

**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. Морозково
Суксунского района Пермского края»**

Т2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

92-21-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. Морозково
Суксунского района Пермского края»**

Т2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

92-21-ППТ

Разработал

А.В. Косачев



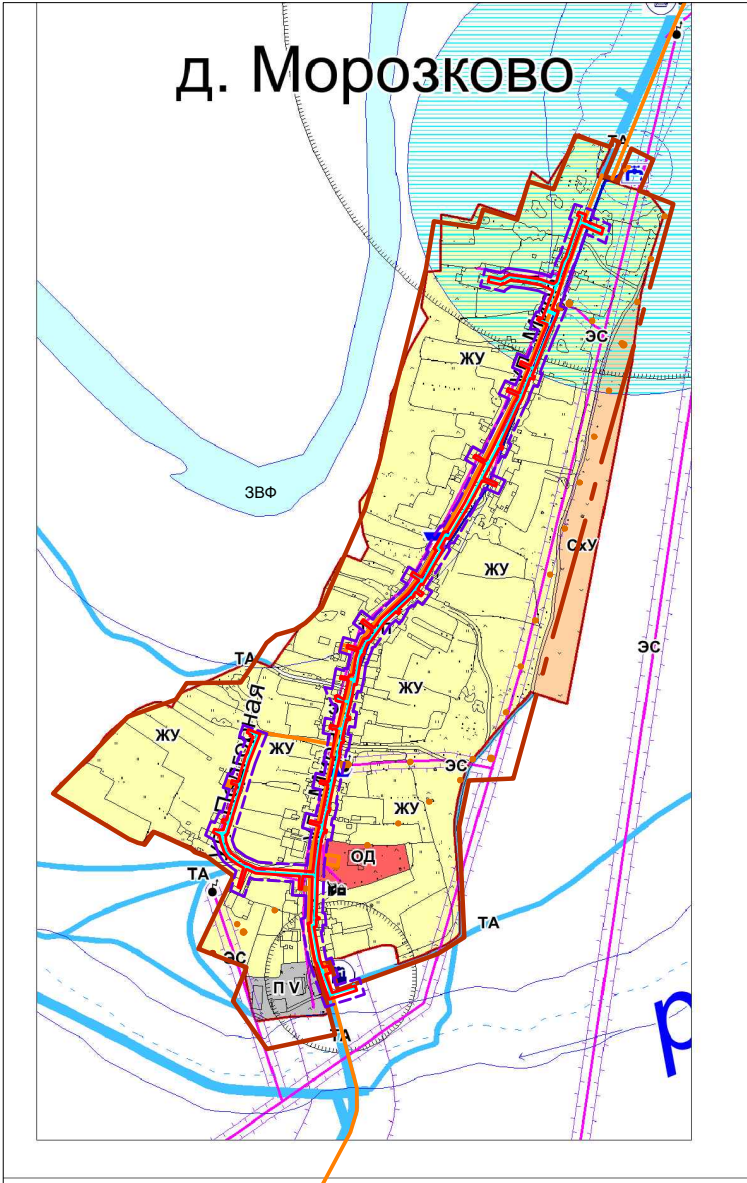
2021

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

Содержание

2.1 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.	
Схема расположения элемента планировочной структуры	4
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки и проекта межевания территории. Схема границ зон с особыми условиями использования территории.	5
Схема конструктивных и планировочных решений	7
2.2 Материалы по обоснованию проекта планировки территории	9
Пояснительная записка	
2.2.1 Описание природно-климатических условий территории	9
2.2.2 Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории	11
2.3 Инженерные изыскания	14
Приложение А Постановление администрации Суксунского городского округа Пермского края «О подготовке документации по проекту планировки и проекту межевания территории в целях строительства линейного объекта» от 13.05.2021г. №285 (в редакции постановления администрации Суксунского городского округа Пермского края от 23.08.2021г. №533)	34
Приложение Б Ситуационный план	37
Приложение В Выписка из реестра членов СРО. Свидетельство о допуске к определенному виду работ	38
Приложение Г Свидетельство о поверке. Заключение о состоянии измерений в лаборатории	41
Приложение Д Техническое задание на проведение инженерных изысканий	43
Приложение Е Программа на выполнение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно- гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканий	49
Приложение Ж Исходные данные, используемые для подготовки проекта планировки территории	66

Взам. инв. №	Подп. и дата								
Инв. № подл.							92-21-ППТ.Т2.2		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 2		
	Разраб.	Косачев			08.21				
							Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ИП Косачев А.В.		



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. Морозково, согласно сведениям ЕГРН
- граница д. Морозково, 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
- СХУ Зона сельскохозяйственных угодий
- П IV Зона производственно-коммунальных объектов IV класса вредности

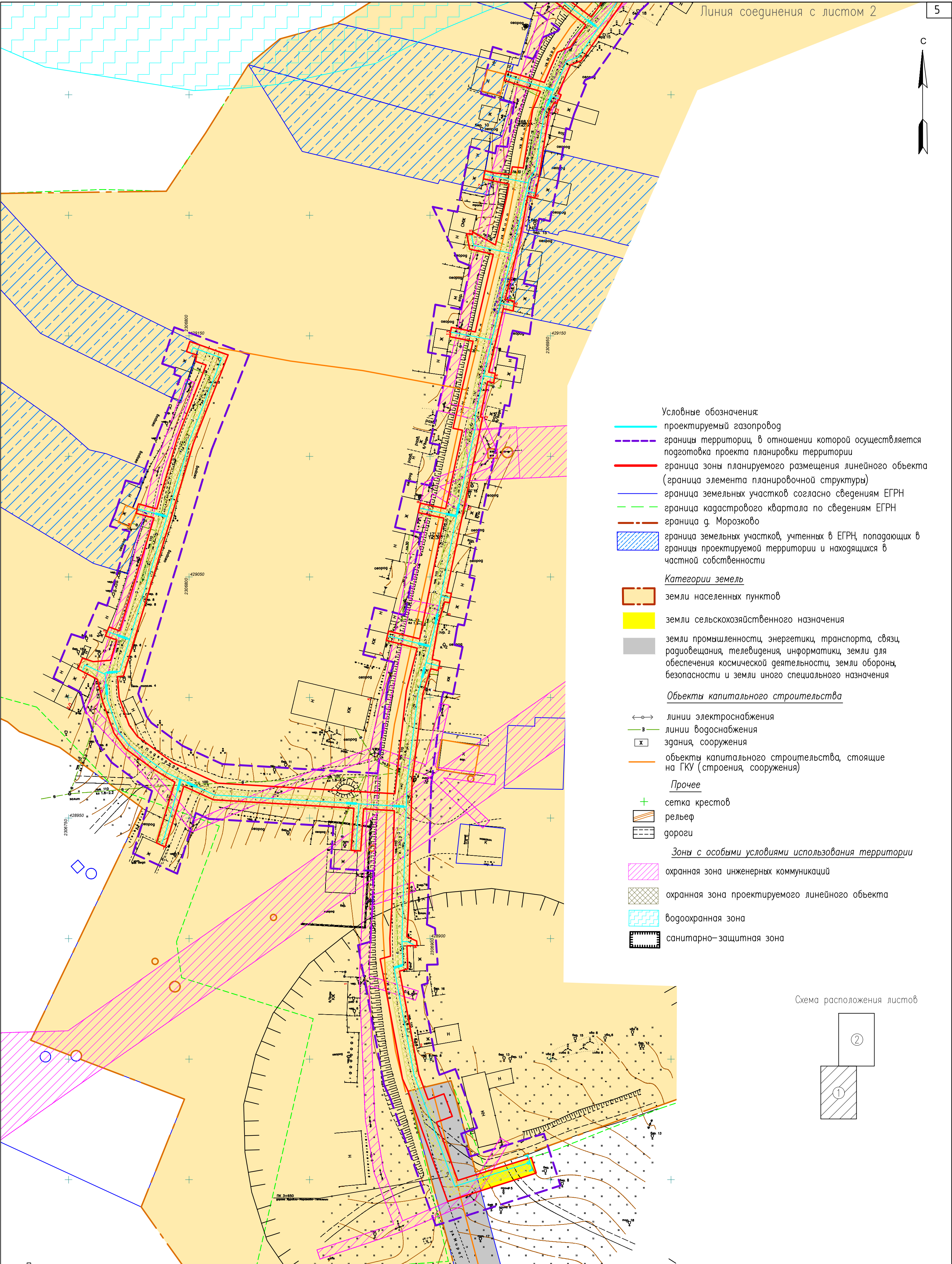
Прочие объекты

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

Примечание

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

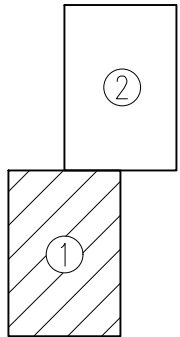
						92–21–ППТ.Т2.1		
						Проект планировки территории в целях проектирования и строительства линейного объекта: «Распределительные газопроводы д.Морозково Суксунского района Пермского края»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
						Пермский край, Суксунский городской округ, д. Морозково		
Разработал	Косачев А.В.				08.21		Стация	Лист
							П	1
							Листов	1
						Схема расположения элемента планировочной структуры М 1:10000		
						ИП Косачев А.В.		



Примечания

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

Схема расположения листов



						92–21–ППТ.Т2.1		
						Проект планировки территории в целях проектирования и строительства линейного объекта: «Распределительные газопроводы д.Морозково Суксунского района Пермского края»		
Изм.	Колуч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Пермский край, Суксунский городской округ, д. Морозково	Стадия	Лист
							П	1
Разработал	Косачев А.В.				08.21	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки и проекта межевания территории Схема границ зон с особыми условиями использования территории М 1:1000		2
						ИП Косачев А.В.		

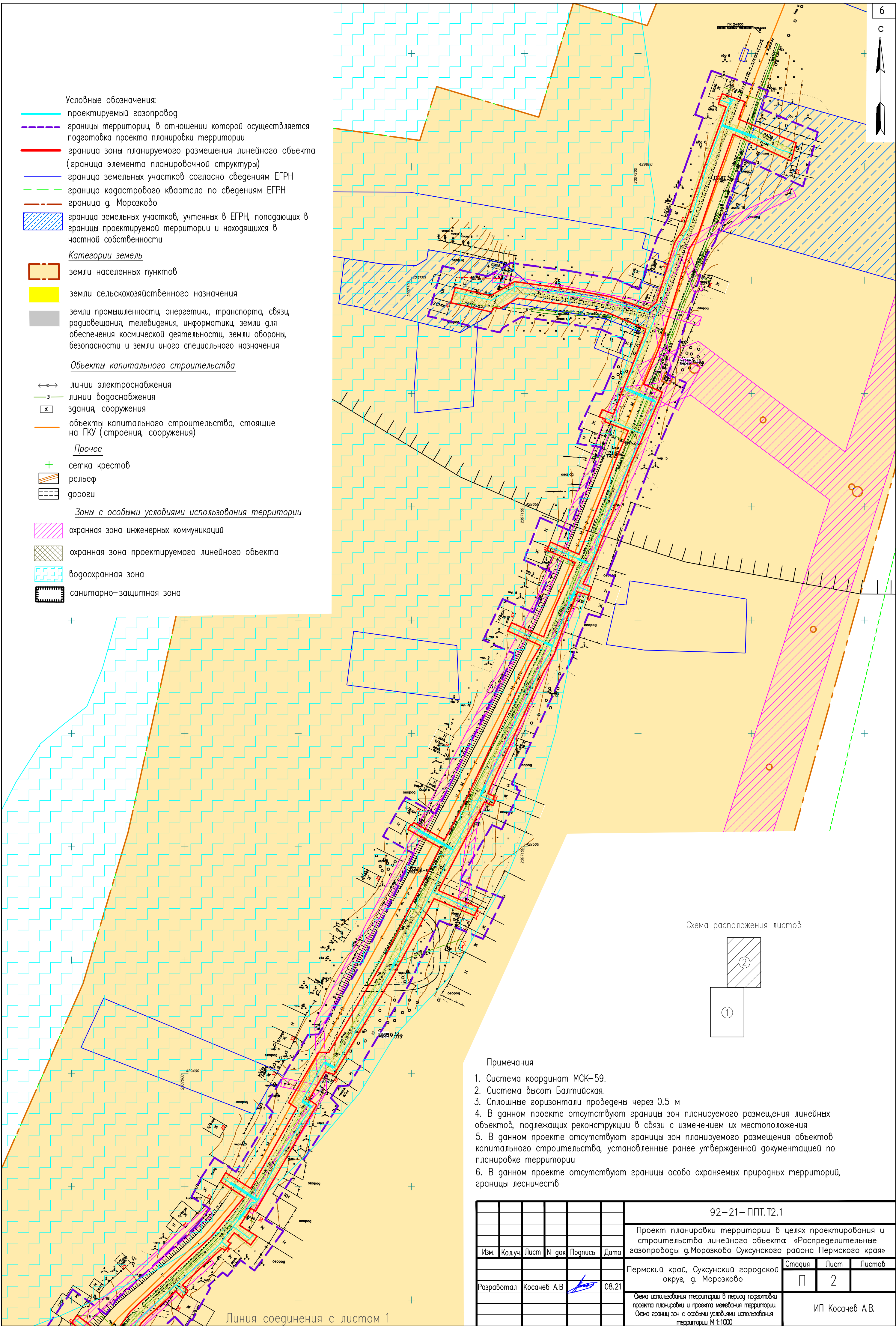
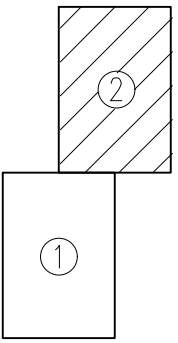
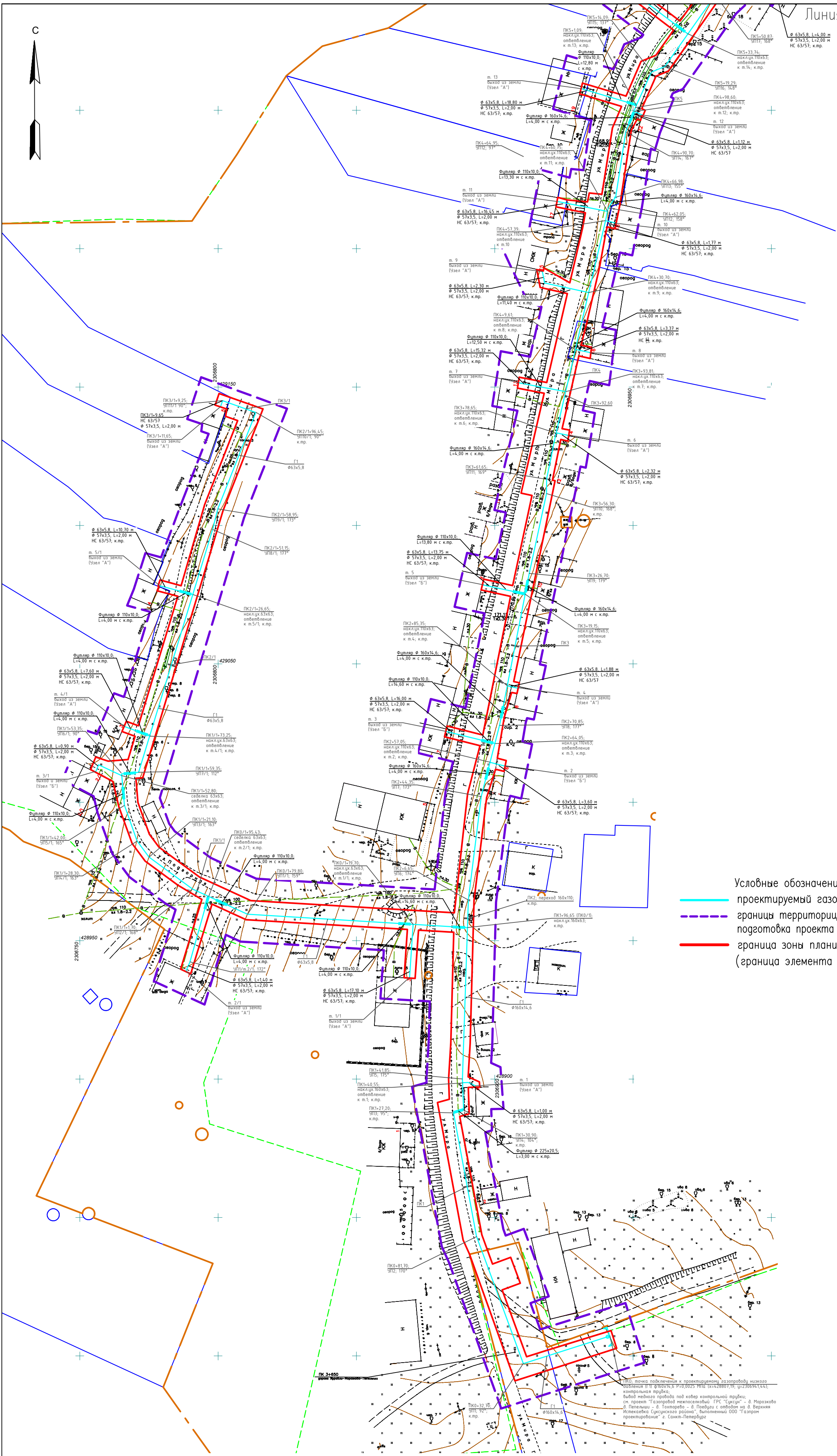


Схема расположения листов



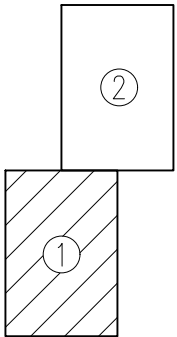
- Примечания
1. Система координат МСК–59.
 2. Система высот Балтийская.
 3. Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м
 4. В данном проекте отсутствуют границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения
 5. В данном проекте отсутствуют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

						92–21–ППТ.Т2.1		
						Проект планировки территории в целях проектирования и строительства линейного объекта: «Распределительные газопроводы д.Морозково Суксунского района Пермского края»		
Изм.	Колуч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Пермский край, Суксунский городской округ, д. Морозково	Стадия	Лист
							П	2
Разработал 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	ИП Косачев А.В.	
					08.21			



- Условные обозначения:
- проектируемый газопровод
 - - - границы территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - граница зоны планируемого размещения линейного объекта (граница элемента планировочной структуры)

Схема расположения листов



Примечания

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

						92-21-ППТ.Т2.1		
						Проект планировки территории в целях проектирования и строительства линейного объекта: «Распределительные газопроводы д.Морозково Суксунского района Пермского края»		
Изм.	Колуч	Лист	N док	Подпись	Дата	Пермский край, Суксунский городской округ, д. Морозково	Стадия	Лист
							П	1
Разработал	Косачев А.В.				08.21	Схема конструктивных и планировочных решений М 1:1000		2
						ИП Косачев А.В.		

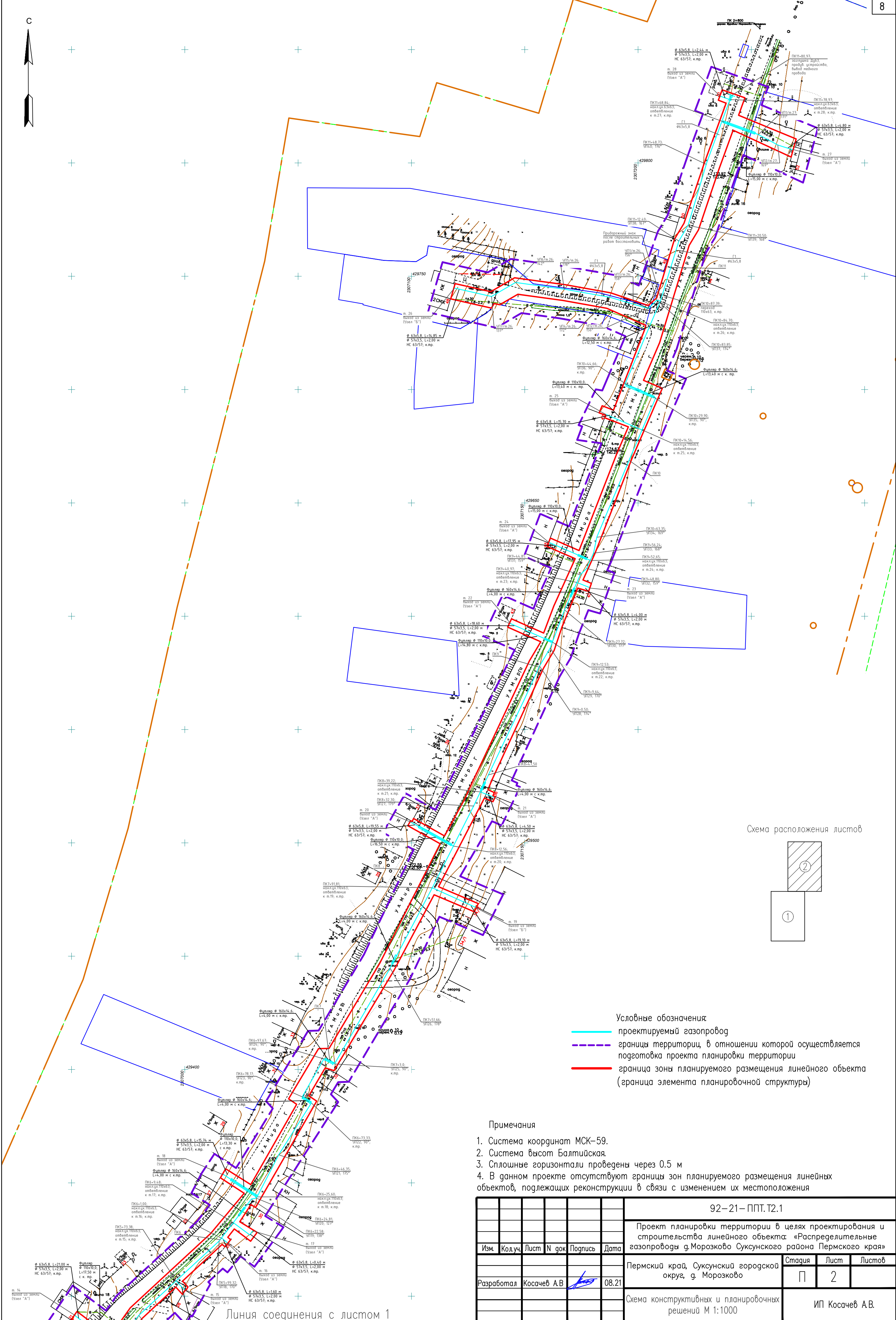
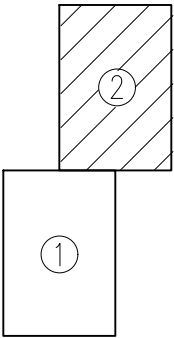


Схема расположения листов



- Условные обозначения:
- проектируемый газопровод
 - - - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - граница зоны планируемого размещения линейного объекта (граница элемента планировочной структуры)

Примечания

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

						92-21-ППТ.Т2.1		
						Проект планировки территории в целях проектирования и строительства линейного объекта: «Распределительные газопроводы д.Морозково Суксунского района Пермского края»		
Изм.	Колуч	Лист	N док	Подпись	Дата	Пермский край, Суксунский городской округ, д. Морозково	Стадия	Лист
							П	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. Морозково и проходит по улицам населенного пункта: Мира и Подгорная. Имеются подземные и надземные коммуникации. 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.

По геоморфологическому районированию Урала исследуемый район находится в пределах денудационной равнины Предуралья, соответствующей Предуральскому прогибу и приподнятой денудационной равнине Уфимского плато, соответствующей восточной окраине Русской платформы. Проектируемые газопроводы приурочены к склоновому пространству долины р. Сылва.

Рельеф исследуемой территории имеет общий уклон поверхности в направлении р. Сылва. Отметки высот находятся в пределах 159,0 м в западной части деревни и 174,0 м в восточной части населенного пункта.

Исследуемая территория занята, в основном, индивидуальной жилой застройкой, частично объектами социального назначения. 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 Мира и Подгорная.

В техногенном отношении проектируемые трассы проходит, в одном коридоре с трассами ВЛ, водоводов, 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<p>по улицам Мира и Подгорная.</p> <p>В техногенном отношении проектируемые трассы проходит, в одном коридоре с трассами ВЛ, водоводов, иногда пересекая данные коммуникации.</p> <p>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</p>	<div>92-21-ППТ .T2.2</div>	Лист
								6

котлованов, траншей и их засыпкой. С учетом всего вышеперечисленного застроенная территория характеризуется средней техногенной нагрузкой.

Условия поверхностного стока удовлетворительные.

Согласно районированию Пермского края по карсту территория исследований приурочена к карстовым районам Юрезано-Сылвенской депрессии. На территорию Пермского края заходит только северная часть депрессии.

Район работ согласно СП 131.13330.2018 относится к строительному климатическому подрайону IV.

Климатическая характеристика района изысканий приведена по метеостанции Кунгур.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев, с высотой температуры воздуха в зимнее время обычно возрастают, в результате чего образуются мощные слои инверсии.

Особое значение, как фактор климата, имеет циклоническая деятельность, которая усиливает меридиональный обмен воздушных масс. Таким образом, увеличивается климатологическое значение адвекции. Непосредственным результатом этого является большая временная и пространственная изменчивость всех метеорологических характеристик и погоды в целом.

Основные климатические показатели для данного района:

- расчетная температура наружного воздуха (наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 92%) – минус 35°C;
- среднегодовая температура +2,4°C;
- среднемесячная температура самого холодного месяца – минус 13,9°C;
- среднемесячная температура самого теплого месяца + 18,2°C;
- снеговой район – V, расчетное значение веса снегового покрова – 3,5 кПа;
- ветровой район – I, нормативное значение ветрового давления – 0,23 кПа;
- гололедный район – III;
- сейсмичность района – 5 баллов по шкале MSK-64 (СП 14.13330-2011);
- зона влажности – сухая.

Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 47°С, абсолютный максимум +37°С.

Количество осадков с ноября по март составляет 195 мм, с апреля по октябрь – 441мм.

Взам. инв. №	Подп. и дата	<p>- среднемесячная температура самого теплого месяца + 18,2°С; - снеговой район – V, расчетное значение веса снегового покрова – 3,5 кПа; - ветровой район – I, нормативное значение ветрового давления – 0,23 кПа; - гололедный район – III; - сейсмичность района – 5 баллов по шкале MSK-64 (СП 14.13330-2011); - зона влажности – сухая.</p> <p>Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 47°С, абсолютный максимум +37°С.</p> <p>Количество осадков с ноября по март составляет 195 мм, с апреля по октябрь – 441мм.</p>					
Инв. № подл.							Лист 7
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2	

Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, хими-

Взам. инв. №	подземные и надземные коммуникации. Примыкания, инженерные коммуникации, подлежащие переустройству, отсутствуют.				
	Таблица №1				
Подп. и дата	Пересечение с естественными и искусственными преградами:				шт. 23
	- автодорогами (открытым способом)				шт. 7
Инв. № подл.	- автодорогами (закрытым способом методом ННБ), в т.ч.				шт. 16
	с канавами / с водопроводом				6/16
	Пересечение газопровода с коммуникациями:				шт. 68
	- надземными (ВЛ 0,4кВ, ВЛ связи)				шт. 47
	- подземными (водопровод в футляре открытым способом)				шт. 21

						92-21-ППТ .Т2.2	Лист
							11
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица №2

№ арх./инв.	№ п/п	Тип, название (номер) пункта, кем создан	Год создания	Местонахождение информации (каталогов)
1	2	3	4	5
-	1	пункт ОМС 188	2001	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Пермскому краю
-	2	пункт ОМС 189	2001	
-	3	пункт ОМС 190	2001	

Анализ имеющихся и полученных данных с учетом репрезентативности и срока давности показал их относительную достоверность и пригодность к 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 №3.

Таблица №3

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	6,7	6,7
1.2 Камеральные работы: - создание топографического плана масштаба 1:500 - составление отчета	кв.дм отчет	26,8 1	26,8 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).

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2	Лист 12

Построение сети ПВО выполнено в соответствии с требованиями нормативных документов.

Общая характеристика сети:

всего пунктов в сети 18 в том числе:

- 2 исходных пункта;
- 16 определяемых пунктов ПВО.

Линейно-угловые измерения в ходах производились электронным тахеометром Spectra Precision Focus 6 (5"). Измерение углов в теодолитных 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 №4.

Таблица №4

№ пп	Название (номер) пункта	Фиксируемые параметры
1	ОМЗ-188	X Y H
2	ОМЗ-189	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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-ППТ .T2.2	Лист
							13

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

Инженерно-геологические изыскания

Заказчик – АО «Газпром газораспределения Пермь».

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 ноябре 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 мае 2021г. инженером-геологом: Гурьевым Е.А. Камеральная обработка материалов обследования на карстоопасность территории выполнена в мае 2021г. инженером-геологом Гурьевым Е.А.

Для решения поставленных задач проведен комплекс инженерно-геологических работ, включающих в себя: сбор и систематизация архивных 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 №5.

Таблица №5

№№ п/п	Виды работ	Единица измерен.	Объемы выполненных работ
1	Инженерно-карстологическое обследование территории	км.	1,7
2	Разбивка и плановая привязка горных выработок.	точка	9
3	Механическое колонковое бурение скважин диаметром 108 глубиной до 3,0-5,0 м.	скв./п.м.	9 / 43,0
4	Отбор проб грунта ненарушенной структуры.	проба	30
5	Отбор проб грунта нарушенной структуры.	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»,

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист 16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2			

основной задачей которого является комплексное изучение и оценка современного состояния исследуемой территории с описанием физико-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. Морозково приурочена к склоновому пространству 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	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	92-21-ППТ .T2.2	Лист
										17

Карст изучался в связи с геологическими и гидрогеологическими съемками и исследованиями. Карстующиеся породы представлены линзами и

Инженерно-гидрометеорологические изыскания на объекте «Распределительные газопроводы д. Морозково Суксунского района Пермского края» выполнены на основании технического задания от 19 ноября 2020 г., (приложение Д), договора между АО «Газпром газораспределение Пермь» и

						92-21-ППТ .Т2.2	Лист
							20
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

пространственная изменчивость всех метеорологических характеристик и погоды в целом.

Температура воздуха. Основными показателями температурного режима является среднемесячные, максимальная и минимальная температуры воздуха.

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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	92-21-ППТ .T2.2	Лист
										22

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.

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-ППТ .T2.2				

Состав, виды и объемы инженерно-гидрометеорологических работ, выполненных на объекте приведены в таблице №7.

Таблица №7

ВИДЫ РАБОТ	Единица измерения	Объемы работ
1	2	3
Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование	км	0,5
Камеральные работы		
Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	2
Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
Подбор метеостанции	комплекс	1
Составление климатической записки	записка	1
Составление отчета	отчет	1

Отметка уреза реки Сылва вблизи д. Морозково в верхнем по течению створе принята по картам масштаба 1:25000 - 135,0 м. Уклон реки в межень 0,37 ‰.

- 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. Морозково 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. Морозково:

- до ближайшей ООПТ ландшафтного памятника природы регионального значения «Плакун» не менее 2км;
- до ближайшего объекта культурного наследия (памятники археологии) федерального значения «Нижняя Истекаевка, поселение» не менее 2,3км.

На территории проектируемого строительства ООПТ местного, регионального, федерального значения и объекты культурного наследия (памятники археологии) отсутствуют.

Особо охраняемые объекты природные территории на территории проектируемого строительства, отсутствуют.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую природную среду

Намечаемый к строительству объект «Распределительные газопроводы д. Морозково Суксунского района Пермского края» предполагается разместить на землях Суксунского городского округа Пермского края.

Проектируемые газопроводы в районе участков домохозяйств по улицам: Мира, д.№№19,21,22,26,27,34,37,40,43,45,47,48 (прибрежная защитная полоса и водоохранная зона р.Сылва) будут прокладываться в зоне с особым условием использования территории, проектными решениями предусмотреть особые условия.

Согласно письма Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 23.04.2021 №30-01-20.2-2272 (приложение Ж) проектируемый газопровод в д. Морозково находится за пределами границ ЗСО поверхностных и подземных водозаборов используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Централизованное водоотведение в д.Морозково отсутствует.

С целью исключения возможности проникновения загрязняющих веществ в подземные горизонты и поверхностные воды, в период строительства рекомендуется предусмотреть мероприятия по защите подземных и

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	условия.					
			Согласно письма Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 23.04.2021 №30-01-20.2-2272 (приложение Ж) проектируемый газопровод в д. Морозково находится за пределами границ ЗСО поверхностных и подземных водозаборов используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения.					
			Централизованное водоотведение в д.Морозково отсутствует.					
С целью исключения возможности проникновения загрязняющих веществ в подземные горизонты и поверхностные воды, в период строительства рекомендуется предусмотреть мероприятия по защите подземных и								
						92-21-ППТ .Т2.2		Лист
								26
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

поверхностных вод, а также снижению вероятности загрязнения территория проектируемого строительства нефтепродуктами и строительными отходами.

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.

Для минимизации отрицательного воздействия на почвы и грунты в период возможных строительно-монтажных работ требуется: проведение данных работ строго в полосе отвода земель; при заправке строительной техники автозаправщиком не допускать проливов ГСМ на поверхность земли; предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления (сбор всех видов отходов в специальные контейнеры с последующим вывозом в установленные места); при необходимости проведение рекультивации нарушенных земель.

Несанкционированных свалок и полигонов ТБО(ТКО) на территории исследования в ходе маршрутно-рекогносцировочного обследования, не выявлено.

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 – захламлением 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);

Взам. инв. №		случае нарушения правил обращения с отходами, несанкционированного размещения – захлаплением 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:						
Подп. и дата		● загрязнение атмосферного воздуха за счет:						
		– выделения газов при испарении, сублимации, химических реакциях (в том числе возгорании);						
Инв. № подл.							92-21-ППТ .T2.2	Лист 27
		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.		

- 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.

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. Морозково 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 пыли 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;

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		92-21-ППТ .T2.2	Лист
							28
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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;

- 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 противофильтрационных мероприятия согласно пп.8.7-8.10 СНиП 22-02-2003.

5. 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 Кишертскому району преимущественно гипсового и карбонатного карста.

Для инженерной защиты проектируемого сооружения рекомендуется применять следующие противокарстовые мероприятия:

- а) планировочные (разработка инженерной защиты территории от техногенного влияния строительства на развитие карста)

- б) водозащитные и противофильтрационные (тщательная планировка поверхности и исключение скоплений поверхностных вод и т.п.);

- в) геотехнические (закрепление карстующихся и покровных отложений);

- г) конструктивные;

- д) технологические (повышение надежности технологического оборудования, контроль за возникающими в период строительства карстовыми деформациями);

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист 29
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2			

е) эксплуатационными (геодезический контроль за поверхностью и деформациями сооружений, контроль за выполнением 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									30
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2			

КОПИЯ



**АДМИНИСТРАЦИЯ
СУКСУНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

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

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. Юркан Суксунского 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;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №												
			<p>1.7. «Распределительные газопроводы д. Юркан Суксунского городского округа Пермского края», согласно приложению 5 к настоящему Постановлению;</p> <p>1.6. «Распределительные газопроводы д. Юркан Суксунского городского округа Пермского края», согласно приложению 6 к настоящему Постановлению;</p> <p>1.7. «Распределительные газопроводы д. Сызганка Суксунского городского округа Пермского края», согласно приложению 7 к настоящему Постановлению;</p>											

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. Тебеняки 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



92-21-ППТ .Т2.2

Лист
32

Копия



**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.

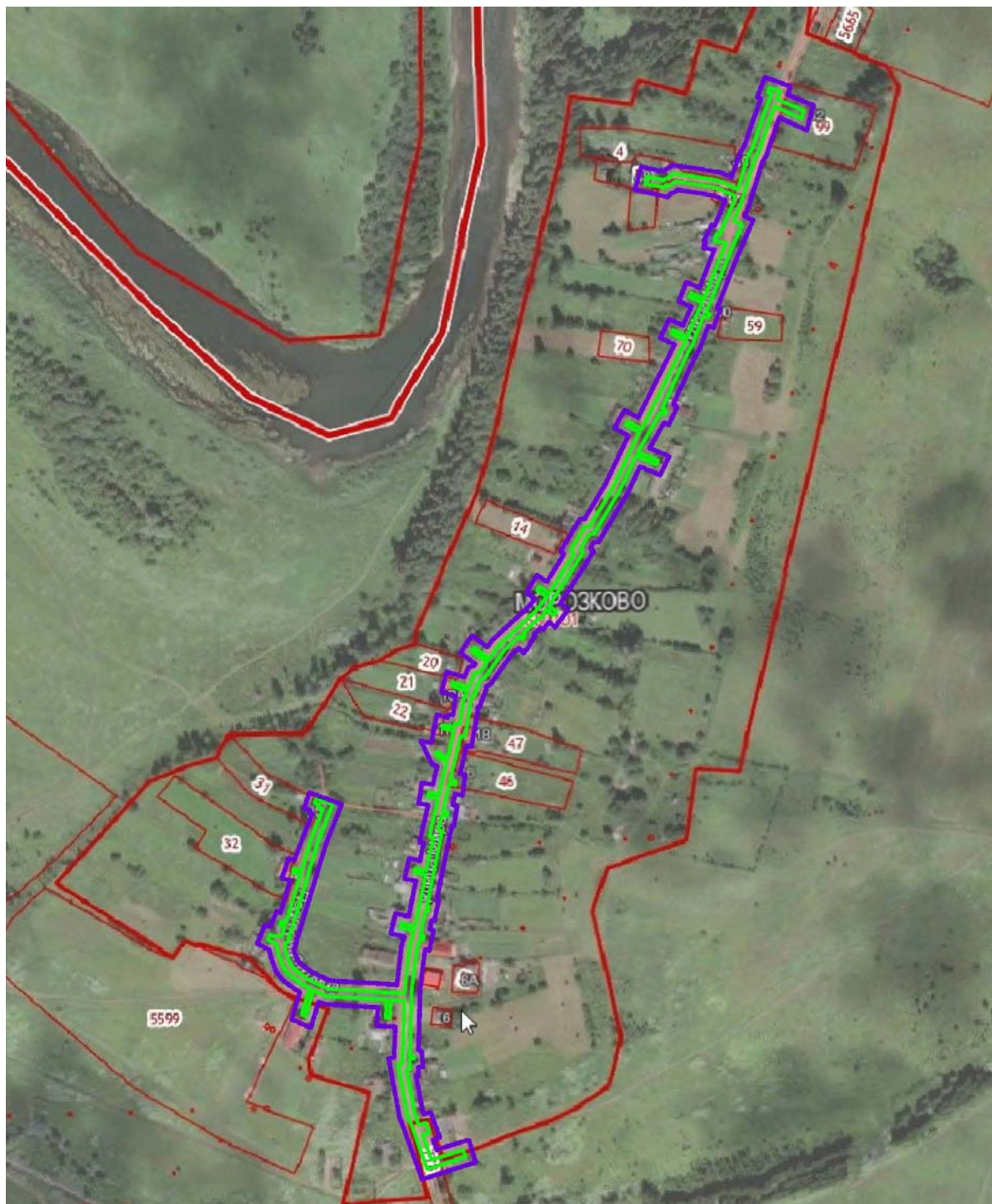
Глава городского округа –
глава Администрации
Суксунского городского округа

П.Г. Третьяков



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист
											33
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2					

Ситуационный план



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

92-21-ППТ .Т2.2

Утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

19.07.2021
(дата)

6080/2021
(номер)

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей («АИИС»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru;
mail@oaiis.ru

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

СРО-И-001-28042009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Общество с ограниченной ответственностью «ТГС»

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ТГС» (ООО «ТГС»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5902051980
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1195958003450
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 614000, Пермский край, г. Пермь, ул. Советская, д. 51А
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	2752
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	13.03.2019 г.

1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							край, г. Пермь, ул. Советская, д. 51А	
			1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)						-----	
			2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:							
			2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации						2752	
			2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)						13.03.2019 г.	
1										

						92-21-ППТ .Т2.2	Лист 35
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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.	92-21-ППТ .Т2.2	Лист
										36

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 37
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-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**
АКЗ

Начальник отдела метрологической службы _____ / Карпов Л. Е. /
Должность руководителя подразделения Подпись фамилия, имя и отчество

Поверитель _____ / Жукова М.А. /
Подпись фамилия, имя и отчество

Дата поверки 24 мая 2020 г.

ИЗ № А11892

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

92-21-ППТ .Т2.2

Лист

38

(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. Деменов
(инициалы, фамилия)

614068, г. Пермь, ул. Борчанинова, 85

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

92-21-ППТ .T2.2

Лист

39

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «ТГС»

С.Н. 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. Морозково 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.
	Стадийность проектирования	Проектная документация, рабочая документация
	Характеристика объекта	Наружные газопроводы низкого давления от точки врезки в проектируемый газопровод низкого давления на выходе из проектируемого ПРГ, предусмотренных проектом на «Газопровод межпоселковый д. Красный Яр – д. Морозово»

[illegible]

		ково – д. Пепельши – д. Тохtareво – д. Поедуги с отводом на д. Верхняя Истекаевка Суксунского района Пермского края», до наружных стен жилых домов д. Морозково; - общая (предварительная) протяженность – 2 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.
	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.
	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют.
Требования к производству отдельных видов инженерных изысканий		
	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>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2	Лист 41
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

	<p><u>2,0 км (6,7га).</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>
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> <ol style="list-style-type: none"> 1) Определение полного комплекса физических характеристик грунтов; 2) Определить другие характеристики грунтов, предусмотренные нормативными документами. <p>Привести сведения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) Об уровне грунтовых вод на период изысканий, указать их максимальный уровень и агрессивность грунтовых вод к бетонным, ж/б конструкциям; 4) О возможности образования грунтовых вод

		<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>9) Прогнозируемый уровень грунтовых вод наносить при необходимости (по согласованию с проектировщиками).</p>
	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	92-21-ППТ .Т2.2	Лист 43

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

		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». Составить общую климатическую характеристику района, климатические нагрузки и воздействия согласно СП 131.13330.2018, СП 20.13330.2016. Составить общую гидрологическую характеристику района, определить негативное воздействие близлежащих водотоков на проектируе-

		<p>мые объекты.</p> <p>Состав отчета выполнить согласно п. 4.37 СП 11-103-97.</p>
	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>
	Дополнительные требования	Нет
	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления отчетной документации Заказчику	<p>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-</p>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-ППТ .T2.2	Лист
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					44

		<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>
	<p>Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, исполнителя</p>	<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. №										
			</									

92-21-ППТ .Т2.2

Общество с Ограниченной Ответственностью
«ТГС»

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

Заказчик – АО «Газпром газораспределение Пермь»

Распределительные газопроводы д. Морозково Суксунского района Пермского края

ПРОГРАММА

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

92-21-ИИ-П

Пермь, 2021

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2					Лист	46

**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. Морозково
Суксунского района Пермского края**

ПРОГРАММА

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

92-21-ИИ-П

Пермь, 2021

Инов. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
Пермь, 2021					

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	9
5. Особые условия (при необходимости)	12
6. Контроль качества и приемка работ	12
7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ, охране окружающей среды	12
8. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	13
9. Перечень нормативной документации	13
Текстовые приложения	15
Приложение А Техническое задание	16

Согласовано	

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

						92-21-ПС		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Вакни			20.11.20.			
Проверил		Ломакин			20.11.20.	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
Н. контр.		Ломакин			20.11.20.	ООО «ТГС»		

Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-21-ППТ .Т2.2

Лист

48

						92-21-ППТ .Т2.2	Лист
							49
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1. Общие сведения

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

Местоположение объекта: В административном отношении участок работ расположен в д. Пепёлыши 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 «Уралземкадастрсъемка» 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 111 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 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 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 характеристиками ведутся на гидрометрических постах Уральского УГМС Росгидромета.

Взам. инв. №		Метеостанция	Широта (с.ш.)	Долгота (в.д.)	над уровнем моря, м	открыта	закрыта
		Кунгур	57°25'	56°55'	153	—	действу- ет
		Пермь	58°00'	56°20'	171	1882	действу- ет

Подп. и дата		Метеостанции выполняют полный объем метеорологических наблюдений, имеет значи- тельный 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 яв- ляется неизученным, т. к. на изыскиваемом водотоке наблюдения за гидрологическим режимом не производились.					
		На рассматриваемой территории наблюдения за режимными гидрометеорологическими характеристиками ведутся на гидрометрических постах Уральского УГМС Росгидромета.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-21-П	Лист
							2

Формат А4

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

						92-21-ППТ .Т2.2			Лист
									50
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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	закрит
Р. Сылта – пгт. Шамары *	288	3130	207,47	16.03.1938	1987
Р. Сылта – пгт. Шамары *	291	3160	208,98	1986	действует
Р. Сылта – с. Молебка	249	3710	7,00 усл.	17.02.1930	15.12.1942
Р. Сылта – пгт. Суксун	133	6420	135,28	17.02.1930	21.11.1964
Р. Сылта – с. Подкаменное	14,0	19700	107,60	01.01.1921 (19.08.1931)	01.12.2012 (законсервирован), наблюдения за уровнем по 2011 г.
Р. Сылта – пос. Сылвинск	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

2.4. Изученность инженерно-экологических условий

Материалы инженерно-экологических изысканий прошлых лет, заказчиком не предоставлялись.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-21-П	Лист
							3

Формат А4

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок изысканий по объекту «Распределительные газопроводы д. Морозково Суксунского района Пермского края» расположен в Суксунском районе Пермского края, в д. Морозково.

Д.Морозково расположена на склоновом пространстве р. Сылва.

Рельеф района работ представляет собой холмисто-увалистую равнину, расчлененную сетью речных долин и овражно-балочной системой, с общим уклоном в западном направлении. Расположение района работ на стыке Предуральского прогиба и Русской платформы предопределило разнообразие рельефа. Эрозионные и аккумулятивные процессы, являющиеся главными рельефообразующими процессами, наиболее полно проявились в формировании речных долин. Заметную роль в формировании рельефа сыграли карстовые процессы.

В формировании рельефа одну из главных ролей играют реки Сылва и ее притоки. Результатом их деятельности являются речные террасы, поднимающиеся уступами по берегам рек.

Согласно схеме геоморфологического районирования Пермской области Г.А. Максимо-вича, район исследований расположен на стыке двух геоморфологических стран – Русской (Восточно-Европейской) равнины и Уральской складчатой страны. По геоморфологическому районированию Урала исследуемый район находится в пределах денудационной равнины Предуралья, соответствующей Предуральскому прогибу и приподнятой денудационной равнине Уфимского плато, соответствующей восточной окраине Русской платформы.

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.

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.

Район работ согласно рисунку А.1 приложения А и таблице Б.1 приложения Б СП 131.13330.2012 относится к I В строительному климатическому подрайону.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает, в результате чего образуются мощные слои инверсии.

Особое значение, как фактор климата, имеет циклоническая деятельность, которая усиливает меридиональный обмен воздушных масс. Непосредственным результатом этого является большая временная и пространственная изменчивость всех метеорологических характеристик и погоды в целом.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха составляет плюс 2,3 °С по метеостанции Пермь и плюс 2,0 °С по метеостанции Кунгур. Самым холодным месяцем в году является январь. Средняя температура января составляет минус 13,9 °С по метеостанции Пермь и минус 14,8 °С по метеостанции Кунгур. Абсолютный минимум температуры составил минус 47 °С по метеостанции Пермь и минус 50 °С по метеостанции Кунгур.

Влажность воздуха. Максимальная среднемесячная относительная влажность воздуха в районе отмечается в декабре – 83 %, минимальная в мае – 62 %.

Годовой ход относительной влажности обратен ходу температуры воздуха.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-21-П	Лист
							Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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.

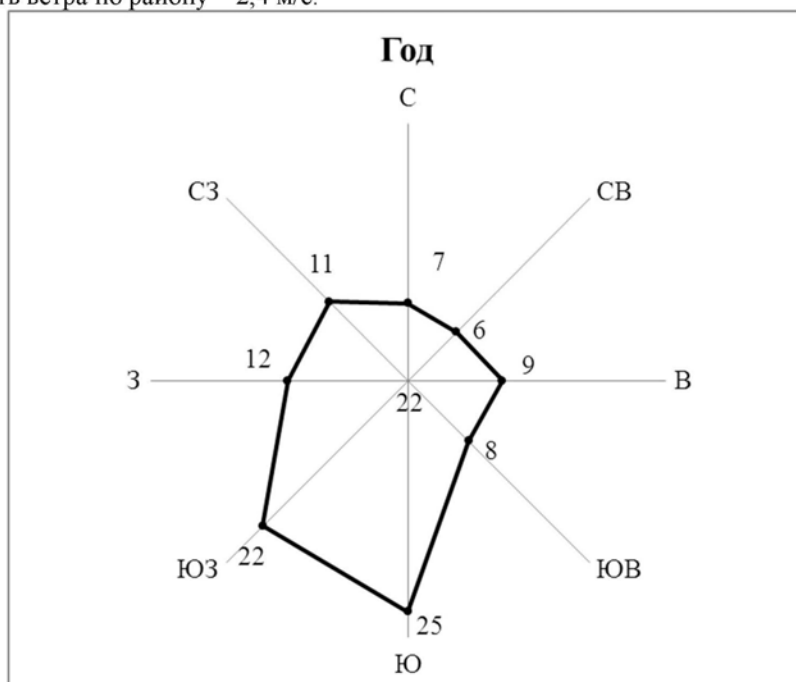


Рисунок 3.1 – Повторяемость направлений ветра за год по метеостанции Кунгур, %

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	6.7

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 поверены 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 топо-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-21-П	Лист
							5
							А4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

графической 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. Морозково. 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. Пепёлыши 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 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.

Согласно схеме гидрогеологического районирования Уфимского плато и прилегающей

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-21-П	Лист
							6
							А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2	Лист
							54

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 6 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	9
2. Механическое колонковое бурение скважин диаметром 108 мм, глубиной 5,0 м	1 скв/п.м.	9/ 43,0
3. Отбор проб грунта ненарушенной структуры	1 монолит	30
4. Отбор проб воды	1 проба	3
5. Инженерно-карстологическое обследование.	1 км.	1,7

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 ВМД 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-21-П	Лист
							Формат
							A4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2	Лист
							55

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 производятся 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, металлическим 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-21-П	Лист
							8
							Формат А4

Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2	Лист
							56

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

В геоморфологическом отношении объект находится на правом склоне реки Сылта, осложненном долинами малых водотоков и логов.

Общая длина реки Сылта составляет 493 км, площадь водосбора – 19 700 км² [50], средняя высота водосбора – 227 м, средний уклон реки – 0,3 ‰. На всем протяжении река Сылта принимает 47 притоков длиной более 10 км, 279 притоков длиной менее 10 км (общей длиной 544 км). Также на водосборе реки Сылта насчитывается 156 озер общей площадью водного зеркала 12,1 км² [50].

Цель изысканий – комплексное изучение климатических условий района строительства и определение возможности негативного влияния (затопления) проектируемых трасс газопроводов от реки Сытва, а также прогноз их изменения в период строительства и эксплуатации с детальной, необходимой и достаточной для разработки проектной документации.

Полевые работы

Полевые инженерно-гидрологические изыскания сведены к рекогносцировочному обследованию близлежащего водотока – реки Сылта.

Камеральные работы

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

Объёмы гидрометеорологических работ приведены в таблице 4.1.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	от реки Сылта, а также прогноз их изменений в период строительства и эксплуатации с детально-стью, необходимой и достаточной для разработки проектной документации.									
			Полевые работы									
			Полевые инженерно-гидрологические изыскания сведены к рекогносцировочному обследо-ванию близлежащего водотока – реки Сылта.									
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Камеральные работы									
			Отчет об инженерно-гидрометеорологических изысканиях и приложения к нему должны удовлетворять требованиям нормативных документов СП 11-103-97, СП 47.13330.2016 и технического задания.									
			Объёмы гидрометеорологических работ приведены в таблице 4.1.									
						92-21-П				Лист		
										9		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					Формат А4		

						92-21-ППТ .Т2.2	Лист
							57
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 4.1 – Виды и объемы инженерных изысканий

№ п/п	ВИДЫ РАБОТ	Единица измерения	Объемы работ	Нормативное обоснование
Инженерно-гидрометеорологические изыскания				
Б. Камеральные работы				
1.	Сбор материалов метеорологической информации по метеостанция Пермь, Кунгур	записка	1	Данные УрУГМС, СП 20.13330.2011, СП 131.13330.2012, ПУЭ (7-е издание)
2.	Составление таблицы изученности	таблица	2	Данные УрУГМС
3.	Составление схемы изученности	схема	1	Картографический материал
4.	Составление климатической записки	записка	1	п. 4.37 СП 11-103-97
5.	Составление отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	отчет	1	п. 4.37 СП 11-103-97

4.4. Инженерно экологические изыскания

Инженерно-экологические изыскания для строительства объекта «Распределительные газопроводы в д. Морозково 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 при-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-21-П	Лист
							10
							Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2	Лист
							58

родных 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;

- 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 в д. Морозково Суксунского района Пермского края» – предполагается разместить на землях Суксунского городского округа Пермского края.

Деревня Морозково находится в юго-восточной части Пермского края, в пределах Кунгурско-Красноуфимской степи, на правом берегу реки Сылвы, на расстоянии приблизительно 7 километров (по прямой) к северо-востоку от посёлка городского типа Суксун, административного центра округа. Абсолютная высота — 163 метра над уровнем моря.

Основной источник загрязнения атмосферного воздуха, на территории деревни, автотранспорт, отходы производства и потребления, печное отопление.

В ландшафтном отношении изыскиваемая территория расположена в южной части провинции таежного Высокого Заволжья, которая является крупным сосредоточением сели-тебных 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-21-П	Лист	
								11
								Формат A4

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

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;
- 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 производятся 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 загряз-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-21-П	Лист
							Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2	Лист
							60

8. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

9. Перечень нормативной документации

- 92-21-Π

Лист

13

Format
A4

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

Взам. инв. №	01-99. – М.: Минрегион России, 2011.					
	16. СНиП 2.05.02-85* «Автомобильные дороги».					
Подп. и дата	17. ВНМД 34-78 Руководство по проектированию и устройству дорог при изысканиях для строительства.					
	18. ГКИНП 02-033-82 Инструкции по изысканиям. М.: Недра, 1985. – 152 с.					
Инв. № подл.	19. ГОСТ 9.602-2005 Единая система конструкторской документации. Общие требования к защите информации.					
	20. ГОСТ 21301-2014 Основы проектирования и строительства инженерным изысканиям.					
	21. ГОСТ 25100-2020 Грунты. Общие технические требования к изысканиям.					
	22. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Общие технические требования к изысканиям.					
	23. ГОСТ 30416-2012 Грунты. Общие технические требования к изысканиям.					
	24. ГОСТ 5180-2015 Грунты. Общие технические требования к изысканиям.					
СТИК.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

						92-21-ППТ .Т2.2	Лист
							61
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

51. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 11. Средний Урал и Приуралье. — Л.: Гидрометеоздат, 1973. — 846 с.

Изм. № п						92-21-П	Лист
							14
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

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

						92-21-ППТ .Т2.2	Лист
							62
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**ПИСЬМО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ ИНСПЕКЦИИ ПЕРМСКОГО
КРАЯ ОТ 15.04.2021 №49-01-12исх-324**



**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

15.04.2021 № 49-01-12исх-324

На № 674 от 29.03.2021

Информация по
скотомогильникам

Главному инженеру проекта
ООО «ТГС»

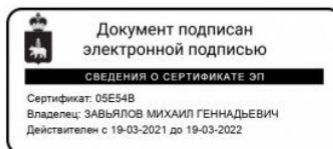
Ломакину Д.А.

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. Морозково 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
											63
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					92-21-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

07.07.2021 № 190

На № _____ от _____

О выдаче согласия (техниче-
ских условий)

Главному инженеру проекта
ООО «ТГС»

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	
									64	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-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	92-21-ППТ .Т2.2			65

**ПИСЬМО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ ОТ 05.04.2021 №Исх55-01-18.2-925**



**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 № Исх55-01-18.2-925

На № 675 от 29.03.2021

Г О 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. Морозково 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

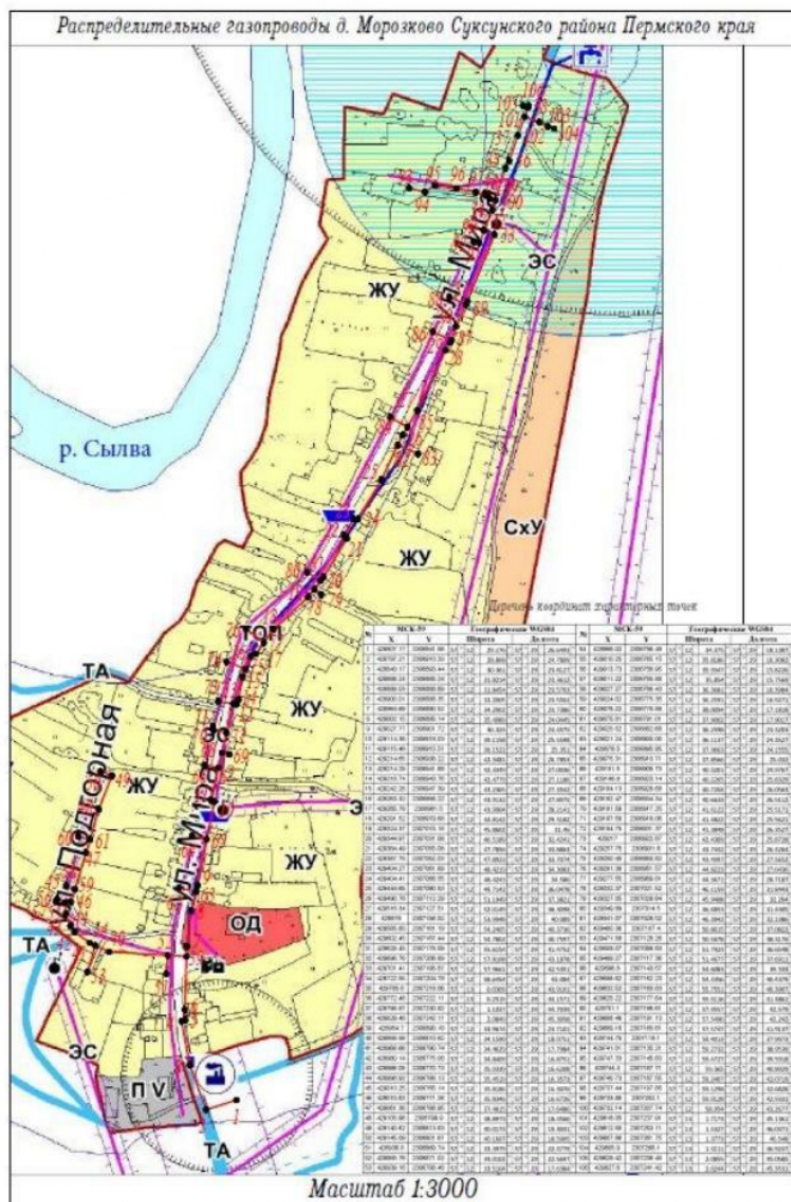
Скорнякова Светлана Владимировна
212 50 96

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									66	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2				

Приложение
к письму Государственной
инспекции по охране объектов
культурного наследия
Пермского края

05.04.2021

Исх55-01-18.2-925



Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

67

92-21-ППТ .Т2.2

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

**ПИСЬМО ДЕПАРТАМЕНТА ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ ОТ 22.04.2021 №ПК-ПФО-11-00-36/863**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

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. 04. 2011 № 08-100-4-0035/063

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. Морозково 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<p>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».</p> <p>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</p>	92-21-ППТ .T2.2	Лист
								68
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. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2			

Приложение 1.

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

№	СПШ						ВД						№	СПШ						ВД					
1	57	°	12	'	29,176	"	57	°	29	'	26,6493	"	54	57	°	12	'	34,375	"	57	°	29	'	18,1387	"
2	57	°	12	'	28,868	"	57	°	29	'	24,7809	"	55	57	°	12	'	35,8186	"	57	°	29	'	16,3082	"
3	57	°	12	'	30,361	"	57	°	29	'	23,8127	"	56	57	°	12	'	35,9347	"	57	°	29	'	15,8226	"
4	57	°	12	'	31,8214	"	57	°	29	'	23,3612	"	57	57	°	12	'	35,854	"	57	°	29	'	15,7569	"
5	57	°	12	'	31,8454	"	57	°	29	'	23,5793	"	58	57	°	12	'	36,3681	"	57	°	29	'	16,3984	"
6	57	°	12	'	32,2005	"	57	°	29	'	23,5562	"	59	57	°	12	'	36,2591	"	57	°	29	'	16,9271	"
7	57	°	12	'	34,2902	"	57	°	29	'	23,7386	"	60	57	°	12	'	38,0094	"	57	°	29	'	17,1818	"
8	57	°	12	'	35,4989	"	57	°	29	'	24,0445	"	61	57	°	12	'	37,9002	"	57	°	29	'	17,9017	"
9	57	°	12	'	36,324	"	57	°	29	'	24,4575	"	62	57	°	12	'	36,2598	"	57	°	29	'	23,3203	"
10	57	°	12	'	39,1158	"	57	°	29	'	25,5598	"	63	57	°	12	'	36,1137	"	57	°	29	'	24,3527	"
11	57	°	12	'	39,1522	"	57	°	29	'	25,351	"	64	57	°	12	'	37,9663	"	57	°	29	'	24,1555	"
12	57	°	12	'	42,3481	"	57	°	29	'	26,7853	"	65	57	°	12	'	37,8566	"	57	°	29	'	25,032	"
13	57	°	12	'	42,3349	"	57	°	29	'	27,0036	"	66	57	°	12	'	40,3201	"	57	°	29	'	24,9767	"
14	57	°	12	'	42,4779	"	57	°	29	'	27,1186	"	67	57	°	12	'	40,2265	"	57	°	29	'	25,8329	"
15	57	°	12	'	43,2365	"	57	°	29	'	27,3542	"	68	57	°	12	'	40,7204	"	57	°	29	'	26,0563	"
16	57	°	12	'	43,9132	"	57	°	29	'	27,8975	"	69	57	°	12	'	40,6633	"	57	°	29	'	26,5112	"
17	57	°	12	'	43,9904	"	57	°	29	'	28,2141	"	70	57	°	12	'	41,6122	"	57	°	29	'	25,5171	"
18	57	°	12	'	44,8142	"	57	°	29	'	29,3182	"	71	57	°	12	'	41,4822	"	57	°	29	'	25,5621	"
19	57	°	12	'	45,8602	"	57	°	29	'	31,46	"	72	57	°	12	'	41,3848	"	57	°	29	'	26,3527	"
20	57	°	12	'	46,5189	"	57	°	29	'	32,4241	"	73	57	°	12	'	42,4309	"	57	°	29	'	25,8728	"
21	57	°	12	'	47,7856	"	57	°	29	'	33,8863	"	74	57	°	12	'	43,7442	"	57	°	29	'	26,4264	"
22	57	°	12	'	47,8923	"	57	°	29	'	33,7074	"	75	57	°	12	'	43,4997	"	57	°	29	'	27,5652	"
23	57	°	12	'	48,4219	"	57	°	29	'	34,3083	"	76	57	°	12	'	44,8223	"	57	°	29	'	27,6436	"
24	57	°	12	'	48,4243	"	57	°	29	'	34,586	"	77	57	°	12	'	44,3671	"	57	°	29	'	28,7187	"
25	57	°	12	'	49,7142	"	57	°	29	'	36,0478	"	78	57	°	12	'	46,1159	"	57	°	29	'	31,8443	"
26	57	°	12	'	51,1949	"	57	°	29	'	37,3821	"	79	57	°	12	'	45,9408	"	57	°	29	'	32,264	"
27	57	°	12	'	52,0149	"	57	°	29	'	38,3098	"	80	57	°	12	'	46,6853	"	57	°	29	'	31,4405	"
28	57	°	12	'	53,9948	"	57	°	29	'	40,089	"	81	57	°	12	'	46,3942	"	57	°	29	'	32,2386	"
29	57	°	12	'	54,2465	"	57	°	29	'	40,3736	"	82	57	°	12	'	50,8615	"	57	°	29	'	37,0822	"
30	57	°	12	'	54,7802	"	57	°	29	'	40,7597	"	83	57	°	12	'	50,5678	"	57	°	29	'	38,3176	"
31	57	°	12	'	55,6154	"	57	°	29	'	41,4752	"	84	57	°	12	'	51,7923	"	57	°	29	'	36,6548	"
32	57	°	12	'	57,8108	"	57	°	29	'	43,1878	"	85	57	°	12	'	51,4677	"	57	°	29	'	37,6911	"
33	57	°	12	'	57,9661	"	57	°	29	'	42,5351	"	86	57	°	12	'	54,6083	"	57	°	29	'	39,333	"
34	57	°	12	'	58,6454	"	57	°	29	'	43,084	"	87	57	°	12	'	54,3356	"	57	°	29	'	40,4379	"
35	57	°	13	'	0,0309	"	57	°	29	'	43,9101	"	88	57	°	12	'	55,7551	"	57	°	29	'	40,3907	"
36	57	°	13	'	0,2515	"	57	°	29	'	44,1571	"	89	57	°	12	'	55,5116	"	57	°	29	'	41,3861	"
37	57	°	13	'	1,1037	"	57	°	29	'	44,7039	"	90	57	°	12	'	57,9557	"	57	°	29	'	42,579	"
38	57	°	13	'	2,0849	"	57	°	29	'	45,3958	"	91	57	°	12	'	57,5496	"	57	°	29	'	42,242	"
39	57	°	12	'	33,9674	"	57	°	29	'	23,7101	"	92	57	°	12	'	57,5747	"	57	°	29	'	41,9137	"
40	57	°	12	'	34,1599	"	57	°	29	'	18,9751	"	93	57	°	12	'	59,4013	"	57	°	29	'	37,9973	"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

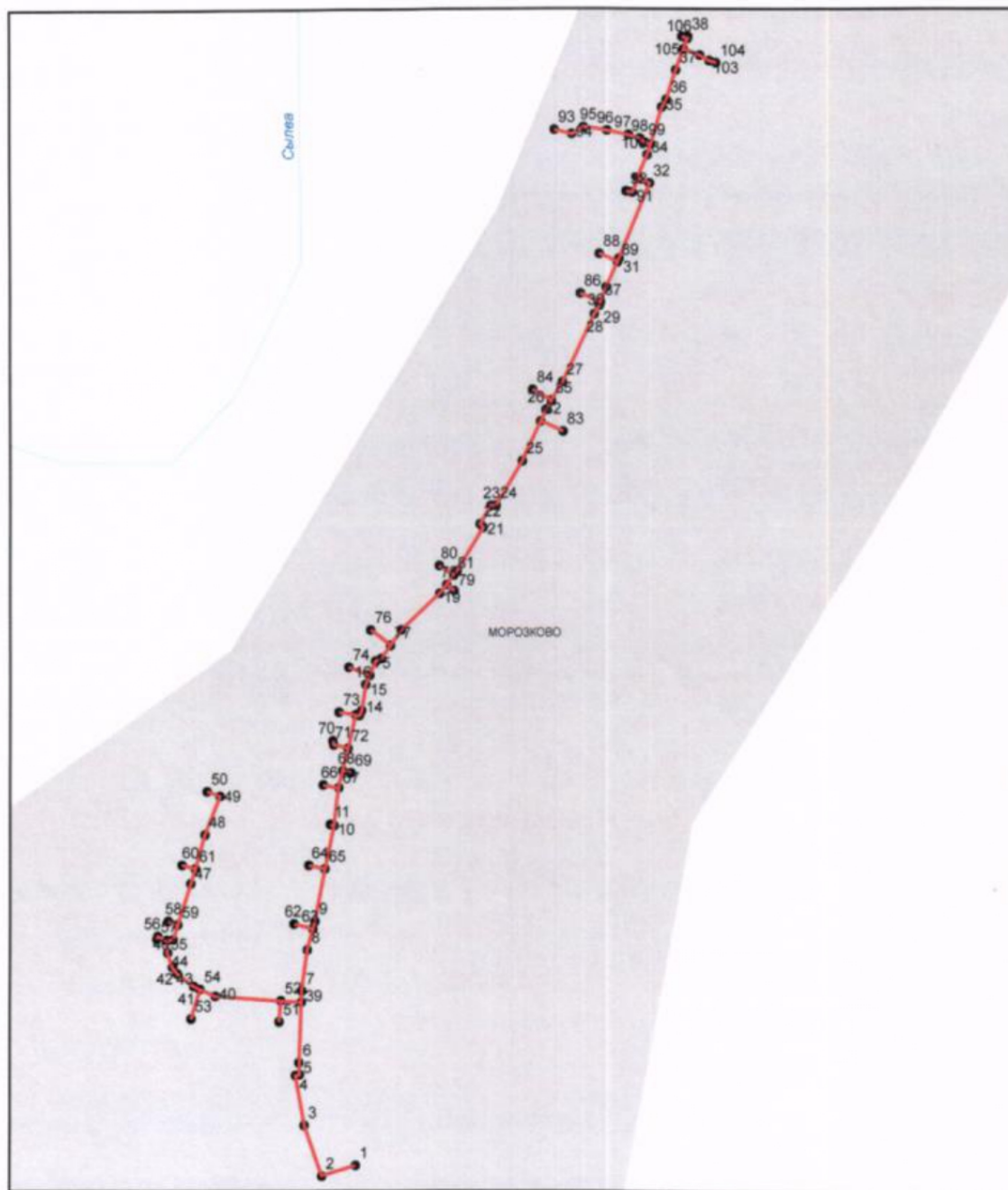
92-21-ППТ .Т2.2

Лист

70

41	57	°	12	'	34,4629	"	57	°	29	'	17,7984	"	94	57	°	12	'	59,2732	"	57	°	29	'	38,9539	"
42	57	°	12	'	34,8409	"	57	°	29	'	16,8751	"	95	57	°	12	'	59,4727	"	57	°	29	'	39,5918	"
43	57	°	12	'	35,0339	"	57	°	29	'	16,6208	"	96	57	°	12	'	59,365	"	57	°	29	'	40,8929	"
44	57	°	12	'	35,4519	"	57	°	29	'	16,3573	"	97	57	°	12	'	59,2407	"	57	°	29	'	42,0719	"
45	57	°	12	'	35,8186	"	57	°	29	'	16,3076	"	98	57	°	12	'	59,1298	"	57	°	29	'	42,6828	"
46	57	°	12	'	35,8346	"	57	°	29	'	16,6726	"	99	57	°	12	'	59,0128	"	57	°	29	'	42,9331	"
47	57	°	12	'	37,4615	"	57	°	29	'	17,6486	"	100	57	°	12	'	58,954	"	57	°	29	'	43,2677	"
48	57	°	12	'	38,8973	"	57	°	29	'	18,4566	"	101	57	°	13	'	1,7173	"	57	°	29	'	45,1361	"
49	57	°	12	'	40,0173	"	57	°	29	'	19,3031	"	102	57	°	13	'	1,5327	"	57	°	29	'	46,0371	"
50	57	°	12	'	40,1607	"	57	°	29	'	18,5905	"	103	57	°	13	'	1,3773	"	57	°	29	'	46,548	"
51	57	°	12	'	33,3979	"	57	°	29	'	22,4779	"	104	57	°	13	'	1,3111	"	57	°	29	'	46,9247	"
52	57	°	12	'	34,0102	"	57	°	29	'	22,5697	"	105	57	°	13	'	2,0855	"	57	°	29	'	45,0585	"
53	57	°	12	'	33,5104	"	57	°	29	'	17,6384	"	106	57	°	13	'	2,0244	"	57	°	29	'	45,3531	"

**Копия топографического плана участка предстоящей застройки
Масштаб 1:5 000**



Условные обозначения

- Участок предстоящей застройки
- Угловые точки участка предстоящей застройки

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

92-21-ППТ .Т2.2

Лист
72

**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.

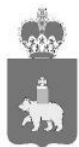
Глава городского округа –
глава Администрации
Суксунского городского округа

П.Г. Третьяков

А.В. Жёлтышев
8 (34275) 3-18-55

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист
											73
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2					

**ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЭКОЛОГИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ ОТ 23.04.2021 №30-01-20.2-2272**



**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

23.04.2021 № 30-01-20.2-2272

Ha № 667 от 29.03.2021

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 д. Морозково 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 обследование с целью выявления редких и находящихся под угрозой

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-2272 от 23.04.2021. Исполнитель: Цапаева Т. М.
Страница 1 из 3. Страница создана: 23.04.2021 09:52



Взам. инв. №	Подп. и дата	<p>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 обследование с целью выявления редких и находящихся под угрозой</p>					
		<p>Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-2272 от 23.04.2021. Исполнитель: Цапаева Т. М. Страница 1 из 3. Страница создана: 23.04.2021 09:52</p>					
Инв. № подл.		<p>92-21-ППТ .Т2.2</p>					
		<p>Лист 74</p>					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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.

Водоохранная зона р. Сылва совпадает с прибрежной защитной полосой и составляет 200 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. Маковей

Цапаева Татьяна Михайловна

236 33 56

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-2272 от 23.04.2021. Исполнитель: Цапаева Т. М.
Страница 2 из 3. Страница создана: 23.04.2021 09:52



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	92-21-ППТ .Т2.2	Лист 75

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ					Тип согласования: смешанное
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии	
Тип согласования: параллельное					
1	Мильченко Н.П.		Согласовано 23.04.2021 10:03	-	
Тип согласования: последовательное					
2	Маковей В. Ф.		ЭП Подписано 23.04.2021 11:02	-	

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата