автомобильного транспорта
-  **ЭС** Зона объектов электросетевого хозяйства
-  **РО** Зона объектов прогулок и отдыха
-  **СК** Зона кладбищ

Прочие объекты


-  Объекты капитального строительства, стоящие на ГКУ (строения, сооружения)
-  Водоток (река, ручей, канал)
-  **ЗВФ** Земли водного фонда

г. Верхняя Истекаевка










Примечание






1. В данном проекте отсутствуют границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения




						94-21-ППТ.Т2.1					
						Проект планировки территории в целях проектирования и строительства линейного объекта: «Распределительные газопроводы д.Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Пермский край, Суксунский городской округ, д. Верхняя Истекаевка	Стадия	Лист	Листов		
							П	1	1		
Разработал		Косачев А.В.			08.21	Схема расположения элемента планировочной структуры М 1:10000	ИП Косачев А.В.				

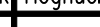


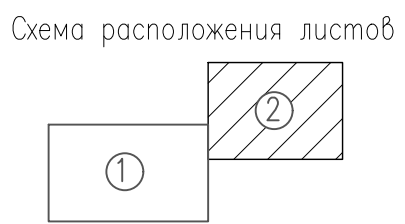
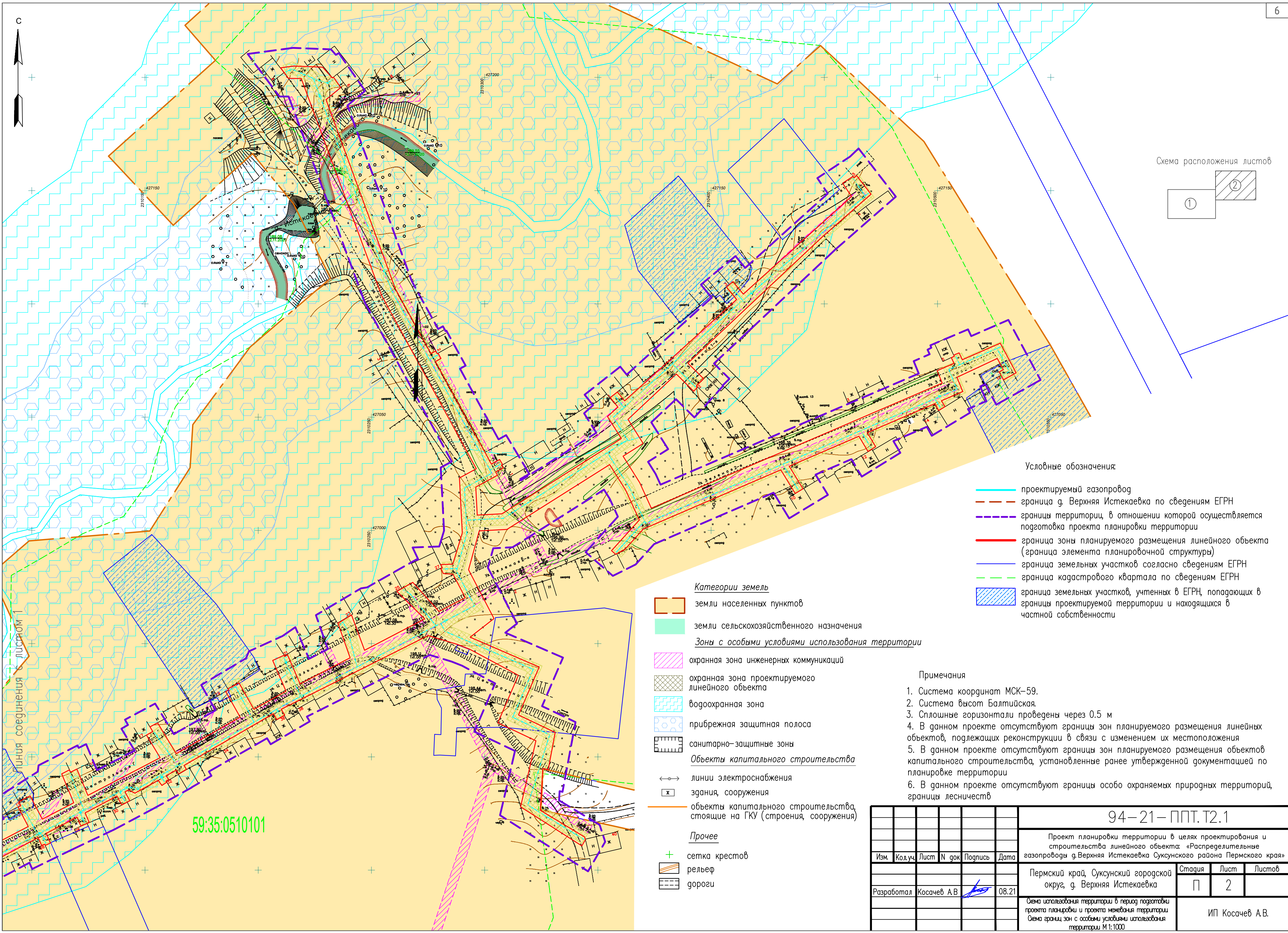
1. Система координат МСК—59.
2. Система высот Балтийская.
3. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
4. В данном проекте отсутствуют границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения
5. В данном проекте отсутствуют границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории
6. В данном проекте отсутствуют границы особо охраняемых природных территорий, границы лесничеств

-  проектируемый газопровод
-  граница г. Верхняя Истекаевка по сведениям ЕГРН
-  границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
-  граница зоны планируемого размещения линейного объекта (граница элемента планировочной структуры)
-  граница земельных участков согласно сведениям ЕГРН
-  граница кадастрового квартала по сведениям ЕГРН
-  граница земельных участков, учтенных в ЕГРН, попадающих в границы проектируемой территории и находящихся в частной собственности

	охранная зона инженерных коммуникаций
	охранная зона проектируемого линейного объекта
	водоохранная зона
	прибрежная защитная полоса
	санитарно-защитные зоны

 сетка креста
 рельеф
 дороги

						94-21-ППТ.Т2.1		
						Проект планировки территории в целях проектирования и строительства линейного объекта: «Распределительные газопроводы д.Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края»		
Изм.	Кодич.	Лист	N док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
Разработал	Косачев А.В.			08.21		ИП Косачев А.В.		
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки и проекта межевания территории. Схема границ зон с особыми условиями использования территории М:1:1000.								



Условные обозначения:

- проектируемый газопровод
- граница д. Верхняя Истекаевка по сведениям ЕГРН
- - - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта (граница элемента планировочной структуры)
- граница земельных участков согласно сведениям ЕГРН
- - - граница кадастрового квартала по сведениям ЕГРН
- ▨ граница земельных участков, учтенных в ЕГРН, попадающих в границы проектируемой территории и находящихся в частной собственности

Категории земель

- земли населенных пунктов
- земли сельскохозяйственного назначения

Зоны с особыми условиями использования территории

- ▨ охранная зона инженерных коммуникаций
- ▨ охранная зона проектируемого линейного объекта
- ▨ водоохранная зона
- ▨ прибрежная защитная полоса
- ▨ санитарно-защитные зоны

Объекты капитального строительства

- линии электроснабжения
- здания, сооружения
- объекты капитального строительства, стоящие на ГКУ (строения, сооружения)

Прочее

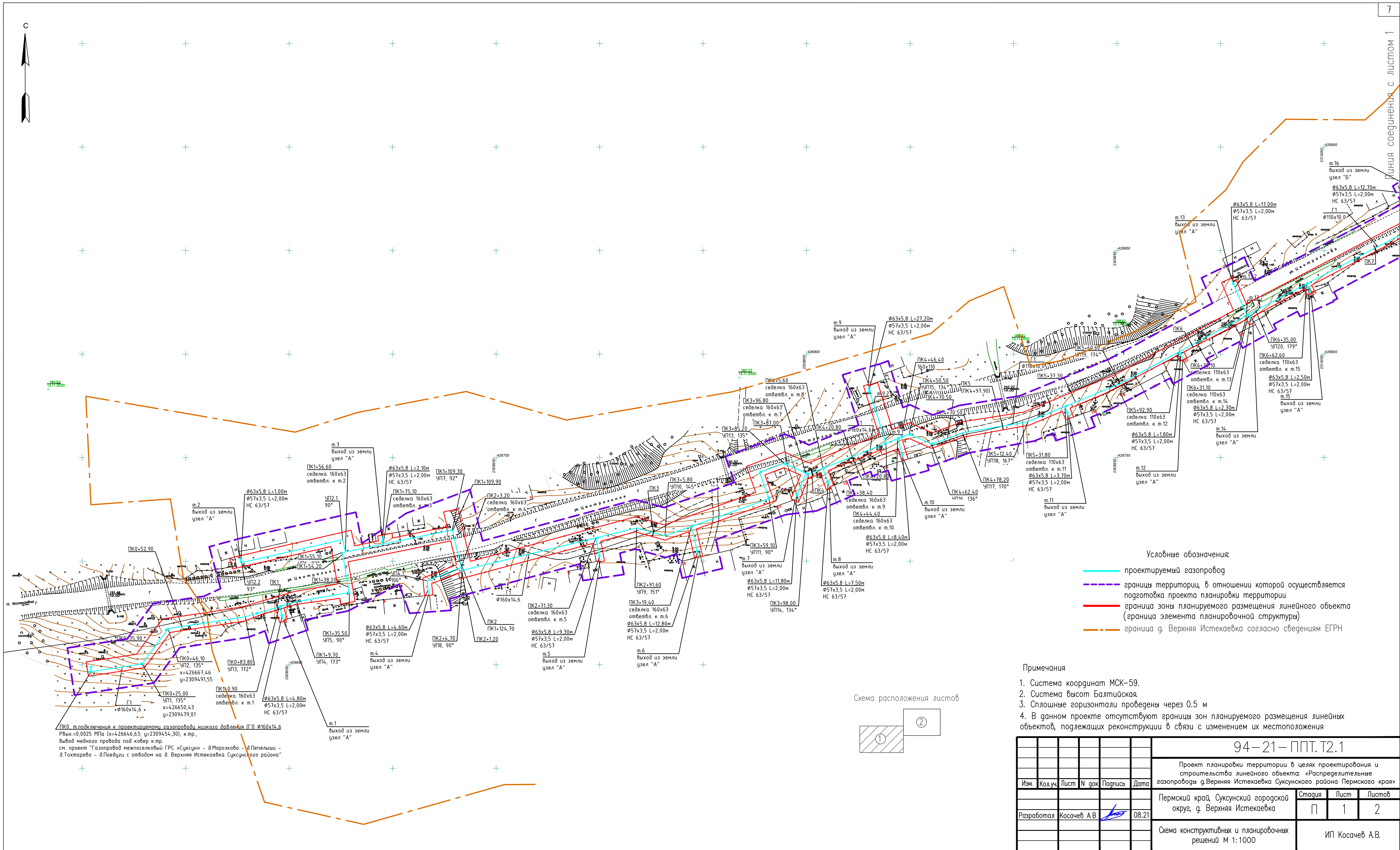
- + сетка крестов
- ▨ рельеф
- - - дороги

Примечания


1. Система координат МСК-59.
2. Система высот Балтийская.
3. Сплошные горизонтали пробегены через 0.5 м
4. В данном проекте отсутствуют границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения
5. В данном проекте отсутствуют границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории
6. В данном проекте отсутствуют границы особо охраняемых природных территорий, границы лесничеств

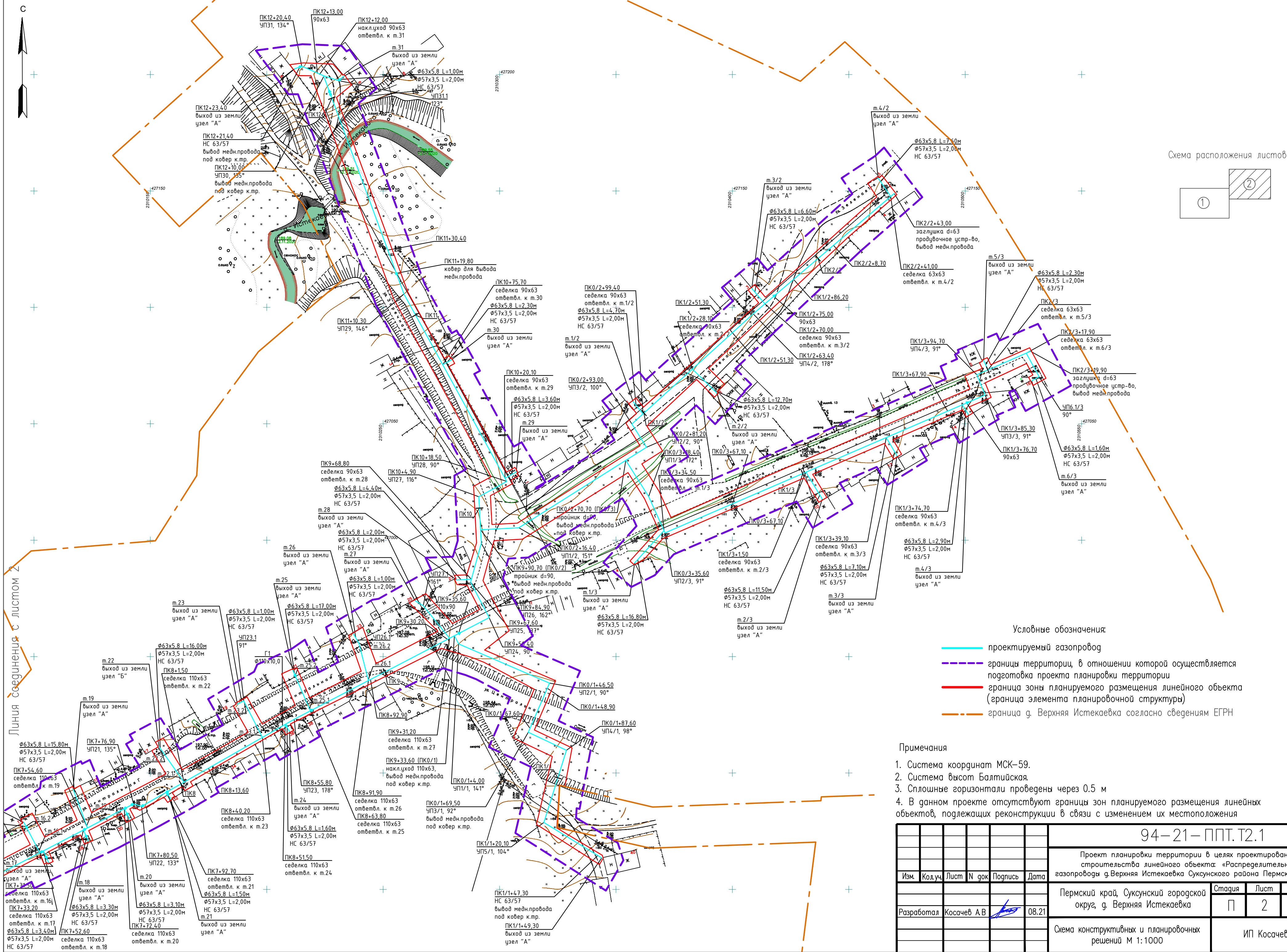
59:35:0510101

							94-21-ППТ.Т2.1		
							Проект планировки территории в целях проектирования и строительства линейного объекта: «Распределительные газопроводы д.Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края»		
Изм.	Код.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата		Пермский край, Суксунский городской округ, д. Верхняя Истекаевка	Стадия	Лист
								П	2
Разработал		Косачев А.В.			08.21		Схема использования территории в период подготовки проекта планировки и проекта межевания территории	ИП Косачев А.В.	
							Схема границ зон с особыми условиями использования территории М 1:1000		



1. Система координат МСК-59.
2. Система высот Балтийская.
3. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м
4. В данном проекте отсутствуют границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

						94-21-ППТ.Т2.1							
						Проект планировки территории в целях проектирования и строительства линейного объекта: «Распределительные газопроводы г.Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края»							
Изм.	Кодуч	Лист	N док	Подпись	Дата	Пермский край, Суксунский городской округ, г. Верхняя Истекаевка			Стация	Лист	Листов		
									□	1	2		
Разработал	Косачев А.В.				08.21	Схема конструктивных и планировочных решений М 1:1000			ИП Косачев А.В.				



2.2.1 Описание природно-климатических условий территории

В административном отношении исследуемая территория находится в Суксунском городском округе Пермского края, в д. Верхняя Истекаевка.

Проезд до участка изысканий осуществляется в любое время года автомобильным транспортом. Связь с краевым центром осуществляется по дорогам местного значения, далее по автодороге «Суксун-Пермь». Расстояние до краевого центра около 150 км (по автодороге).

В физико-географическом отношении участок располагается на востоке Восточно-Европейской равнины.

В геоморфологическом отношении д. Верхняя Истекаевка приурочена к склоновому пространству долины р.Истекаевка, (правому притоку р.Сылва).

Рельеф исследуемой территории имеет общий уклон поверхности в направлении р.Истекаевка. Отметки высот находятся в пределах 189,0 м в долине р. Истекаевка и 201,1 м в юго-западной части населенного пункта.

Исследуемая территория занята индивидуальной жилой застройкой. Дома, в основном, одноэтажные, в деревянном, иногда - в кирпичном исполнении, с приусадебными участками и огородами. Земельные наделы физических лиц огорожены. Проезжие части улиц спланированы и имеют грунтовое покрытие (галька, гравий), местами без покрытия при естественном рельефе.

Проектируемые трассы газопроводов пролегают вдоль дорожного полотна по улицам Центральная, Зеленая 1-я, Зеленая 2-я, Заречная.

В техногенном отношении проектируемые трассы проходят, в одном коридоре с трассами ВЛ, иногда пересекая данные коммуникации.

На данном участке изысканий техногенные нагрузки на геологическую среду связаны с хозяйственной деятельностью человека. Трассы газопроводов проходят по застроенной территории. Застроенная территория характеризуется локальным изменением строения грунтовой толщи, свойств грунтов, гидрогеологических условий, что связано с планировкой поверхности при строительной подготовке территории, срезкой грунта, его заменой, проходкой котлованов, траншей и их засыпкой. С учетом всего вышеперечисленного застроенная территория характеризуется средней техногенной нагрузкой.

Условия поверхностного стока удовлетворительные.

Согласно районированию Пермской области по карсту (Пояснительная записка к карте карстующихся пород и карста Пермской области М 1:500 000,

В геологическом строении исследуемой территории до глубины 3,0-7,0 м принимают участие четвертичные аллювиально-делювиальные (adQ) суглинки,

Площадь зоны размещения линейного объекта – проектируемого газопровода «Распределительные газопроводы д.Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края» составляет **1,4763** га.

На основании сведений, полученных из единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), проведен анализ фактического использования территории.

В границах проектируемой территории расположены земельные участки, находящиеся в частной собственности у физических лиц.

С целью рационального использования земель предполагается минимальное занятие земель.

В районе строительства отсутствуют зарегистрированные зоны действия публичных сервитутов.

Так же выявлено, что газопровод не затрагивает:

- границы формируемых земельных участков, планируемых для предоставления физическим и юридическим лицам для строительства;
- Границ объектов культурного и археологического наследия.
- границы зон действия публичных сервитутов.
- границы зон планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения.
- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства
- границы зон социально-культурного назначения и иных объектов капитального строительства.
- объекты подлежащих сносу, объекты незавершенного строительства, а также проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам.

Схема границ территорий объектов культурного наследия в проекте планировки не разрабатывалась в связи с их отсутствием на проектируемой территории.

Схема вертикальной планировки территории в проекте планировки не разрабатывалась в связи с проведением работ по строительству проектируемого газопровода в условиях существующего рельефа без его изменения.

Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.) не разрабатывалась в связи с отсутствием риска возникновения чрезвычайных ситуаций.

Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта выполняется в случае подготовки проекта планировки территории, предусматрива-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									9	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					94-21-ППТ.Т2.2

ющего размещение автомобильных дорог и (или) железнодорожного транспорта.

Проектируемый газопровод расположен на территории возможной для освоения.

б) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Не требуется, так как объекты, подлежащие переносу (переустройству) в границах зоны размещения проектируемого газопровода отсутствуют.

в) обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Для проектируемого линейного объекта не требуется.

г) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

На своем протяжении трасса проектируемого газопровода будет пересекать ВЛ 0,4 кВ, ВЛ связи, водопропускные трубы. Также предусмотрено пересечение проектируемыми газопроводами уличной сети автомобильных дорог д. Верхняя Истекаевка (IV и V технической категории).

д) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

Не предусмотрена данным проектом, в связи с отсутствием указанных объектов.

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

Для газификации правобережной части деревни Верхняя Истекаевка предусмотрен один переход через реку Истекаевка на ПК11+79,5.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2					Лист	10

Инженерно-геодезические изыскания

На выполнение данных видов работ имеется свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, регистрационный номер СРО-И-001-28042009 (приложение В).

Вид строительства: новое строительство.

Полевые работы выполнены бригадой инженера Герасимова А.П. в ноябре 2020 г., при высоте снежного покрова не более 20 см.

Камеральная обработка выполнена инженером Герасимовым А.П. в ноябре 2020 г.

Система координат **МСК-59**, система высот – **Балтийская (1977г.)**

Информация, полученная в процессе производства изысканий, об имеющихся на территорию района работ планово-картографических материалах и пунктах геодезических сетей приведена в таблице №1.

Таблица №1

№ арх./инв.	№ п/п	Тип, название (номер) пункта, кем создан	Год создания	Местонахождение информации (каталогов)
1	2	3	4	5
-	1	пункт ОМС 96	2001	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Пермскому краю
-	2	пункт ОМС 97	2001	

Анализ имеющихся и полученных данных с учетом репрезентативности и срока давности показал их относительную достоверность и пригодность к

						94-21-ППТ.Т2.2	Лист
							11
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

использованию в производстве работ в качестве исходных данного и вспомогательного материала.

Виды и объемы работ на объекте определены согласно техническому заданию и нормативным документам и приведены в таблице №2.

Таблица №2

Виды работ	Единицы измерения	Объёмы работ по плану	Объёмы работ факт.
1 Инженерно-геодезические изыскания			
1.1 Полевые работы: - топографическая съемка масштаба 1:500 сечением рельефа горизонталями через 0.5 м	га	8.5	8.5
1.2 Камеральные работы: - создание топографического плана масштаба 1:500 - составление отчета	кв.дм отчет	34 1	34 1

На подготовительном этапе работ в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Пермскому краю были запрошены выписки из каталога координат и высот геодезических пунктов.

В процессе рекогносцировки территории объекта было произведено обследование исходных геодезических пунктов.

С целью сгущения геодезической плановой и высотной основы до плотности, обеспечивающей создание инженерно-топографических планов М 1:500 на территории объекта было создано ПВО проложением теодолитных ходов и ходов тригонометрического нивелирования одновременно с выполнением тахеометрической съемки, что не противоречит п. 5.29 СП 11-104-97 с предельной относительной погрешностью не грубее 1:2000.

Точки ПВО на местности закреплялись временными знаками (металлические штыри).

Построение сети ПВО выполнено в соответствии с требованиями нормативных документов.

Общая характеристика сети:

всего пунктов в сети 15 в том числе:

- 2 исходных пункта;
- 13 определяемых пунктов ПВО.

Линейно-угловые измерения в ходах производились электронным тахеометром Spectra Precision Focus 6 (5"). Измерение углов в теодолитных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2			

ходах выполнено одним полным приемом. Расхождения значений углов вполуприемах не превысили 45".

Уравнивание теодолитных ходов, ходов тригонометрического нивелирования выполнено программным комплексом CREDO-DAT5 в системе координат – МСК-59, в Балтийской системе высот.

В качестве исходных (принимались фиксированными) были использованы координаты и высоты пунктов, приведенных в таблице №3.

Таблица №3

№ пп	Название (номер) пункта	Фиксируемые параметры
1	ОМЗ-96	X Y H
2	ОМЗ-97	X Y H

Топографическая съемка выполнялась электронными тахеометрами с точек съемочного обоснования полярным способом. При завершении работ на каждой станции выполнялся контроль ориентирования, отклонение от начального направления не превысило 1.5'.

Расстояния до четких контуров были не более 250 метров, до нечетких контуров и рельефных точек – 375 метров, расстояния между пикетами составили не более 15 метров. При производстве съемки велся подробный абрис местности, с зарисовкой и обмерами инженерных сооружений, измерением контрольных связей между ними.

Ввиду отсутствия сохранившихся пунктов государственных сетей сгущения, а также для лучшей увязки проекта с кадастровым делением на территории изысканий плановое и высотное обоснование развивалось от пунктов ОМС.

Съёмка подземных коммуникаций производилась по местным признакам, выходам подземных коммуникаций, а также с помощью трассоискателя «RD-7000». Однако, в некоторых случаях, трассопоисковое оборудование не даёт однозначный результат по местоположению и глубине залегания подземных коммуникаций, либо не позволяет определить характеристики вообще. Связано это с тем, что плотность залегания в отдельных случаях очень велика и не везде есть возможность подключения генерирующего устройства к недействующим коммуникациям, а также некоторые трубопроводы выполнены из полимерных материалов.

Обработка материалов топографической съемки проводилась в лицензионном программном комплексе CREDO-III – ТОПОПЛАН, путем создания инженерной цифровой модели местности (ИЦММ).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2	Лист 13
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Здания и сооружения, ограждения, элементы планировки, рельефа и растительности, а также инженерные коммуникации были показаны специальными для заданного масштаба условными знаками и обозначениями.

В процессе производства инженерно-геодезических изысканий применялись следующие геодезические инструменты:

- комплект электронного тахеометра Spectra Precision Focus 6.

Оборудование аттестовано и поверено в соответствии с требованиями нормативных документов Госстандарта России в центрах стандартизации метрологии и сертификации и имеет свидетельство о поверке средств измерений (Приложения Г).

Точность инженерно-топографического плана М 1:500 оценивалась по расхождениям контуров, высот точек, рассчитанных по горизонталям (указанных на плане) с данными контрольных измерений. Предельные отклонения не превышали утроенных значений погрешностей и составляли не более 10% общего числа контрольных измерений.

Составленный в камеральных условиях топографический план был откорректирован по контрольным измерениям на местности. Пропусков элементов ситуации и грубых ошибок не обнаружено.

Точность, детальность, полнота и оформление инженерно-топографического плана и других графических топографо-геодезических материалов соответствуют требованиям нормативных документов.

Незначительные отклонения и недочёты исправлены.

Производство работ на всех этапах контролировалось начальником отдела топографии Вакиным Н.В.

По техническим характеристикам и результатам приёмки установлено, что выполненные инженерно-геодезические работы на объекте: «Распределительные газопроводы д. Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края» выполнены в соответствии с техническим заданием и действующими нормативными документами и пригодны для принятия обоснованных проектных решений.

При производстве инженерно-геодезических изысканий были соблюдены требования нормативных документов по охране труда, окружающей природной среды и пожарной безопасности.

Инженерно-геологические изыскания

Инженерно-геологические изыскания на объекте «Распределительные газопроводы д. Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2			

выполнены на основании технического задания от 19 ноября 2020 г., (приложение Д), договора между АО «Газпром газораспределение Пермь» и ООО «ТГС» №10-307-У/2021 от 28 мая 2021 г. и в соответствии с программой работ (приложение Е).

Заказчик – АО «Газпром газораспределения Пермь».

Стадия проектирования – проектная документация, рабочая документация.

На проведение инженерно-геологических изысканий имеется выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве». Регистрационный номер СРО-И-001-28042009 (приложении В).

Цель изысканий – изучение и комплексная оценка инженерно-геологических и гидрогеологических условий района проектируемого строительства и получение необходимых данных для разработки экономически целесообразных и технически обоснованных проектных решений.

Технические характеристики проектируемого газопровода приведены в техническом задании (приложение Д). Уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный.

Полевые инженерно-геологические работы были выполнены в марте 2021г. силами группы геологии ООО «ТГС-Пермь» под руководством инженера-геолога Гурьева Е. А. Предварительно в октябре 2020г. проводилось инженерно-карстологическое обследование.

В качестве топоосновы использована съемка местности масштаба 1:500 выполненная топографической группой ООО «ТГС» по состоянию на ноябрь 2020 года. Система координат – МСК 59, система высот – Балтийская (приложение Д).

Лабораторные исследования проб грунтов и воды произведены в марте, апреле 2021г., в лаборатории ООО НПФ «Геофизика» в соответствии с действующими нормативными документами. Свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории приведено в приложении Г.

Камеральная обработка материалов буровых, лабораторных работ и составление текста отчета выполнены в апреле 2021г. инженером-геологом: Гурьевым Е.А. Камеральная обработка материалов обследования на карстоопасность территории выполнена в апреле 2021г. инженером-геологом Гурьевым Е.А.

Для решения поставленных задач проведен комплекс инженерно-геологических работ, включающих в себя: сбор и систематизация архивных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	действующими нормативными документами. Свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории приведено в приложении Г.					
			Камеральная обработка материалов буровых, лабораторных работ и составление текста отчета выполнены в апреле 2021г. инженером-геологом: Гурьевым Е.А. Камеральная обработка материалов обследования на карстоопасность территории выполнена в апреле 2021г. инженером-геологом Гурьевым Е.А.					
Для решения поставленных задач проведен комплекс инженерно-геологических работ, включающих в себя: сбор и систематизация архивных								
						94-21-ППТ.Т2.2		Лист 15
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

материалов, составление программы работ, инженерно-геологическое обследование территории на наличие отрицательных инженерно-геологических процессов и явлений, бурение скважин механическим способом, отбор проб грунта и воды и их лабораторные исследования.

Виды и объемы работ, выполненные на участке изысканий, определены в соответствии с техническим заданием, программой работ, нормативными документами и приведены ниже в таблице №4.

Таблица №4

№№ п/п	Виды работ	Единица измерен.	Объемы выполненных работ
1	Инженерно-карстологическое обследование территории	км.	2,0
2	Разбивка и плановая привязка горных выработок.	точка	18
3	Механическое колонковое бурение скважин диаметром 108 глубиной до 5,0-6,0 м.	скв./п.м.	14 / 73,0
4	Бурение скважин мотобуром диаметром 60 мм, глубиной до 3,0-7,0 м.	скв./п.м.	4 / 20,0
5	Отбор проб грунта ненарушенной структуры.	проба	50
6	Отбор проб грунта нарушенной структуры.	проба	7
7	Отбор проб воды	проба	3

Методика инженерно-геологических исследований обоснована требованиями нормативных документов, сведениями о природных условиях района работ и программой работ (приложение Е).

Инженерно-геологические изыскания проводились в соответствии с техническим заданием, выданного главным инженером проекта ООО «ТГС» Ломакиным Д.А., с целью определения геологического строения, литологического состава, физико-механических свойств грунтов, гидрогеологических условий, химического состава и степени агрессивности подземных вод, выявления неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений.

В процессе полевых работ на изучаемой площади проведено инженерно-карстологическое обследование территории в соответствии с требованиями «Рекомендаций по производству инженерно-геологической рекогносцировки», основной задачей которого является комплексное изучение и оценка современного состояния исследуемой территории с описанием физико-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 16
			94-21-ППТ.Т2.2						
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

геологических процессов. На закарстованных участках описывались все встреченные поверхностные карстопроявления, отмечались их формы, размеры в плане и глубины.

Бурение скважин производилось механическим колонковым способом станком УБШМ 1/13, диаметром 108 мм. Расстояние между инженерно-геологическими выработками принято согласно требованиям СП 11-105-97.

В процессе бурения скважин велось порейсовое описание всех встреченных литологических разновидностей грунтов с отражением их структурных и текстурных особенностей, производился отбор проб. Номенклатура грунтов определялась в соответствии с ГОСТ 25100-2020.

Из скважины отобраны пробы грунта ненарушенной (монолиты) структуры, послойно или поинтервально для определения его номенклатурного вида, физико-механических характеристик, гранулометрического состава, содержания органических веществ, отобрана проба воды для стандартного химического анализа. Полевая документация, отбор, упаковка, транспортирование и хранение проб грунтов и воды выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014.

После окончания полевых работ все выработки ликвидированы путем обратной засыпки выбуренным грунтом с послойным трамбованием. Акт на ликвидационный тампонаж скважины хранится в полевой документации.

Планово-высотная привязка скважин произведена инструментально инженером-геологом Гурьевым Е. А.

Сведения о ранее проведенных инженерно-геологических изысканиях на данной территории отсутствуют. При составлении данного отчета были использованы общие сведения.

В геоморфологическом отношении д. Верхняя Истекаевка приурочена к склоновому пространству и долине р. Истекаевка (правому притоку р. Сылва).

В тектоническом отношении, по литературным данным, участок изысканий расположен в пределах Юрезано-Сылвенской депрессии.

В геологическом строении территории на западном борту Юрезано-Сылвенской депрессии филипповский горизонт представлен лекской свитой. В основании ее залегают ангидриты и загипсованные обломочные породы. Выше они сменяются алевролитами и песчаниками с прослоями конгломератов, мергелей и известняков.

Рельеф в целом холмисто-увалистый, платообразный с умеренной расчленённостью.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2	Лист 17
Инд. № подл.	Подп. и дата						Взам. инв. №

<p>изысканий расположен в пределах Юрезано-Сылвенской депрессии.</p> <p>В геологическом строении территории на западном борту Юрезано-Сылвенской депрессии филипповский горизонт представлен лекской свитой. В основании ее залегают ангидриты и загипсованные обломочные породы. Выше они сменяются алевролитами и песчаниками с прослоями конгломератов, мергелей и известняков.</p> <p>Рельеф в целом холмисто-увалистый, платообразный с умеренной расчленённостью.</p>						
---	--	--	--	--	--	--

В период проведения инженерно-геологических изысканий по трассам проектируемых газопроводов (март 2021г), грунтовые воды до разведанной глубины 3,0-7,0 м, были вскрыты скважинами №№ 9, 13-17 на глубине 0,4-4,9 м от поверхности земли. Установившийся уровень грунтовых вод в зафиксирован в пределах тех же глубин (абс.отм. 187,39-195,0,4 м). На участке скв. №4 вскрыт временный водоносный горизонт типа «верховодка» с поверхности, мощностью 0,1 м. Грунтовые воды в скважинах, в основном, не напорные, кроме скважин №9 и №14 в которых присутствует небольшой напор, величина

которого составляет 0,4-1,2 м. Уровень воды на чертежах приведен по наивысшим отметкам на момент изысканий.

На основании вышеизложенного и согласно СП11-105-97, часть II, приложение И, участки: ПК0+30,6 – ПК0+67,0; ПК4+70,6 – ПК5+37,2; ПК9+99,7 – ПК11+93,8; ПК0/2+1,4-ПК2/2+43,0; ПК0/3+88,1-ПК2/3+19,9 отнесены к постоянно подтопленным в естественных условиях. Тип территории по подтопляемости – I-A-1.

Остальные участки относятся к потенциально подтопляемым в результате ожидаемых техногенных воздействий. Тип территории по подтопляемости – II-B-1. В период начала эксплуатации газопроводов во время обильного снеготаяния и затяжных дождей возможно образование временного водоносного горизонта типа «верховодка» в пределах траншеи в связи с нарушением целостности слоя.

В пределах исследуемой территории встречаются геологические и инженерно-геологические процессы, связанные с сезонным промерзанием и пучением грунтов, процессы, связанные с деятельностью поверхностных и подземных вод – подтоплением, а также сейсмичностью территории. Кроме того, исследуемый участок относится к закарстованным территориям.

Карст изучался в связи с геологическими и гидрогеологическими съемками и исследованиями. Карстующиеся породы представлены линзами и прослоями гипса и ангидрита, залегающими в толще некарстующихся отложений.

Оценка карстоопасности территории при инженерно-геологических изысканиях проводилась на основе анализа результатов карстологического обследования, результатов бурения скважин для водоснабжения, анализа научных и инженерно-геологических исследований по изучению карста данной территории.

Степень закарстованности территории обусловлена особенностями геологического строения, геоморфологическими и гидрогеологическими условиями.

По наличию покрывных отложений карст относится к закрытому типу (под толщей коренных менее карстующимися терригенными и карбонатными отложениями).

Карстовый процесс на участке протекает в зоне горизонтальной циркуляции подземных вод.

По данным рекогносцировочного обследования в пределах съемки шириной 50-100м карстовые формы рельефа не выявлены.

Взам. инв. №		геологического строения, геоморфологическими и гидрогеологическими условиями.							
		По наличию покрывных отложений карст относится к закрытому типу (под толщей коренных менее карстующимися терригенными и карбонатными отложениями).							
Подп. и дата		Карстовый процесс на участке протекает в зоне горизонтальной циркуляции подземных вод.							
		По данным рекогносцировочного обследования в пределах съемки шириной 50-100м карстовые формы рельефа не выявлены.							
Инв. № подл.								94-21-ППТ.Т2.2	Лист 19
		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Полевые инженерно-гидрологические работы выполнены в апреле 2021 г., камеральные гидрометеорологические работы и отчёт составлен гидрологом, к.г.н. Егоркиной С.С. в мае 2021 г.

В качестве топографической основы использована съёмка в масштабе 1:500, выполненная ООО «ТГС».

Изыскания выполнялись в соответствии с техническим заданием, согласно требованиям нормативных документов СП 11-103-97, СП 47.13330.2016, с использованием крупномасштабного картографического материала, научно-технической литературы.

Для составления климатической характеристики использованы данные по метеостанции Пермь, расположенной в 115 км северо-западнее участка изысканий, данные по которой приведены в качестве опорной метеостанции в СП 131.13330.2018. Станция входит в состав опорной сети, имеет значительный ряд наблюдений и расположена в достаточной близости от изыскиваемого участка. Материалы наблюдений обладают высокой степенью надежности.

Также при составлении климатической характеристики района изысканий использовались материалы наблюдений по метеостанции Кунгур, расположенной 37,1 км северо-западнее участка изысканий. Основой для разработки климатических показателей по метеостанции Кунгур послужили Территориальные строительные нормы (ТСН 23-301-2004 Строительная климатология Пермской области, в которых обработаны данные наблюдений на метеорологической станции за период 1966–2000 г).

Таблица №5

Метеостанция	Координаты		Высота метеоплощадки над уровнем моря, м	Период действия	
	Широта (с.ш.)	Долгота (в.д.)		открыта	закрыта
Кунгур	57°25'	56°55'	153	1852	действует
Пермь	58°00'	56°20'	171	1882	действует

Метеостанции выполняют полный объем метеорологических наблюдений, имеет значительный ряд наблюдений и расположены в достаточной близости от изыскиваемой территории. Материалы наблюдений обладают высокой степенью надежности.

Таким образом, в метеорологическом отношении участок изысканий является изученным.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2	Лист 21

Средняя годовая температура воздуха составляет плюс 2,4 °С по метеостанции Пермь и плюс 2,0 °С по метеостанции Кунгур. Самым холодным

месяцем в году является январь. Средняя температура января составляет минус 14,0 °С по метеостанции Пермь и минус 14,8 °С по метеостанции Кунгур (таблица 3.3). Абсолютный минимум температуры составил минус 47 °С по метеостанции Пермь и минус 50 °С по метеостанции Кунгур.

Средняя температура воздуха самого холодного месяца составляет минус 17,1 °С.

Самым теплым месяцем является июль. Средняя месячная температура июля составляет плюс 18,2 °С по метеостанции Кунгур. Абсолютный максимум температуры по метеостанции Кунгур составил плюс 36 °С согласно ТСН 23-301-04/8.

Средняя температура воздуха самого теплого месяца составляет плюс 25,0 °С.

Влажность воздуха. Для характеристики влажности воздуха приводятся три основных показателя: парциальное давление, относительная влажность воздуха и дефицит влажности.

Парциальное давление водяного пара даёт приближённое значение содержания водяного пара в нижних слоях атмосферы. Эта величина приводится в гПа.

Наибольшее среднемесячное значение парциального давления отмечается в июле – 14,0 гПа, наименьшее – в феврале (1,8 гПа), так как содержание водяного пара пропорционально температуре воздуха. Суточный ход парциального давления зимой проявляется слабо. Наиболее отчётливо суточный ход выражен в тёплое время года.

Среднее годовое парциальное давление составило по метеостанции Кунгур 6,7 гПа.

Осадки. Для характеристики гидрорежима атмосферы приводятся данные о количестве осадков по месяцам. Месячное и годовое количество осадков приводится в миллиметрах, измеряющих высоту слоя воды, выпавшей на поверхность земли.

Среднее количество осадков за год по району составляет 519 мм по метеостанции Кунгур. Максимум осадков за месяц – 76 мм – в июле – по метеостанции Кунгур. Минимум осадков наблюдается в марте (17 мм) по данным метеостанции Кунгур.

Снежный покров является одним из важнейших факторов, влияющих на формирование климата. В результате излучения воздух над снежной поверхностью сильно охлаждается, а весной большое количество тепла затрачивается на таяние снега.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	<div>94-21-ППТ.Т2.2</div>	Лист
										23

В то же время снежный покров, обладая малой теплопроводностью, затрудняет теплообмен между воздухом и почвой, предохраняя почву от глубокого промерзания, являясь в этом случае одним из факторов, регулирующих тепловое состояние верхних слоёв почвы.

Ветер. Географическое распределение различных направлений ветра и его скоростей определяется сезонным режимом барических образований.

Средняя годовая скорость ветра по району – 2,4 м/с.

Преобладающие направления ветра в течение года в районе – южное.

Гололед. Отложения гололёда и изморози в сочетании с сильным ветром нарушает нормальную работу воздушных линий связи и электропередачи, вызывая зачастую их массовые повреждения и аварии.

Размеры и вес гололёдно-изморозевых отложений определяют исходные условия при проектировании механической части линии и являются одним из важнейших параметров, устанавливающих основные размеры сооружений и условия его будущей эксплуатации. К основным видам относятся: гололёд, кристаллическая и зернистая изморозь, мокрый снег и сложное отложение. Гололёдный сезон на рассматриваемой территории начинается обычно в октябре и заканчивается в апреле, однако явления гололёда бывают иногда и в сентябре.

Днём с гололёдным отложением считается такой день, когда явление наблюдалось более получаса. Среднее число дней с гололёдом и изморозью дано в целых числах, число меньше единицы указывает на то, что явление наблюдалось не ежегодно.

Атмосферные явления погоды по рассматриваемой территории обуславливаются особенностями циркуляции атмосферы, а отдельные сезоны и влиянием рельефа.

Грозы являются опасным метеорологическим явлением, сопровождающимся сильными электрическими разрядами, порывистыми ветрами, сильными ливнями. Грозы часто выводят из строя линии электропередачи и связи, вызывают пожары, затрудняют работу многих отраслей народного хозяйства.

Среднегодовая продолжительность гроз в районе согласно ПУЭ (7 выпуск) составляет от 60 до 80 часов.

В среднем за год отмечается 26,8 дня с грозой. Средняя продолжительность гроз по району составляет 69,8 часов в год.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>ветрами, сильными ливнями. Грозы часто выводят из строя линии электропередачи и связи, вызывают пожары, затрудняют работу многих отраслей народного хозяйства.</p> <p>Среднегодовая продолжительность гроз в районе согласно ПУЭ (7 выпуск) составляет от 60 до 80 часов.</p> <p>В среднем за год отмечается 26,8 дня с грозой. Средняя продолжительность гроз по району составляет 69,8 часов в год.</p>					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2		Лист
								24

Состав, виды и объемы инженерно-гидрометеорологических работ, выполненных на объекте приведены в таблице №6.

Таблица №6

Полевые работы			
1.	Рекогносцировочное обследование водотоков	км	0,5
2.	Разбивка створа для отдельных гидрометрических измерений	створ	1
3.	Определение уклона водотоков	км	0,1
4.	Измерение расхода воды	расход	1
5.	Промер глубин	промер	1
6.	Отбор пробы воды на химический анализ	проба	1
7.	Определение горизонта высоких вод	определение	1
Камеральные работы			
8.	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	2
9.	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
10.	Подбор метеостанций	комплекс	2
11.	Определение гидрографических параметров бассейна и водотоков	комплекс	4
12.	Вычисление измеренного расхода воды	расход	1
13.	Расчёт максимальных расходов весеннего половодья и дождевых паводков	расчёт	8
14.	Гидравлический расчёт кривой расходов $Q=f(H)$	расчёт	4
15.	Определение водоохранных зон и прибрежных защитных полос	расчёт	1

изыскиваемых водотоков и создания аварийной ситуации необходимо производить укрепление русла на участках разрушений.

Инженерно – экологические изыскания

Инженерно- экологические изыскания на объекте «Распределительные газопроводы в д. Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края» с целью оценки экологической обстановки на рассматриваемой территории в целях ликвидации негативных экологических последствий намечаемой деятельности, оздоровления сложившейся ситуации и сохранения оптимальных условий жизни населения.

На проведение инженерно-геологических изысканий имеется выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве». Регистрационный номер СРО-И-001-28042009.

Инженерно – экологические изыскания выполнены на основании договора с АО «Газпром газораспределение Пермь» и технического задания от 19 ноября 2020 г. (приложение Д). в соответствии с действующими законодательными актами и правовыми нормативными документами Российской Федерации.

В состав инженерно – экологических изысканий входят следующие виды работ:

- Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о загрязнении почвы и грунтов;
- Сбор и обработка опубликованной информации о загрязнении атмосферного воздуха в месте размещения объекта;
- Покомпонентное описание природной среды и ландшафтов, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;
- Камеральная обработка материалов.

В административном положении участок работ расположен на территории д. Верхняя Истекаевка Суксунского городского округа Пермского края.

Обработка материалов и написание отчета выполнена инженером Г.М.Пепеляевой.

Оценка воздействия проектируемого объекта на ООПТ и объекты культурного наследия.

Минимальное расстояние от д. Верхняя Истекаевка:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В административном положении участок работ расположен на территории д. Верхняя Истекаевка Суксунского городского округа Пермского края.						
			Обработка материалов и написание отчета выполнена инженером Г.М.Пепеляевой.						
<u>Оценка воздействия проектируемого объекта на ООПТ и объекты культурного наследия.</u>									
Минимальное расстояние от д. Верхняя Истекаевка:									
						94-21-ППТ.Т2.2			Лист 27
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

При производстве земляных работ (проходкой траншей, котлованов и других выемок) предусмотреть мероприятия по сбору и вывозу траншейных вод с территории строительства.

Водоотвод в рельеф территории траншейных вод, не производить.

Оценка воздействия на окружающую среду отходов, образующихся при реализации проекта

Отходы, образующиеся в процессе строительства, потенциально могут оказывать отрицательное воздействие на компоненты окружающей среды.

Воздействие отходов на окружающую среду проявляется по всей технологической цепочке обращения с отходами - образование, сбор, накопление, использование, транспортирование, обезвреживание, хранение и захоронение.

В наибольшей степени вредное воздействие отходов на окружающую среду проявляется при их размещении (хранении и захоронении). Размещение отходов чаще всего сопровождается изъятием земельных ресурсов или, в случае нарушения правил обращения с отходами, несанкционированного размещения – захламливанием и деградацией земель, ухудшением потребительских свойств территорий, снижением эстетической ценности природных ландшафтов.

Основными механизмами вредного воздействия отходов на отдельные компоненты среды при их размещении являются:

- загрязнение атмосферного воздуха за счет:
 - выделения газов при испарении, сублимации, химических реакциях (в том числе возгорании);
 - ветрового уноса мелкодисперсных компонентов и более крупных фракций отходов (при сильном ветре);
- загрязнение прилегающих территорий за счет:
 - утечек жидких отходов;
 - утечек при отделении жидкой фракции из влажных пастообразных отходов;
 - выщелачивания вредных веществ из твердых и пастообразных отходов атмосферными осадками.

С целью снижения возможного ущерба разработаны природоохранные мероприятия по обращению с отходами.

При исключении сброса отходов в поверхностные воды и правильной организации процесса их накопления и передачи специализированным организациям вредное воздействие отходов на окружающую среду при строительстве проектируемого объекта будет сведено к минимуму.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 29
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2			

Заключение и рекомендации для принятия экологических обоснованных
проектных решений

1.Одной из важнейших задач по улучшению состояния окружающей среды является сохранение биологического разнообразия и обеспечение устойчивости экосистем.

Прежде всего это относится к сохранению популяции животных и птиц.

Строительные работы на территории д. Верхняя Истекаевка Суксунского городского округа Пермского края нанесут незначительный урон экологии.

Косвенный вред зоокомплексу экосистемы будет иметь место и выразится в загрязнении среды обитания животного мира выбросами вредных веществ от строительной техники, автотранспорта и неорганической пылью при погрузке, транспортировке и разгрузке стройматериалов и оборудования.

2. Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ можно отнести к кратковременному.

Во время строительно-монтажных работ источником воздействия на приземный слой атмосферы является автотранспортная и строительная техника. При работе двигателей которой, на стройплощадке в атмосферу выделяются: углерода оксид, азота оксид, азота диоксид, бензин, керосин, сажа, серы диоксид.

3. Источником потенциального воздействия на растительный покров является:

- работа строительной техники;
- загрязнение территории отходами, образующимися при проведении строительно-монтажных работ;

Пространственно-временные параметры изменения растительного покрова носит локальный характер. В целом растительность сохранит фоновый облик.

4. Возможность воздействия на водную среду и подземные воды заключается:

- в потреблении воды, необходимой для хозяйственно-бытовых и гигиенических нужд рабочих;
- возможно загрязнение поверхностных и подземных вод, а также поймы водотока и почвенного покрова поверхностными стоками с участка строительства, связанное с проливом и утечкой нефтепродуктов при смене масла и заправке топливом в неположенных местах, в случае несоблюдения культуры производства;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 30	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2				

- нарушение рельефа территории при проведении земляных работ, может привести к изменению стока и распределению сточных вод;
- выбросы от работы двигателей автомобилей и строительной техники.

После проведения строительных работ эксплуатирующей организации и администрацией Суксунского городского округа Пермского края, 1–2 раза в год после прохождения весеннего половодья и дождевых паводков, необходимо вести специальные наблюдения (мониторинг) на участке проектируемого строительства.

Рекомендуется проведение водозащитных и противofильтрационных мероприятия согласно пп.8.7-8.10 СНиП 22-02-2003.

5. В связи с тем, что территория проектируемого строительства расположена на закарстованной территории, необходимо учитывать противокарстовые мероприятия профилактического и эксплуатационного характера:

1) Противокарстовые мероприятия профилактического характера:

- организация поверхностного стока;
- во избежание активизации карстово-суффозионных процессов земляные работы производить в сухое время года, не допускать застаивания воды в выемках и котлованах дождевых вод;
- визуальные наблюдения за состоянием конструкций и деформаций земной поверхности.

2) Противокарстовые мероприятия эксплуатационного характера:

- Регулярный визуальный контроль за состоянием участка проектируемого строительства с целью выявления симптомов карстовых деформаций. Обнаружение симптомов карстовой деформации и оповещение об этом факте специалистов – карстоведов способствует профессиональной оценке опасности развития карстово-суффозионного процесса и своевременному проведению адекватных риску противокарстовых мероприятий;

6. Все работы на территории объекта строительства планируется вести в границе отведённых земель.

В период проведения работ возможно захламление прилегающих территорий строительным мусором и бытовыми отходами.

По окончании работ необходимо провести уборку участка строительства и прилегающих территорий от строительного мусора.

Новое строительство проектируемых сетей газопровода, не повлечет за собой загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2			



КОПИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ
СУКСУНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ПЕРМСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

13.05.2021

No 285

О подготовке документации по проекту планировки и проекту межевания территории в целях строительства линейного объекта

В соответствии с частью 1 статьи 45, частями 1, 2 статьи 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Приступить к осуществлению подготовки документации по планировке территории в составе проекта планировки и проекта межевания территории в целях проектирования и строительства следующих линейных объектов:

1.1. «Распределительные газопроводы д. Морозково Суксунского городского округа Пермского края», согласно приложению 1 к настоящему Постановлению;

1.2. «Распределительные газопроводы д. Пепелыши Суксунского городского округа Пермского края», согласно приложению 2 к настоящему Постановлению;

1.3. «Распределительные газопроводы д. Тохtareво Суксунского городского округа Пермского края», согласно приложению 3 к настоящему Постановлению;

1.4. «Распределительные газопроводы д. Поедуги Суксунского городского округа Пермского края», согласно приложению 4 к настоящему Постановлению;

1.5. «Распределительные газопроводы д. Верхняя Истекаевка Суксунского городского округа Пермского края», согласно приложению 5 к настоящему Постановлению;

1.6. «Распределительные газопроводы д. Юрган Сукеунского городского округа Пермского края», согласно приложению 6 к настоящему Постановлению;

1.7. «Распределительные газопроводы д. Сызганка Суксунского городского округа Пермского края», согласно приложению 7 к настоящему Постановлению;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

1.8. «Распределительные газопроводы д. Бор Суксунского городского округа Пермского края», согласно приложению 8 к настоящему Постановлению;

1.9. «Распределительные газопроводы д. Васькино Суксунского городского округа Пермского края», согласно приложению 9 к настоящему Постановлению;

1.10. «Распределительные газопроводы д. Иванково Суксунского городского округа Пермского края», согласно приложению 10 к настоящему Постановлению;

1.11. «Распределительные газопроводы д. Тебеньки Суксунского городского округа Пермского края», согласно приложению 11 к настоящему Постановлению;

2. Определить, что со дня опубликования настоящего Постановления физические и юридические лица вправе представить в Администрацию Суксунского городского округа свои предложения о порядке, сроках подготовки и содержании документации по проектам планировки и межевания территории.

3. Настоящее Постановление вступает в силу с момента его опубликования в районной газете «Новая жизнь».

4. Контроль за исполнением настоящего Постановления оставляю за собой.

Глава городского округа –
глава Администрации Суксунского
городского округа


П.Г. Третьяков



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

94-21-ППТ.Т2.2						Лист 33
----------------	--	--	--	--	--	------------





АДМИНИСТРАЦИЯ
СУКСУНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ПЕРМСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23.08.2021

№ 533

**О внесении изменений в
Постановление Администрации
Суксунского городского округа
Пермского края от 13.05.2021
№ 285 «О подготовке документации
по проекту планировки и проекту
межевания территории в целях
строительства линейного объекта»**

В соответствии с частью 1 статьи 45, частями 1, 2 статьи 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, в целях приведения в соответствие

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести в Постановление Администрации Суксунского городского округа Пермского края от 13.05.2021 № 285 «О подготовке документации по проекту планировки и проекту межевания территории в целях строительства линейного объекта» изменения, заменив по тексту слова «Суксунского городского округа Пермского края» словами «Суксунского района Пермского края».

2. Настоящее Постановление вступает в силу с момента его опубликования в районной газете «Новая жизнь».

3. Контроль за исполнением настоящего Постановления оставляю за собой.

Глава городского округа –
глава Администрации
Суксунского городского округа

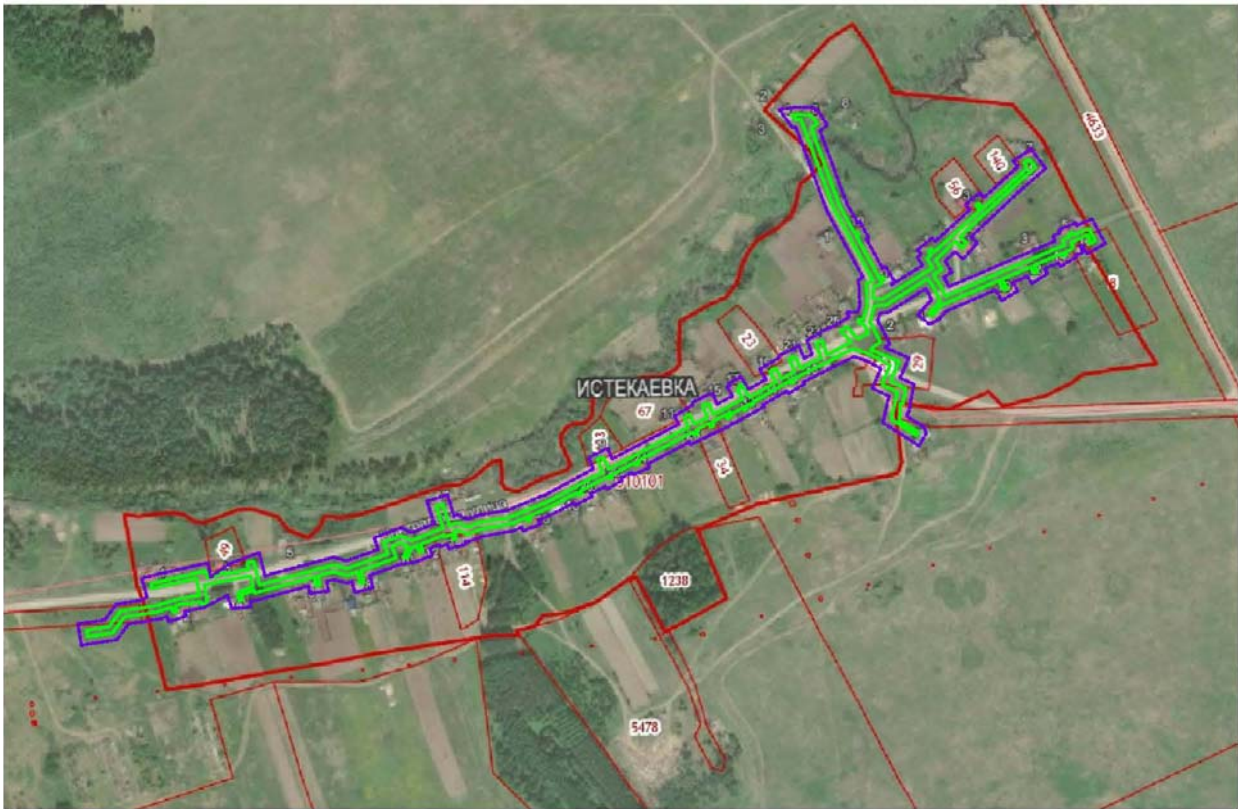
П.Г. Третьяков



Взам. инв. №		Глава городского округа – глава Администрации Суксунского городского округа	 П.Г. Третьяков
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2	Лист
							34

Ситуационный план



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

94-21-ППТ.Т2.2

2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12.03.2019 г. Протокол Координационного совета №289
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	13.03.2019 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
13.03.2019 г.	Нет	Нет

3.2. Сведения об **уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и **стоимости работ по одному договору**, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй		-----
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый <*>		-----
е) простой <*>		в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об **уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Лист	37	
94-21-ППТ.Т2.2										Лист	37

проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, **заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров**, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй		-----
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый <*>		-----

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>	-----
<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	



Исполнительный директор
(должность
уполномоченного лица)

М.П.


(подпись)

А.В. Матросова
(инициалы, фамилия)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 38
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2			

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений на право поверки и калибровки средств измерений № RA.RU.311939
выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 1017/V

Действительно до
23 мая 2021 г.

Средство измерений Тахеометр электронный Spectra Precision Focus 6 (5")

наименование, тип, модификация средства измерений,

№43615-10

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер A901557

в составе _____

номер знака предыдущей поверки _____

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2798-03

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Коллиматор универсальный УК-1 №109 ±1",

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

светодальномер Топаз СП2 №21352 1-го разряда, рулетка измерительная

ZNR100 №0120 ±0,15, Экзаменатор мод.130 №А-69/65470 ±4

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

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

перечень влияющих факторов

атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки: **1 с 9**

1 с 9

Начальник отдела метрологической службы _____

Должность руководителя подразделения

Подпись

/ Карпов Л. Е. /
фамилия, имя и отчество

Поверитель _____

Подпись

/ Жукова М.А. /
фамилия, имя и отчество

Дата поверки 24 мая 2020 г.

И2 №А11892

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		<div><div><div>Демонстрационный переводный кодированный</div><div>Поверитель</div><div>Дата поверки 24 мая 2020 г.</div><div>Подпись</div><div>/ Жукова М.А. / фамилия, имя и отчество</div><div>И2 № А11892</div></div><div></div></div>	Лист	
							94-21-ППТ.Т2.2	39
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

(справочное)
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Пермском крае»
(ФБУ «Пермский ЦСМ»)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 07-10/22-20

О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано 16 июня 2020 г.
 Действительно до 15 июня 2023 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что
Лаборатория исследования грунтов и воды
наименование лаборатории

614531, Пермский край, Пермский район, п. Горный,
пер. Изыскателей, 1/3
место нахождения лаборатории

ООО «НПФ Геофизика»
наименование юридического лица

614094, г. Пермь, ул. Связистов, 11-56
юридический адрес юридического лица

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

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния
измерений.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей на
2 листах.

И.о. директора
ФБУ «Пермский ЦСМ»
 М.П.



(подпись)

А.М. Деменев
(инициалы, фамилия)

614068, г. Пермь, ул. Борчанинова, 85

И.о. инв. №	
Подп. и дата	
И.о. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

94-21-ППТ.Т2.2

Лист
40

Приложение Д

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «ТГС»

С.И. Александрова

« 19 » ноября 2020 года



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Управления капитального строительства и инвестиций АО «Газпром газораспределения Пермь»



П. С. Костылев

« 19 » ноября 2020 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканий по трассе линейного объекта

№п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание требований
1.	Наименование объекта	«Распределительные газопроводы д. Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края»
2.	Вид строительства	Новое строительство
3.	Заказчик	АО «Газпром газораспределения Пермь»
4.	Исполнитель	ООО «ТГС»
5.	Идентификационные сведения об объекте	1) назначение: транспортировка природного газа (сеть газораспределения); 2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: транспортировка и использование природного газа; 3) категория сложности инженерно-геологических условий согласно приложению А СП 47.13330.2012 – III; 4) наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют. 5) уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный 6) принадлежность к опасным производственным объектам: опасный производственный объект; 7) пожарная и взрывопожарная опасность: взрывопожароопасен.
6.	Стадийность проектирования	Проектная документация, рабочая документация
7.	Характеристика объекта	Наружные газопроводы низкого давления от точки врезки в проектируемый газопровод низкого давления на выходе из проектируемого ПРГ, предусмотренных проектом на «Газопро-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2	Лист 41
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

		ково – д. Пепельши – д. Тохtareво – д. Поедуги с отводом на д. Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края», до наружных стен жилых домов д. Пепельши; - общая (предварительная) протяженность – 3 км (уточняется проектом); - диаметр – определить расчетом; - материал труб – полиэтилен; - отключающие устройства – шаровые краны; - способ прокладки – подземный открытый, через дороги – подземный открытый или бестраншейный методом ННБ (определить проектом), ориентировочная глубина заложения газопровода 1.0-2,5 метра;
8.	Особые условия	Определяются геофизическими, гидрологическими и экологическими данными по региону.
9.	Цели и виды инженерных изысканий	Для разработки проектной документации выполнить инженерные изыскания в составе: 1. Инженерно-геодезические; 2. Инженерно-геологические; 3. Инженерно-гидрометеорологические; 4. Инженерно-экологические. Объем изысканий корректировать в сторону увеличения или уменьшения при соответствующем обосновании.
10.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	– СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02.96; – СП 131.13330.2018 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*; – СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; – СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; – СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; – СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» и др. действующими нормативными документами.
11.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют.
Требования к производству отдельных видов инженерных изысканий		
12.	Инженерно-геодезические изыскания	1) Получение выписок исходных данных: <u>Исполнителем в установленном порядке.</u> 2) Сведения о системе координат и высот: <u>МСК 59, Балтийская 1977г.</u> 3) Данные о границах и площадях создания и (или) обновления инженерно-топографических планов: <u>полосовая съемка</u>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 42
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2			

		<p>топографических планов: <u>полосовая съемка 2,3 км (8,5 га).</u></p> <p>4) Указания о масштабах топографических съемок и высоте сечения рельефа по отдельным площадкам: <u>М 1:500, горизонтали через 0.5м, в соответствии с СП 47.13330.2016</u></p> <p>5) Требования (в том числе дополнительные) к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений: <u>необходимо произвести и согласовать съемку существующих подземных и надземных коммуникаций, в соответствии с СП 11-104-97 (часть II).</u></p> <p>6) Дополнительные требования к перечню объектов местности и их свойств, подлежащим описанию в инженерно-топографических планах и инженерных цифровых моделях местности (ИЦММ): <u>не требуется.</u></p> <p>7) Данные по формированию ИЦММ при наличии задания заказчика: <u>Инженерно-топографические планы в цифровом векторно-топологическом виде должны быть представлены в формате dwg, в соответствии с СП 47.13330.2016.</u></p> <p>8) Требования к выполнению инженерно-гидрографических работ, включая требования к содержанию инженерно-гидрографических планов дна водных объектов: <u>показать урез воды.</u></p> <p>9) Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов: <u>не требуются.</u></p> <p>10) Требования к стационарным геодезическим наблюдениями в районе развития опасных природных и техногенных процессов: <u>не требуется.</u></p>
13.	Инженерно-геологические изыскания	<p>Определить местоположение, шаг и глубину бурения скважин в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016.</p> <p>Номенклатура грунтов определить в соответствии с ГОСТ 25100-11.</p> <p>Произвести лабораторные испытания грунтов:</p> <p>1) Определение полного комплекса физических характеристик грунтов;</p> <p>2) Определить другие характеристики грунтов, предусмотренные нормативными документами. Привести сведения:</p> <p>3) Об уровне грунтовых вод на период изысканий, указать их максимальный уровень и агрессивность грунтовых вод к бетонным, ж/б конструкциям;</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					Лист
										43

		<p>«верховодки»;</p> <ul style="list-style-type: none"> – О наличии напорных вод и величины напора; – О наличии специфических грунтов; – Оценить сейсмичность района изысканий в соответствии с картой общего сейсмического районирования ОСР -2015-А. <p>5) При различном напластовании грунтов в соседних скважинах произвести дополнительное бурение скважин с целью определения контакта.</p> <p>6) При обнаружении грунтов, обладающих низкой несущей способностью (слабые грунты), а также при наличии грунтовых вод скважину пробурить на 2–3 м ниже глубины заложения фундаментов или основания линейных сооружений.</p> <p>7) Инженерно-геологическую информацию нанести на продольные профили раздела ППО согласно п.4.21 «Пособия по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства», часть 2. Планы и профили разрешается не прикладывать в раздел ИГИ вследствие повторения информации, в том случае, если проектно-изыскательская часть выпускается одной организацией.</p> <p>8) Расчет глубины промерзания неоднородной толщи грунтов производить при проектировании для учета глубины заложения проектируемого трубопровода. Нормативную и расчетную глубину промерзания не отражать на продольных профилях.</p> <p>Прогнозируемый уровень грунтовых вод наносить при необходимости (по согласованию с проектировщиками).</p>
14.	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	<p>Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям оформить в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 47.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; -СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; - СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»; -СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик». <p>Составить общую климатическую характеристику района, климатические нагрузки и воздействия согласно СП 131.13330.2018, СП 20.13330.2016.</p> <p>Составить общую гидрологическую характеристику района, определить негативное воздействие близлежащих водотоков на проектируе-</p>

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

		мые объекты. Состав отчета выполнить согласно п. 4.37 СП 11-103-97.
15.	Инженерно-экологические изыскания	<p>Выполнить рекогносцировочное обследование проектируемой трассы.</p> <p>Изучение инженерно-экологических условий трассы линейного объекта.</p> <p>Сбор, обработка, анализ опубликованных и фондовых материалов района изысканий с краткой природно-хозяйственной характеристикой района размещения объекта, необходимых для выполнения раздела ООС.</p> <p>Сбор сведений о существующих и проектируемых источниках и показателях вредных экологических воздействий.</p> <p>Сбор данных о видах, количестве, токсичности, системе сбора, складирования, утилизации отходов.</p> <p>Сбор сведений о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации.</p> <p>Прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния трассы линейного объекта при его строительстве и эксплуатации.</p> <p>Запросы в уполномоченные органы государственной власти: об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения; местах обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации; путях миграции животных; участках недр местного значения, содержащие балансовые месторождения общераспространённых полезных ископаемых и подземные воды с объёмом добычи не более 500 м³ в сутки, об объектах культурного наследия, включённых в единый государственный реестр; о скотомогильниках и биотермических ямах.</p> <p>Рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также по восстановлению и оздоровлению природной среды.</p>
16.	Дополнительные требования	Нет
17.	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления отчетной документации Заказчику	Отчеты оформить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02.96, ГОСТ 21.301-2014 в соответствии с техническим заданием. Сроки выполнения работ – согласно графику. Отчетную документацию передать Заказчику в 4-х (четырёх) экземплярах на бумажном носителе и в 2-х (двух) экземплярах в элек-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																	Лист
																			45
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата														

		<p>тронном виде. Графический материал должен быть представлен в формате «AUTOCAD» не ниже версии 2012 года без объединения в один слой. Допускается дополнительное исполнение файлов в формате doc, xls, pdf. Текстовый материал должен быть представлен в формате Microsoft Word или Microsoft Excel.</p> <p>Исполнитель передает Заказчику весь комплект разработанной документации в формате pdf.</p>
18.	Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, исполнителя	<p>АО «Газпром газораспределение Пермь», г. Пермь, ул. Петропавловская, 43.</p> <p>ООО «ТГС», г. Пермь, ул. Советская, 51а.</p>

Главный инженер проекта



Д. А. Ломакин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
												Лист
												46
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2						

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2	Лист 47

**Общество с Ограниченной Ответственностью
«ТГС»**

Саморегулируемая организация *Ассоциация «Инженерные изыскания
в строительстве»*. Регистрационный номер СРО-И-001-28042009.

Заказчик – АО «Газпром газораспределение Пермь»

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Управления капитального
строительства и инвестиций
АО «Газпром газораспределения Пермь»

Директор
ООО «ТГС»

П. С. Костылев

С.Н. Александрова

« 20 » ноября 2020 года

« 20 » ноября 2020 года

**Распределительные газопроводы д. Верхняя Истекаевка
Суксунского района Пермского края**

ПРОГРАММА

на выполнение инженерно-геодезических, инженерно-геологических,
инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканий

94-21-ИИ-П

Пермь, 2021

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2										Лист
																48

Содержание программы

1. Общие сведения	2
2. Оценка изученности территории	2
2.1. Топографо-геодезическая изученность	2
2.2. Изученность инженерно-геологических условий	2
2.3. Изученность инженерно-гидрометеорологических условий	2
2.4. Изученность инженерно-экологических условий	2
3. Краткая физико-географическая характеристика района работ	4
4. Состав и виды работ, организация их выполнения	5
4.1. Инженерно-геодезические изыскания	5
4.2. Инженерно-геологические изыскания	6
4.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания	9
4.4. Инженерно-экологические изыскания	11
5. Особые условия (при необходимости)	13
6. Контроль качества и приемка работ	13
7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ, охране окружающей среды	13
8. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	13
9. Перечень нормативной документации	14
Текстовые приложения	16
Приложение А Техническое задание	17

Согласовано	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-21-ПС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОДЕРЖАНИЕ	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Вакци			20.11.20		П	1	1
Проверил		Ломакин			20.11.20				
Н. контр.		Ломакин			20.11.20				
							ООО «ТГС»		

Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

94-21-ППТ.Т2.2

Лист
49

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Вакин				20.11.20
Проверил	Ломакин				20.11.20
Н. контр.	Ломакин				20.11.20

94-21-П

Программа на выполнение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканий

Стадия	Лист	Листов
П	1	25

ООО «ТГС»

Формат
А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

94-21-ППТ.Т2.2

Лист

50

1. Общие сведения

Объект: «Распределительные газопроводы д. Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края».

Местоположение объекта: В административном отношении участок работ расположен в д. Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края.

Заказчик: АО «Газпром газораспределение Пермь».

Основания для производства работ: техническое задание от 19.11.2020 г.

2. Оценка изученности территории

2.1. Топографо-геодезическая изученность

Сведения о ранее выполненных топографо-геодезических изысканиях на район работ отсутствуют.

В районе работ существует опорно-межевая сеть выполненная ФГУДП «Уралземкадастръемка» в 2001 г. Система координат – МСК 59. Система высот – Балтийская.

Координаты и отметки высот исходных пунктов находятся в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Пермскому краю и выдаются в установленном порядке.

2.2. Изученность инженерно-геологических условий

Сведения о ранее проведенных инженерно-геологических изысканиях на данной территории отсутствуют.

2.3. Изученность инженерно-гидрометеорологических условий

Для составления климатической характеристики использованы данные по метеостанции Пермь, расположенной в 115 км северо-северо-западнее участка изысканий, данные по которой приведены в качестве опорной метеостанции в СП 131.13330.2012. Станция входит в состав опорной сети, имеет значительный ряд наблюдений и расположена в достаточной близости от изыскиваемого участка. Материалы наблюдений обладают высокой степенью надежности.

Также при составлении климатической характеристики района изысканий использовались материалы наблюдений по метеостанции Кунгур, расположенной 41,1 км северо-западнее участка изысканий. Основой для разработки климатических показателей по метеостанции Кунгур послужили Территориальные строительные нормы (ТСН 23-301-2004 Строительная климатология Пермской области, в которых обработаны данные наблюдений на метеорологической станции за период 1966–2000 г).

Таблица 2.1 – Метеорологическая изученность изыскиваемого района

Метеостанция	Координаты		Высота метеоплощадки над уровнем моря, м	Период действия	
	Широта (с.ш.)	Долгота (в.д.)		открыта	закрыта
Кунгур	57°25'	56°55'	153	—	действует
Пермь	58°00'	56°20'	171	1882	действует

Метеостанции выполняют полный объем метеорологических наблюдений, имеет значительный ряд наблюдений и расположены в достаточной близости от изыскиваемой территории. Материалы наблюдений обладают высокой степенью надежности.

Таким образом, в метеорологическом отношении участок изысканий является изученным.

Согласно таблице 4.1 СП 11-103-97 участок изысканий в гидрологическом отношении является неизученным, т. к. на изыскиваемом водотоке наблюдения за гидрологическим режимом не производились.

На рассматриваемой территории наблюдения за режимными гидрометеорологическими

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П	Лист
							2
							Формат А4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П.Т.2.2	Лист
							51

характеристиками ведутся на гидрометрических постах Уральского УГМС Росгидромета. Наблюдения за водным режимом рек в различные годы проводились на стационарных гидрологических постах, расположенных вблизи участка изысканий.

Основные сведения по гидрологическим постам приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Гидрологическая изученность изыскиваемого района

Название поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста, м	Период действия	
				открыт	закрыт
Р. Сытва – пгт. Шамары *	288	3130	207,47	16.03.1938	1987
Р. Сытва – пгт. Шамары *	291	3160	208,98	1986	действует
Р. Сытва – с. Молебка	249	3710	7,00 усл.	17.02.1930	15.12.1942
Р. Сытва – пгт. Суксун	133	6420	135,28	17.02.1930	21.11.1964
Р. Сытва – с. Подкаменное	14,0	19700	107,60	01.01.1921 (19.08.1931)	01.12.2012 (законсервирован), наблюдения за уровнем по 2011 г.
Р. Сытва – пос. Сывинск	23,0	19700	108,30	09.10.2001	действует
Р. Иргина – д. Шестаково	2,0	1150		0,1.12.1972	1991



Рисунок 2.1 – Схема гидрометеорологической изученности

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П	Лист
							52

53

Среднегодовая относительная влажность воздуха по району составляет 74 %.

Осадки. Среднее количество осадков за год по району составляет 519 мм по метеостанциям Кунгур. Максимум осадков за месяц – 76 мм – в июле – по метеостанции Кунгур. Минимум осадков наблюдается в марте (17 мм) по данным ТСН 23-301-04/8.

Снежный покров. Наибольшая максимальная высота снежного покрова за зиму составляет 57 см на открытом участке. Средняя высота снежного покрова за зиму по району составляет 40 см.

Ветер. Преобладающие направления ветра в течение года в районе – южное. Средняя годовая скорость ветра по району – 2,4 м/с.

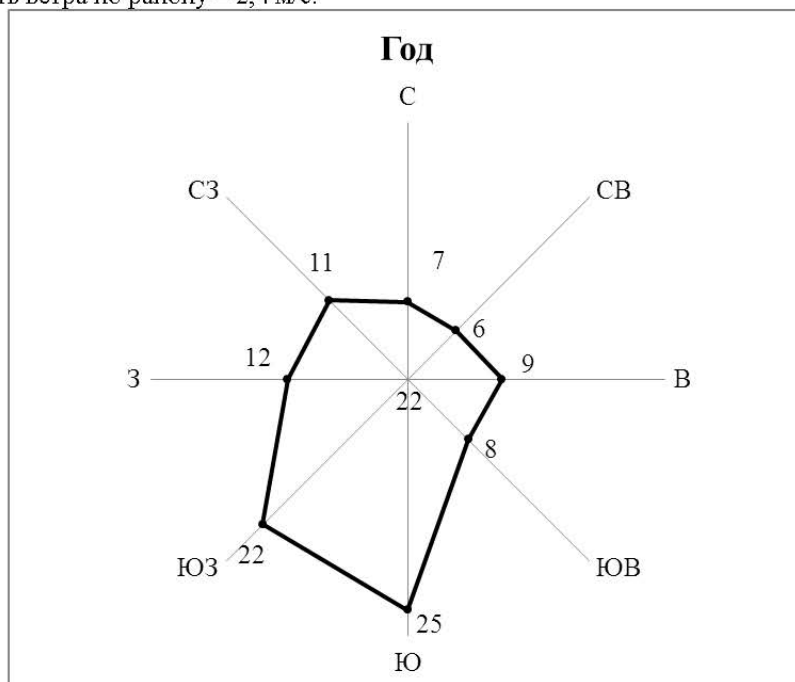


Рисунок 3.1 – Повторяемость направлений ветра за год по метеостанции Кунгур, %

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1. Инженерно-геодезические изыскания

Проектируемые виды и объемы работ

Исходя из технического задания заказчика, характера застройки, рельефа местности в районе работ и топографо-геодезической изученности устанавливаются следующие виды и объемы работ:

Таблица 4.1 – Виды и объемы геодезических изысканий

№ п/п	Наименование видов работ	Единицы измерения	Объем работ
1.	Топографическая съемка застроенной территории в масштабе 1:500, с.р. 0.5м	га	8.5

Сроки производства работ определяются календарным планом договора.

Метрологическое обеспечение производства работ

Согласно п.4.15 СП 47.13330.2012 и п.4.11 СП 11-104-97 геодезические приборы, используемые для производства инженерно-геодезических изысканий должны быть аттестованы и по-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П	Лист
							5
							А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2	Лист
							54

верены в соответствии с требованиями нормативных документов Госстандарта России.

Топографические работы

Топографическую съемку выполнить с пунктов ОМС, полигонометрии и точек съемочного обоснования. Создание планово-высотного съемочного обоснования для производства топографической съемки осуществить путем проложения теодолитных ходов, с одновременным выполнением топографической съемки, что не противоречит п. 5.29 СП 11-104-97, с предельной относительной погрешностью не грубее 1:2000.

Съемка сетей инженерных коммуникаций

Съемку подземных коммуникаций производить по местным признакам, выходам подземных коммуникаций, а также с помощью трассискателя «RD-7000».

Полноту и правильность нанесения инженерных коммуникаций согласовать с их владельцами. Ведомость согласований представить в отчете.

Коммуникации, местоположение которых невозможно определить ни инструментально, ни по данным эксплуатирующих организаций, или коммуникации не имеющих хозяев, могут быть определены шурфованием по дополнительному соглашению с заказчиком.

Чертежно-оформительские работы

По материалам инженерно-геодезических изысканий составить:

план масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м.

План составить в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 [17].

Камеральную обработку материалов выполнить с использованием программ CREDO, AutoCAD.

Заказчику выдаётся:

- топографические планы М 1:500 на бумажном носителе – 4 экз.;
- отчёт с текстовыми и графическими приложениями – 4 экз.;
- плановый материал в электронном виде (формат dwg) – 2 CD диск.

4.2. Инженерно-геологические изыскания

Геоморфологические условия

В административном отношении исследуемая территория находится в Суксунском районе Пермского края, в д. Верхняя Истекаевка. Проезд до участка изысканий осуществляется в любое время года автомобильным транспортом. Связь с краевым центром осуществляется по дорогам местного значения, далее по автодороге «Суксун – Пермь». Расстояние до краевого центра около 170 км (по автодороге).

В геоморфологическом отношении д. Верхняя Истекаевка приурочена к склоновому пространству р. Истекаевка (правому притоку р. Сылва).

В орографическом отношении район изысканий расположен на Среднем Урале, представляющем собой несколько приподнятую и расчлененную холмистую равнину с отдельными невысокими неправильно расположенными возвышенностями. Общий сглаженный характер местности нарушается глубоко врезанными речными долинами с крутыми скалистыми склонами.

Природные комплексы территории работ антропогенно модифицированы и представлены культурными ландшафтами поселений.

Подключение проектируемого газопровода будет произведено к запроектируемому ранее газопроводу.

Геологические и гидрогеологические условия

В тектоническом отношении, по литературным данным, участок изысканий расположен пределах Юрезано-Сылвенской депрессии.

В геологическом строении территории на западном борту Юрезано-Сылвенской депрес-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П	Лист
							6
							А4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П.Т.2.2	Лист
							55

сии филипповский горизонт представлен лекской свитой. В основании ее залегают ангидриты и загипсованные обломочные породы. Выше они сменяются алевролитами и песчаниками с про-
слоями конгломератов, мергелей и известняков.

Рельеф в целом холмисто-увалистый, платообразный с умеренной расчленённостью.

Согласно схеме гидрогеологического районирования Уфимского плато и прилегающей территории (по Шимановскому, 1963) исследуемый участок относится к гидрогеологической области Юрезано-Сылвенской впадины. Основным является водоносный горизонт кунгурского водоносного комплекса. Загипсованность пород привели к тому, что ниже эрозионного вреза рек развиты минерализованные сульфатные воды, обладающие напором. В долине р. Сылвы эти воды выходят в виде родников. К зоне активного водообмена приурочены грунтовые и трещинно-грунтовые воды терригенных отложений, местами трещинно-карстовые воды в гипсах и известняках.

Уровень сейсмической опасности возможного 10% (А) превышения расчетной интенсивности в течение 50 лет в соответствии с картой общего сейсмического районирования (ОСР-2015-А) для участка изысканий составляет менее 5 баллов по шкале MSK-64 для средних грунтовых условий.

Согласно районированию Пермской области по карсту (Пояснительная записка к карте карстующихся пород и карста Пермской области М 1:500 000, Горбунова К.А., Пермь ПГУ, 1991г.; Горбунова и др. Карст и пещеры Пермской области. Пермь, 1992 г.) территория исследований приурочена к карстовым районам Юрезано-Сылвенской депрессии. На территорию Пермского края заходит только северная часть депрессии.

Состав и виды работ, организация их выполнения

Таблица 4.2 – Виды и объемы намечаемых полевых работ

Виды работ	Единица измерения	Объем выполненных работ
1. Разбивка и планово-высотная привязка горных выработок	1 точка	17
2. Механическое колонковое бурение скважин диаметром 127 мм, глубиной 5,0–7,0 м	1 скв/п.м.	17/ 90,0
3. Отбор проб грунта ненарушенной структуры	1 монолит	50
4. Отбор проб воды	1 проба	3
5. Инженерно-карстологическое обследование.	1 км.	2,0

Буровые работы

Проходка горных выработок осуществляется с целью изучения геологического разреза и условий залегания подземных вод, отбора образцов грунта для определения их состава, состояния и свойств, отбора проб воды для установления их химического состава.

Точки бурения скважин нанести на планы газопровода М 1:500 и на ситуационный план.

Согласно приложению Г СП 11-105-97, ч. 1, рекомендуется колонковый тип бурения всухую установкой УБШМ 1/20, диаметром 89 или 127, с обсадкой трубами в неустойчивых грунтах. В труднодоступных для буровой установки местах, проходку скважин рекомендуется производить ручным буровым комплектом диаметром до 89 мм.

В процессе бурения скважин дается порейсовое описание всех встреченных разновидностей грунтов с отражением их структурных особенностей в соответствии с требованиями ВНМД 34-78 «Руководство по полевой документации инженерно-геологических работ при изысканиях для строительства», а также отмечаются все встреченные водоносные горизонты, обращается особое внимание на выветрелость и трещиноватость коренных пород.

На обычных участках трассы глубина скважин составляет 3,0–5,0 м; на площадке проектируемого ШРП (ПГБ) глубина скважин – 4,0–5,0 м, на участках ННБ глубина скважин – 5,0–7,0 м и на участках переходов через водотоки 7,0–9,0 м в зависимости от геологического разреза.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П	Лист
							7
							А4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2	Лист
							56

Номенклатура грунтов определяется в соответствии с ГОСТ 25100-2020.

При изысканиях на участках проектируемого строительства газопроводов глубина, количество и расстояния между выработками могут изменяться с учетом геоморфологических и геологических условий.

Полевая документация ведется в соответствии с требованиями «Пособия по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства», часть 2 (М., Стройиздат, 1986). В ходе полевой камеральной обработки материалов бурения предварительно выделяются инженерно-геологические элементы (ИГЭ).

Опробование

Пробы грунтов ненарушенной структуры (монолиты) и пробы грунтов нарушенной структуры отбираются из скважин из всех предварительно выделенных инженерно-геологических элементов – ИГЭ (литологических разновидностей грунтов) с интервальностью не реже чем через 1,0 м (при однородном разрезе через 1,5–2,0 м), начиная с глубины 1,0 м до забоя выработки на полный комплекс физических свойств грунтов.

Количество монолитов по каждому ИГЭ должно быть не менее 10 для определения физических свойств грунтов, согласно п. 7.16 СП 11-105-97, ч. 1. Отбор монолитов и проб грунтов, их транспортировка и хранение производится в соответствии с требованиями п. 2.35 «Пособия по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства», ГОСТ 12071-2014, ВНМД 34-78 «Руководство по полевой документации инженерно-геологических работ при изысканиях для строительства» (п.п. 2.33–2.44). Для более точной оценки степени морозоопасности грунтов, слагающих трассу, допускается отбирать не менее одного монолита из каждой скважины в пределах зоны промерзания грунта. Из каждого выделенного инженерно-геологического элемента отобрать пробу грунта для определения химического анализа водной вытяжки.

Монолиты из коренных отложений (при наличии последних) отбираются на участках, где коренные породы будут залегать в зоне разработки траншеи (не менее трех монолитов из каждой разновидности коренных пород для определения физических свойств и категории по трудности разработки).

Отбор проб воды на стандартный химанализ с определением агрессивности к бетону, металлических конструкциям производится из выработок и всех встреченных водотоков в соответствии с требованиями п. 7.16 СП 11-105-97, ч. 1 и п. 2.36 «Пособия по составлению и оформлению документации ...» после предварительной прокачки с обязательным проведением наблюдений за восстановлением уровня воды в выработке. Количество проб воды из каждого водоносного горизонта должно составлять не менее 3.

Лабораторные работы

По отобранным из выделенных слоев грунтов монолитам и (возможно) рядовым пробам (нарушенной структуры) определяются следующие показатели классификационных и физических свойств грунтов:

- природная влажность грунтов;
- плотность для всех видов грунтов;
- плотность частиц грунта для всех видов грунтов;
- граница текучести и раскатывания для глинистых грунтов;
- гранулометрический состав для всех видов грунтов, кроме коренных;
- расчет коэффициента пористости;
- расчет степени водонасыщения и показателя консистенции;
- угол естественного откоса для песчаных грунтов;
- содержание органических веществ;
- зольность и степень разложения для торфов.
- определение коррозионной агрессивности грунта к бетону и железобетону.

По отобранным пробам воды определяется химический состав, а также агрессивность воды по отношению к бетону нормальной проницаемости, к арматуре железобетонных конструкций, а так же к металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	94-21-П						Лист
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8
												Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2	Лист
							57

11

Определение классификационных и физических свойств грунтов и химанализ проб воды в лабораторных условиях производится по ГОСТам 30416-2012, 5180-2015; 12536-2014; 23740-2016; 10650-2013, 28622-2012, 31861-2012 и другим действующим нормативным документам.

Камеральные работы

Камеральные работы ведутся непрерывно в течение всего времени производства полевых работ с целью оперативного контроля и своевременного принятия соответствующих решений, а также после их окончания.

Обработка материалов выполняется качественная и количественная.

В полевых условиях выполняются следующие камеральные работы:

- составление схематических геолого-литологических разрезов с нанесением мест опробования;

- ведение карты фактического материала при проведении инженерно-геологических работ;

- составление реестра проб и каталога выработок.

Окончательная камеральная обработка буровых и лабораторных работ включает в себя:

- изучение и обработка материалов ранее выполненных инженерно-геологических изысканий;

- нанесение геолого-литологических разрезов на продольные профили газопроводов;

- составление сводного журнала пройденных и архивных выработок;

- составление каталога координат и высотных отметок выработок;

- составление сводной таблицы результатов лабораторных определений свойств грунтов, содержащей частные значения характеристик грунтов;

- указание нормативных и расчетных значений характеристик грунтов основных инженерно-геологических элементов;

- составление сводных таблиц результатов химанализов воды;

- оформление фактического материала и других графических приложений к отчету;

- составление текстовой части отчета.

- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий и приложения к нему должны удовлетворять требованиям СП 47.13330.2016.

4.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Обоснование работ

Цель изысканий – комплексное изучение климатических условий района строительства проектируемых газопроводов; определение возможности негативного влияния водотоков на проектируемые газопроводы; прогноз изменений гидрометеорологических характеристик в период строительства и эксплуатации с детальностью, необходимой и достаточной для разработки проектной документации.

Полевые работы

Полевые гидрологические работы по изучению характеристик гидрологического режима изыскиваемых водотоков в расчетных створах на объекте имеют одностадийный характер работы.

В составе полевых гидрологических работ согласно приложению А СП 11-103-97 выполняется рекогносцировка водотоков, разбивка гидрометрических створов, морфометрические работы, промеры глубин, эпизодические измерения скоростей течения, расходов воды, уклонов водной поверхности.

Все полевые гидрологические работы проводятся в соответствии с «Наставлением гидрометрическим станциям и постам. Вып. 6. Часть 2.-Гидрологические наблюдения и работы на малых реках» (1972).

На водотоках оборудуются створы для отдельных измерений.

При полевых гидрологических изысканиях водотоков с целью изучения морфологических

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П	Лист
							9
							Формат А4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П.ПТ.Т2.2	Лист
							58

и морфометрических характеристик водосборов, пойм и русел выполняется их рекогносцировочное обследование.

Рекогносцировка водотоков производится методом маршрутного обследования с описанием русла, берегов и поймы водотоков, установлением положения меток высоких вод, определением типа русловых деформаций.

Промеры глубин выполняются при помощи штанги ГР-56М.

Измерения скоростей течения для определения расходов воды производятся микровертушкой ГМЦМ-1 со штанги ГР-56М. Вертушка перед работой в поле проходит специальную поверку, при которой устанавливается зависимость между скоростью течения и числом оборотов лопастного винта в одну секунду (тарирование вертушек). При нормальных условиях эксплуатации вертушки тарируются через 1,5–2 года.

На участках гидростворов посредством технического нивелирования определяются отметки урезов воды для определения уклонов водной поверхности.

Водотоки, отдельные фрагменты морфометрических элементов фотографируются цифровой фотокамерой.

Камеральные работы

При производстве инженерно-метеорологических изысканий выполняются сбор, анализ, систематизация и обработка метеорологической информации по метеостанциям Пермь и Кунгур.

Гидрологические расчёты и составление отчёта выполняются согласно указаниям СП 33-101-2003 Определение основных расчётных гидрологических характеристик (2003 г.) и в соответствии с п. 4.37 СП 11-103-97.

Состав камеральных гидрологических работ приведен в таблице 4.3.

Отчет об инженерно-гидрометеорологических изысканиях и приложения к нему должны удовлетворять требованиям нормативных документов (СП 11-103-97, СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016) и технического задания.

Виды и объемы гидрометеорологических изысканий

В таблице 4.3 приведены виды и объемы инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Таблица 4.3– Виды и объемы инженерных изысканий

Полевые работы			
1.	Рекогносцировочное обследование водотока	км	2,0
2.	Разбивка створа для отдельных гидрометрических измерений	створ	4
3.	Определение уклона водотока	км	0,4
4.	Измерение расхода воды	расход	1
5.	Промер глубин	промер	1
6.	Определение горизонта высоких вод	определение	1
Камеральные работы			
7.	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	2
8.	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
9.	Подбор метеостанций	комплекс	1
10.	Определение гидрографических параметров бассейна и водотока	комплекс	4
11.	Вычисление измеренного расхода воды	расход	1
12.	Расчёт максимальных расходов весеннего половодья и дождевых паводков	расчёт	8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П	Лист
							10

Формат
А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2	Лист
							59

13.	Гидравлический расчёт кривой расходов $Q=f(H)$	расчёт	4
14.	Определение водоохранных зон и прибрежных защитных полос	расчёт	4
15.	Составление климатической характеристики	записка	1
16.	Составление гидрологического отчета	отчет	1

4.4. Инженерно-экологические изыскания

Инженерно-экологические изыскания для строительства объекта «Распределительные газопроводы д. Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края» выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

При выполнении инженерно-экологических изысканий следует руководствоваться требованиями федеральных нормативных документов по проведению инженерных изысканий для строительства и требованиями природоохранительного и санитарного законодательства Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды, нормативными документами Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды, государственными стандартами и ведомственными природоохранными и санитарным нормами и правилами с учетом нормативных актов субъектов Российской Федерации.

Задачи, виды, объемы и методика работ

Цели инженерно-экологических изысканий: оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей среды под влиянием антропогенной нагрузки для экологического обоснования строительства.

Задачи инженерно-экологических изысканий:

- изучение природных и техногенных условий, а также хозяйственного использования и социальной сферы территории размещения объекта;
- оценка современного состояния компонентов природной среды;
- выявление неблагоприятных природных и техногенных факторов;
- прогнозирование возможных негативных экологических последствий в процессе строительства и эксплуатации объекта с разработкой комплекса мероприятия для их снижения или предотвращения;
- подготовка данных для экологического обоснования проектной документации, а также для разработки материалов по ОВОС;
- при необходимости - организация системы мониторинга окружающей среды.

Для выполнения поставленной задачи данной программой предусматривается выполнение следующих видов инженерно-экологических работ:

- запрос в уполномоченные органы государственной власти: об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения; местах обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации; путях миграции животных; участках недр местного значения, содержащие балансовые месторождения общераспространённых полезных ископаемых и подземные воды с объёмом добычи не более 500 м³ в сутки, об объектах культурного наследия, включённых в единый государственный реестр; о скотомогильниках и биотемических ямах;
- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов района изыскания с краткой природно-хозяйственной характеристикой района размещения объекта, необходимых для выполнения раздела ООС, и согласования его с государственной экспертизой;
- сбор сведений о существующих и проектируемых источниках и показателях вредных экологических воздействий;
- сбор данных о видах, токсичности, системе сбора, складировании и утилизации отходов;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П	Лист
							11
							Формат А4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П.ПТ.Т2.2	Лист
							60

- сбор сведений о возможных аварийных ситуациях, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации;
- прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния трассы линейного объекта при его строительстве и эксплуатации;
- рекомендации для принятия экологически обоснованных проектных решений;
- составление технического отчета с выводами, рекомендациями по строительству согласно СП 47.13330.2016.

Объемы и методика работ:

- дешифрирование аэрокосмоснимков;
- маршрутные наблюдения на площадках размещения объектов капитального строительства и инфраструктуры с описанием компонентов природной среды и ландшафтов в целом;
- оценка социально-экономических условий территории изысканий;
- составление технического отчета.

Предполагаемые воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду

Воздействие проектируемого объекта на окружающую природную среду будет существенно отличаться на этапе строительства и этапе эксплуатации. На каждом из указанных этапов воздействие будет проявляться в виде комплекса источников и факторов воздействия. Наиболее интенсивное негативное экологическое воздействие ожидается на этапе строительства объекта.

Намечаемый к строительству газопровод «Распределительные газопроводы д. Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края» – предполагается разместить на землях Суксунского городского округа Пермского края.

Деревня Верхняя Истекаевка находится в юго-восточной части края, в пределах Кунгурско-Красноуфимской степи, на берегах реки Истекаевки, на расстоянии приблизительно 8 километров (по прямой) к северо-востоку от п.г.т Суксун,

Рядом с д.Верхняя Истекаевка в д. Нижняя Истекаевка функционирует Турбаза «Тихая Долина».

Рельеф в целом холмисто-увалистый, платообразный с умеренной расчленённостью.

Согласно районированию Пермской области по карсту (Пояснительная записка к карте карстующихся пород и карста Пермской области М 1:500 000, Горбунова К.А., Пермь ПГУ, 1991г.; Горбунова и др. Карст и пещеры Пермской области. Пермь, 1992 г.) территория исследований приурочена к карстовым районам Юрезано-Сылвенской депрессии.

В ландшафтном отношении изыскиваемая территория расположена в южной части провинции таежного Высокого Заволжья, которая является крупным сосредоточением селитебных комплексов (городов, поселков) и промышленности всего Уральского Прикамья.

На всей территории распространения, включая и территорию изысканий, подтаежные ландшафты активно преобразованы человеком.

Основной вид экономической деятельности на территории изысканий – это сельское хозяйство. Основное направление деятельности это выращивание зерновых и животноводство.

Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и охраны окружающей среды

В области охраны окружающей среды и обеспечению экологической безопасности при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта должны быть реализованы следующие направления:

- контроль загрязненности атмосферного воздуха;
- комплекс мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов;
- комплекс мероприятий по сохранению и развитию зон зеленых насаждений;
- мероприятия по обеспечению радиационной и химической безопасности и других вредных воздействий на здоровье населения и окружающую среду;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П	Лист
							Формат А4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2	Лист
							61

- охрана почв;
- обращение с отходами производства и потребления;
- экологическое воспитание, просвещение и образование.

5. Особые условия (при необходимости)

6. Контроль качества и приемка работ

Контроль и приемку работ выполнить на основании: «Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» ГКИНП (ГНТА) 17-004-99. – М.: ЦНИИГА и К, 1999, ((ссылка на нормативные документы в области геологических, гидрометеорологических, экологических изысканий в сфере контроля)).

Технический контроль и приемку работ выполнить руководителем группы, с целью установления их соответствия требованиям нормативных документов. Текущий контроль производить систематически в процессе выполнения работ и непременно по завершению каждой стадии полевых и камеральных работ. Контроль качества работ произвести в соответствии с системой контроля, принятой в ООО «ТГС».

7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ, охране окружающей среды

Все работы, предусмотренные данной программой, должны выполняться в соответствии с Федеральным законом "Об основах охраны труда в Российской Федерации" от 17.07.1999 г. № 181-ФЗ, СП 49.13330-2010, Часть 1 «Безопасность труда в строительстве», ПБ 12-03-2005 «Правила безопасности при геологоразведочных работах», другими нормативными документами действующего законодательства РФ, инструкциями по охране труда предприятия.

Все исполнители работ должны быть проинструктированы, пройти проверку знаний, и аттестованы, а также обеспечены средствами индивидуальной защиты (спецодежда, средства защиты органов дыхания, зрения и т.п.), сигнальными средствами согласно нормам. Рабочая бригада должна быть оснащена медицинской аптечкой, первичными средствами пожаротушения.

Руководителю и исполнителю работ вменяется в обязанность обеспечить:

- Прохождение всеми работниками инструктажей по технике безопасности;
- Прохождение всеми сотрудниками инструктажа на рабочем месте с оформлением акта-допуска установленной формы согласно требованиям заказчика (под руководством представителей соответствующих служб);
- Наличие соответствующих удостоверений, дающих право производства работ;
- Рабочее состояние транспортных средств, их повседневную готовность для перевозки грузов и производственных бригад;
- Рабочее состояние оборудования и инструмента, необходимого для производства работ.

Все законченные скважины, не предназначенные для последующего использования, должны быть ликвидированы. Ликвидация и консервация скважин производится непосредственно после окончания бурения и проведения необходимых исследований. Ликвидация скважин осуществляется путем тампонирования.

После завершения тампонирования ствола скважины, необходимо произвести уборку рабочей площадки, прилегающей территории и подъездных путей (засыпка ям, ликвидация загрязнений от пролитых ГСМ и т.п.), сбор шлама, неиспользованного промывочного раствора и различных материалов, оставшихся после бурения скважины, а также осуществить рекультивацию территории землеотвода.

8. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Отчетную документацию предоставить Заказчику согласно календарному плану-графику и Техническому заданию.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П	Лист
							13
							Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2	Лист
							62

30. ГОСТ 17.1.3.13-86 «Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения».
31. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»,
32. ГОСТ 17.2.6.02-85 «Охрана природы. Атмосфера. Газоанализаторы Автоматические для контроля загрязнения атмосферы»,
33. ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»,
34. ГОСТ Р 59057-2020 Общие требования по рекультивации нарушенных земель,
35. ГОСТ Р 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации.
36. Градостроительный Кодекс РФ.
37. ГЭСН 81-02-2001. Выпуск 4. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы.
38. Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ ГКИНП (ГНТА) 17-004-99. – М.: ЦНИИГА и К, 1999.
39. Методические указания МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».
40. Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83*) М., Стройиздат, 1986 г.
41. Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства, часть 2, Инженерно-геологические (гидрогеологические) изыскания (к СНиП II-9-78). М., Стройиздат, 1986.
42. Постановление Правительства Российской Федерации N 20 от 19.01.2006. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
43. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. – М.: Недра, 1991. – 303 с.
44. РСН 74-88. Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ, М., Госстрой России, 1998 г.
45. Руководство по проектированию конструкций панельных жилых зданий для особых грунтовых условий. – М., Стройиздат, 1982 г.
46. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
47. ТСН 23-301-04/8 Строительная климатология Пермской области. – Пермь, 2004.
48. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: «Недра», 1989. – 286 с.
49. Федеральный Закон РФ №184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании».
50. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П	Лист
							15
							А4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-21-П.Т.2.2	Лист
							64

Приложение Ж

**ПИСЬМО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ ИНСПЕКЦИИ ПЕРМСКОГО
КРАЯ ОТ 13.04.2021 №49-01-12исх-315**



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Б. Гагарина, д. 10, г. Пермь, 614990
Тел. (342) 265 54 56, факс (342) 265 55 57
ОКПО 85101091, ОГРН 1085906004777,
ИНН/КПП 5906083855/590601001

13.04.2021 № 49-01-12исх-315

На № 686 от 30.03.2021

Информация по
скотомогильникам

Главному инженеру проекта
ООО «ТГС»

Ломакину Д.А.

ул. Советская, д. 51А,
г. Пермь, 614000

Уважаемый Денис Алексеевич!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на Ваш запрос о наличии (отсутствии) скотомогильников на территории реализации проекта «Распределительные газопроводы в д. Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края», сообщает, что на участке работ и в радиусе 2 км от него сибиреязвенных захоронений и простых скотомогильников (биотермических ям) нет.

Начальник инспекции



М.Г. Завьялов

В.В. Черемных
212 05 27

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист
											65
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					94-21-ППТ.Т2.2	

**ПИСЬМО АДМИНИСТРАЦИИ СУКСУНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ОТ
07.07.2021 №190**



**АДМИНИСТРАЦИЯ
СУКСУНСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

К. Маркса ул., д. 4, п. Суксун
Пермский край, 617560
тел.: (34275) 3 12 65; факс: (34275) 3 15 75
E-mail: adm_suksun@mail.ru
ОКПО 42813556, ОГРН 1195958042444,
ИНН/КПП 5917005714/591701001

04.07.2021 № 190

На № _____ от _____

О выдаче согласия (технических условий)

Главному инженеру проекта
ООО «ПГС»

Ломакину Д.А.

Уважаемый Денис Алексеевич!

В соответствии с запросом о предоставлении информации № 721 от 01.06.2021 года о категории и принадлежности автомобильных дорог по трассе проектируемого газопровода и выдаче технических условий на строительство Распределительных газопроводов в д. Морозково, Пепелыши, Верхняя Истекаевка в придорожной полосе, полосе отвода и под проезжей частью автомобильных дорог местного значения, а также на пересечение автомобильных дорог местного значения, находящихся на балансе Администрации Суксунского городского округа сообщая следующее.

Автомобильная дорога местного значения общего пользования по ул. Центральная в д. Верхняя Истекаевка переходного типа покрытия, имеет IV техническую категорию.

Автомобильные дороги местного значения общего пользования по улицам Первая Зеленая и Вторая Зеленая в д. Верхняя Истекаевка переходного типа покрытия, имеют V техническую категорию.

Автомобильная дорога местного значения общего пользования по ул. Заречная в д. Верхняя Истекаевка переходного типа покрытия, имеют V техническую категорию.

Автомобильная дорога местного значения общего пользования по ул. Мира д. Морозково переходного типа покрытия, имеет IV техническую категорию.

Автомобильная дорога местного значения общего пользования по ул. Подгорная д. Морозково переходного типа покрытия имеет V техническую категорию.

Автомобильная дорога местного значения общего пользования по ул. Колхозная переходного типа покрытия имеет IV техническую категорию.

Автомобильная дорога местного значения общего пользования по улицам Интернациональная и Заречная переходного типа покрытия, имеет V техническую категорию.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									66	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2				

Автомобильных дорог федерального и регионального значения на трассе проектируемого газопровода не имеется.

Администрация Суксунского городского округа Пермского края дает согласие на строительство газопровода при выполнении следующих технических условий и требований:

1. Проектирование вести в соответствии с нормами СП 62.13330.2011 раздел 5.
2. В стесненных условиях (плотная застройка, наличие существующей инфраструктуры) разрешается прокладка газопровода в придорожной полосе, полосе отвода и под проезжей частью автомобильных дорог при условии засыпки котлованов и траншей на всю глубину песчаным непучинистым грунтом, не обладающими цементируемыми свойствами, с уплотнением, а также с восстановлением дорожного покрытия при его повреждении. При этом глубина заложения газопровода при параллельной прокладке газопровода с автодорогами должна быть не менее 2,0 м от ее полотна до верха трубы. Защитный футляр при этом не требуется. Ввиду невозможности организации дорожного движения по резервным улицам населенных пунктов (в объезд) при осуществлении строительно-монтажных работ вдоль автодорог, прокладку газопровода при пересечении автодорог IV категории необходимо осуществлять методом ННБ с заключением газопровода в защитный футляр.
3. По окончании строительных работ привести полосу отвода и элементы автодорог в нормативное состояние.

И.о главы городского округа –
главы Администрации
Суксунского городского округа

А.В.Рогожников

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2			67

**ПИСЬМО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ ОТ 05.04.2021 №Исх55-01-18.2-938**



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. 25 Октября, д. 18а, г. Пермь, 614000
Тел. (342) 212-05-29, факс (342) 212-05-88
E-mail: info@giokn.permkrai.ru
ОКПО 15529947, ОГРН 1175958018576
ИНН/КПП 5902043202/590201001

Г Главному инженеру проекта Г
ООО «ТГС»
Ломакину Д.А.
E-mail: lomakin@tgs59.ru

05.04.2021 № Исх55-01-18.2-938

На № 687 от 30.03.2021

Г предоставлении информации Г
об ОКН

Уважаемый Денис Алексеевич!

На Ваш запрос Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Пермского края сообщает следующее.

На момент обращения в границах территории реализации проекта «Распределительные газопроводы в д. Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края» (в соответствии с координатами и ситуационным планом участка) объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Приложение: Ситуационный план участка на 1 л. в 1 экз.

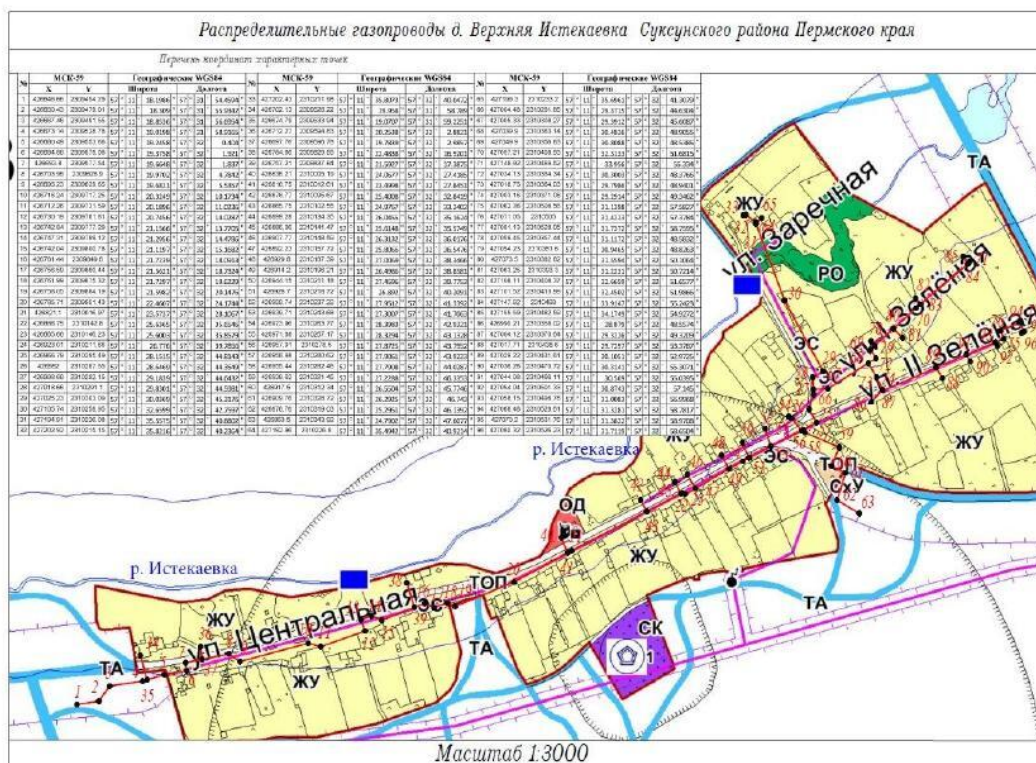
Заместитель начальника



Д.А. Изосимов

Скорнякова Светлана Владимировна
212 50 96

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
									94-21-ППТ.Т2.2	Лист
									68	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2	Лист 69

**ПИСЬМО ДЕПАРТАМЕНТА ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ ОТ 22.04.2021 №ПК-ПФО-11-00-36/866**



ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс: (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

Директору
ООО «ТГС»

С.Н. Александровой

Советская ул., д. 51А,
г. Пермь, 614000

Ed. Ch. 2221 No. MK-MO-14-00-36/266

на № _____ от _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Приволжскому
федеральному округу (Приволжскнедра) 22.04.2021.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ТГС», ИНН 5902051980, ОГРН 1195958003450.
2. Данные об участке предстоящей застройки: «Распределительные газопроводы в д. Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края» на территории Суксунского городского округа Пермского края.
- <*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.
3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.
4. Срок действия заключения: 22.04.2022.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. N 492

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	4. Срок действия заключения: <u>22.04.2022.</u>						Лист
			Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 «О недрах».						
Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. N 492						94-21-ППТ.Т2.2			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

«Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, владельцем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 3 л.

Заместитель начальника



А.В. Белоконь

Ольхова И.Г.
(342) 241-40-08

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
			Ольхова И.Г. (342) 241-40-08									
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2					Лист	
											71	

Приложение 1.

Географические координаты участка предстоящей застройки. Система координат в системе WGS 84.

№	СШ						ВД						№	СШ						ВД					
1	57	°	11	'	18,1986	"	57	°	31	'	54,4594	"	33	57	°	11	'	35,8073	"	57	°	32	'	40,0472	"
2	57	°	11	'	18,309	"	57	°	31	'	55,9342	"	34	57	°	11	'	19,958	"	57	°	31	'	58,789	"
3	57	°	11	'	18,8536	"	57	°	31	'	56,6954	"	35	57	°	11	'	19,0707	"	57	°	31	'	59,2251	"
4	57	°	11	'	19,0198	"	57	°	31	'	58,9165	"	36	57	°	11	'	20,2538	"	57	°	32	'	2,8821	"
5	57	°	11	'	19,2458	"	57	°	32	'	0,404	"	37	57	°	11	'	19,7839	"	57	°	32	'	2,9857	"
6	57	°	11	'	19,3758	"	57	°	32	'	1,921	"	38	57	°	11	'	22,4838	"	57	°	32	'	16,9201	"
7	57	°	11	'	19,6648	"	57	°	32	'	1,837	"	39	57	°	11	'	21,5927	"	57	°	32	'	17,3875	"
8	57	°	11	'	19,9702	"	57	°	32	'	4,7842	"	40	57	°	11	'	24,0677	"	57	°	32	'	27,4185	"
9	57	°	11	'	19,6821	"	57	°	32	'	5,5357	"	41	57	°	11	'	23,4998	"	57	°	32	'	27,8451	"
10	57	°	11	'	20,3249	"	57	°	32	'	10,1734	"	42	57	°	11	'	25,4008	"	57	°	32	'	32,8419	"
11	57	°	11	'	20,1896	"	57	°	32	'	11,0236	"	43	57	°	11	'	24,9767	"	57	°	32	'	33,2402	"
12	57	°	11	'	20,7456	"	57	°	32	'	14,0287	"	44	57	°	11	'	26,0455	"	57	°	32	'	35,1624	"
13	57	°	11	'	21,1566	"	57	°	32	'	13,7705	"	45	57	°	11	'	25,6148	"	57	°	32	'	35,5749	"
14	57	°	11	'	21,2956	"	57	°	32	'	14,4786	"	46	57	°	11	'	26,3132	"	57	°	32	'	36,0176	"
15	57	°	11	'	21,1197	"	57	°	32	'	15,1682	"	47	57	°	11	'	25,8066	"	57	°	32	'	36,5476	"
16	57	°	11	'	21,7239	"	57	°	32	'	18,0913	"	48	57	°	11	'	27,0069	"	57	°	32	'	38,3466	"
17	57	°	11	'	21,5621	"	57	°	32	'	18,7324	"	49	57	°	11	'	26,4986	"	57	°	32	'	38,8581	"
18	57	°	11	'	21,7297	"	57	°	32	'	19,6229	"	50	57	°	11	'	27,4596	"	57	°	32	'	39,7753	"
19	57	°	11	'	21,5982	"	57	°	32	'	20,1476	"	51	57	°	11	'	26,892	"	57	°	32	'	40,2091	"
20	57	°	11	'	22,4607	"	57	°	32	'	24,1744	"	52	57	°	11	'	27,9512	"	57	°	32	'	41,3392	"
21	57	°	11	'	23,5737	"	57	°	32	'	28,1067	"	53	57	°	11	'	27,3007	"	57	°	32	'	41,7063	"
22	57	°	11	'	25,6365	"	57	°	32	'	35,6546	"	54	57	°	11	'	28,3983	"	57	°	32	'	42,9321	"
23	57	°	11	'	25,6003	"	57	°	32	'	35,8579	"	55	57	°	11	'	28,3294	"	57	°	32	'	43,1328	"
24	57	°	11	'	26,776	"	57	°	32	'	39,7856	"	56	57	°	11	'	27,8725	"	57	°	32	'	43,7952	"
25	57	°	11	'	28,1515	"	57	°	32	'	44,8143	"	57	57	°	11	'	27,9061	"	57	°	32	'	43,9223	"
26	57	°	11	'	28,6469	"	57	°	32	'	44,3549	"	58	57	°	11	'	27,7908	"	57	°	32	'	44,0287	"
27	57	°	11	'	29,1839	"	57	°	32	'	44,6432	"	59	57	°	11	'	27,2288	"	57	°	32	'	46,3353	"
28	57	°	11	'	29,8301	"	57	°	32	'	44,5981	"	60	57	°	11	'	26,5504	"	57	°	32	'	45,7746	"
29	57	°	11	'	30,0369	"	57	°	32	'	45,3176	"	61	57	°	11	'	26,2925	"	57	°	32	'	46,743	"
30	57	°	11	'	32,6599	"	57	°	32	'	42,7597	"	62	57	°	11	'	25,2951	"	57	°	32	'	46,1392	"
31	57	°	11	'	35,5575	"	57	°	32	'	40,8802	"	63	57	°	11	'	24,7902	"	57	°	32	'	47,6077	"
32	57	°	11	'	35,8216	"	57	°	32	'	40,2364	"	64	57	°	11	'	35,4942	"	57	°	32	'	40,9214	"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

94-21-ППТ.Т2.2

Лист

72

№	СШ						ВД					
65	57	°	11	'	35,6961	"	57	°	32	'	41,3079	"
66	57	°	11	'	29,3715	"	57	°	32	'	44,6304	"
67	57	°	11	'	29,3912	"	57	°	32	'	45,6087	"
68	57	°	11	'	30,4826	"	57	°	32	'	48,9055	"
69	57	°	11	'	30,8088	"	57	°	32	'	48,5385	"
70	57	°	11	'	32,3133	"	57	°	32	'	51,6815	"
71	57	°	11	'	33,956	"	57	°	32	'	55,334	"
72	57	°	11	'	30,3003	"	57	°	32	'	48,3766	"
73	57	°	11	'	29,7986	"	57	°	32	'	48,9401	"
74	57	°	11	'	29,2914	"	57	°	32	'	49,3462	"
75	57	°	11	'	31,1398	"	57	°	32	'	57,5827	"
76	57	°	11	'	31,4223	"	57	°	32	'	57,3784	"
77	57	°	11	'	31,7372	"	57	°	32	'	58,7595	"
78	57	°	11	'	31,1172	"	57	°	32	'	48,5832	"
79	57	°	11	'	30,9465	"	57	°	32	'	48,8263	"
80	57	°	11	'	31,5594	"	57	°	32	'	50,1064	"
81	57	°	11	'	31,2231	"	57	°	32	'	50,7214	"
82	57	°	11	'	32,6659	"	57	°	32	'	51,6577	"
83	57	°	11	'	32,4502	"	57	°	32	'	51,9866	"
84	57	°	11	'	33,9147	"	57	°	32	'	55,2423	"
85	57	°	11	'	34,1749	"	57	°	32	'	54,9272	"
86	57	°	11	'	28,879	"	57	°	32	'	48,5574	"
87	57	°	11	'	29,3226	"	57	°	32	'	49,3209	"
88	57	°	11	'	29,7297	"	57	°	32	'	53,3787	"
89	57	°	11	'	30,1051	"	57	°	32	'	52,9725	"
90	57	°	11	'	30,3141	"	57	°	32	'	55,3071	"
91	57	°	11	'	30,569	"	57	°	32	'	55,0395	"
92	57	°	11	'	30,8743	"	57	°	32	'	57,145	"
93	57	°	11	'	31,0083	"	57	°	32	'	56,9968	"
94	57	°	11	'	31,3281	"	57	°	32	'	58,7817	"
95	57	°	11	'	31,3822	"	57	°	32	'	58,9708	"
96	57	°	11	'	31,7119	"	57	°	32	'	58,6504	"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

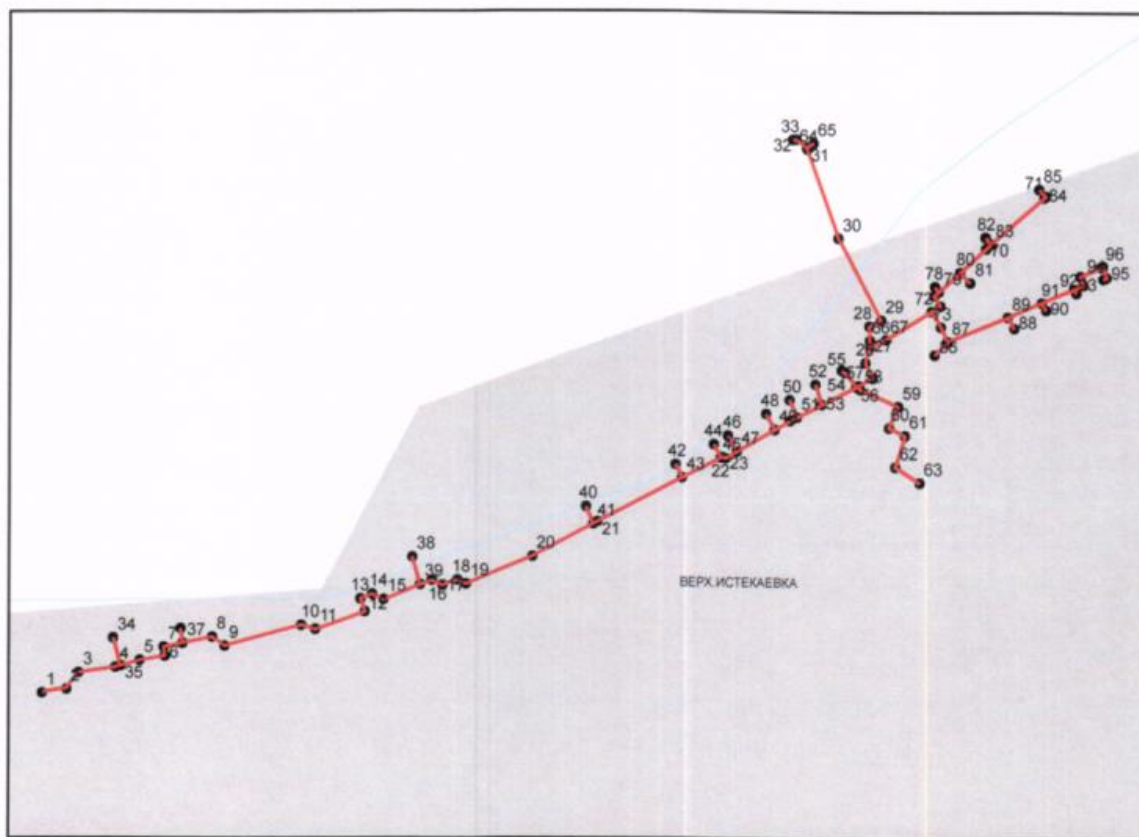
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

94-21-ППТ.Т2.2

Лист

73

**Копия топографического плана участка предстоящей застройки
Масштаб 1:6 000**



Условные обозначения

- Участок предстоящей застройки
- Угловые точки участка предстоящей застройки

Курдюмова А.С.
Пермский филиал ФБУ ТФГИ
по Приволжскому федеральному округу

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2		Лист
								74

**ПИСЬМО АДМИНИСТРАЦИИ СУКСУНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ОТ
10.06.2021 № СЭД-275.1-03.11-03 исх-133**



**АДМИНИСТРАЦИЯ
СУКСУНСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

К. Маркса ул., д. 4, п. Суксун
Пермский край, 617560
тел.: (34275) 3 12 65; факс: (34275) 3 15 75
E-mail: adm_suksun@mail.ru
ОКПО 42813556, ОГРН 1195958042444,
ИНН/КПП 5917005714/591701001

Главному инженеру проекта
ООО «ТГС»

Ломакину Д.А.

10.06.2021 № СЭД-275.1-03.11-03 исх-133

На № _____ от _____

**Информация о особо охраняе-
мых природных территориях**

Уважаемый Денис Алексеевич!

Администрация Суксунского городского округа, рассмотрев письмо ООО «ТГС» о предоставлении информации для разработки проектной документации по объектам: «Распределительные газопроводы в д. Морозково Суксунского района Пермского края», «Распределительные газопроводы в д. Пепельши Суксунского района Пермского края», «Распределительные газопроводы в д. Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края», сообщает следующее.

На территории реализации проектов особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Глава городского округа –
глава Администрации
Суксунского городского округа

П.Г. Третьяков

А.В. Жёлтышев
8 (34275) 3-18-55

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2		
								Лист 75

**ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЭКОЛОГИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ ОТ 27.04.2021 №30-01-20.2-2334**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова, д.11, г. Пермь, 614085
Тел.(342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

ГОО «ТГС»,
главному инженеру проекта
Ломакину Д.А.

ул. Советская, д. 51А,
г. Пермь, 614000

27.04.2021 № 30-01-20.2-2334

Ha. № 689 от 30.03.2021

О направлении информации для проектируемого объекта

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство), рассмотрев письмо ООО «ТГС» о предоставлении информации для разработки проектной документации по объекту «Распределительные газопроводы в д. Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края» (далее – объект), сообщает следующее.

В границах участка размещения объекта особо охраняемы природные территории регионального значения, включая государственные природные биологические заказники Пермского края, отсутствуют.

Обследование участка размещения объекта и прилегающей территории (на расстоянии 100 м) на наличие мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции видов охотничьих ресурсов Министерством не проводилось.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

С целью получения достоверной информации по испрашиваемому участку территории исполнитель проекта самостоятельно проводит его

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-2334 от 27.04.2021. Исполнитель: Цапаева Т. М.
Страница 1 из 3. Страница создана: 26.04.2021 10:11



Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		<p>и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.</p> <p>С целью получения достоверной информации по запрашиваемому участку территории исполнитель проекта самостоятельно проводит его</p>	Лист	76												
Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-2334 от 27.04.2021. Исполнитель: Цапаева Т. М. Страница 1 из 3. Страница создана: 26.04.2021 10:11						94-21-ППТ.Т2.2														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Изм</td> <td style="text-align: center;">Кол.уч</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">№ док</td> <td style="text-align: center;">Подп.</td> <td style="text-align: center;">Дата</td> </tr> </table>												Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата															

обследование с целью выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края. Собирает информацию о ключевых биотопах и местах их обитания (произрастания).

В случае выявления мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, необходимо направить соответствующую информацию в Министерство, а также при проведении работ учитывать требования, установленные постановлением Правительства Пермского края от 13 апреля 2009 г. № 222-п «Об утверждении Порядка охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края».

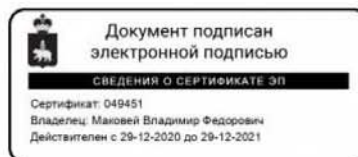
В связи с размещением проектируемого объекта на территории населенного пункта, на которой учеты объектов животного мира не проводятся, информация о видовом составе и плотности охотничьих ресурсов отсутствует.

Утвержденные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, а также в лечебных целях, на территории размещения объекта и в радиусе 2 км от него, отсутствуют.

В соответствии с выполненными работами «Определение местоположения береговой линии (границы водного объекта) и установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос (II этап) водных объектов бассейна р. Сылва на территории Пермского края» ширина водоохранной зоны р. Истекаевка составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы составляет 50 м.

В границах испрашиваемого объекта участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды с объемом добычи не более 500 м³/сутки, отсутствуют.

Заместитель министра



В.Ф. Маковой

Цапаева Татьяна Михайловна

236 33 56

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-2334 от 27.04.2021. Исполнитель: Цапаева Т. М.
Страница 2 из 3. Страница создана: 26.04.2021 10:11



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2	Лист 77

Лист согласования к документу № 30-01-20.2-2334 от 27.04.2021. В ответ на № 30-01-20.1-3140 (01.04.2021)
Инициатор согласования: Цапаева Т. М. Главный специалист отдела охраны природной среды и экспертиз
(Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края)

Согласование инициировано: 26.04.2021 12:01

Краткое содержание: О предоставлении информации

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ			Тип согласования: смешанное	
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: последовательное				
1	Никитина Е. Н.		Согласовано 26.04.2021 13:25	-
Тип согласования: параллельное				
2	Мильченко Н.П.		Согласовано 26.04.2021 13:52	-
3	Миронова Г.В.		Согласовано 26.04.2021 18:27	-
4	Первушин С.А.		Согласовано 26.04.2021 15:07	-
5	Третьяков Л.Б.		Согласовано 26.04.2021 19:55	-
Тип согласования: последовательное				
6	Маковей В. Ф.		ЭП Подписано 27.04.2021 13:08	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-21-ППТ.Т2.2	Лист 78

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