



**Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»**

Московский филиал

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

**Газопровод межпоселковый к д. Барановка Свердловского района
Орловской области**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Московский филиал

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

Газопровод межпоселковый к д. Барановка Свердловского района
Орловской области

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть

2341.064.П.0/0.1002-ППТ

Том 1

Главный инженер проекта



А.А. Назарян

Заказчик – ООО «Газпром проектирование»

**Газопровод межпоселковый к д. Барановка Свердловского района
Орловской области**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть

2341.064.П.0/0.1002-ППТ

Том 1

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР



А.Ю. СТАРИКОВ

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА**



Г.Н. ЕРЕСКИН

2022

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Обозначение	Наименование	Примечание
Проект планировки территории		
ТОМ 1		
РАЗДЕЛ 1	Проект планировки территории. Графическая часть: - Чертеж красных линий; - Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов; - Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.	
РАЗДЕЛ 2	Положение о размещении линейных объектов.	
ТОМ 2		
РАЗДЕЛ 3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть: - Схема расположения элементов планировочной структуры; - Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории; - Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта; - Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории; - Схема границ территорий объектов культурного наследия; - Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, лесничеств; - Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; - Схема конструктивных и планировочных решений.	
РАЗДЕЛ 4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.	
РАЗДЕЛ 5	Приложение	
Проект межевания территории		
ТОМ 3		
РАЗДЕЛ 1	Проект межевания территории. Графическая часть: - Чертеж межевания территории	
РАЗДЕЛ 2	Проект межевания территории. Текстовая часть.	
ТОМ 4		
РАЗДЕЛ 3	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть: - Чертеж материалов по обоснованию проекта межевания территории	
РАЗДЕЛ 4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка:	

Взам. инв. №	Подпись и дата									
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2341.064.П.0/0.1002-ППТ		
		Разраб.		Маликов А.Ю.			03.22			
		Проверил		Мусяченко Ю.В.			03.22			
								Состав документации по планировке территории		
								Газопровод межпоселковый к д. Барановка Свердловского района Орловской области		
								Стадия	Лист	Листов
								П	1	1
								ООО «ИПИГАЗ»		

2.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.....	14
2.8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	14
2.9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.	16

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2341.064.П.0/0.1002-ППТ	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1 Чертеж красных линий

Установление изменение или отмена границ красных линий, обозначающих границы территорий общего пользования (в соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 г. № 283-ФЗ) настоящей документацией по планировке территории не предусматривается.

Также в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, отсутствуют существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации) красные линии.

На основании вышеизложенного разработка чертежа красных линий настоящей документации по планировке территории не производилась.

1.2 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

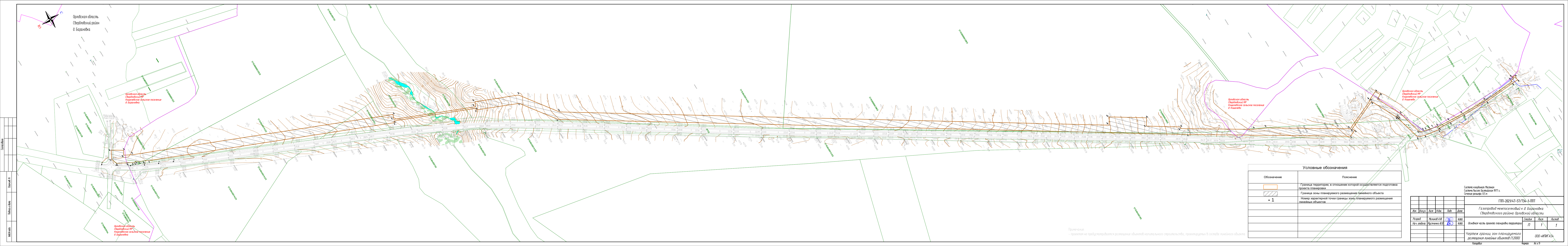
На чертеже границ зон планируемого размещения линейных объектов отображается:

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;

- границы зон планируемого размещения линейных объектов, устанавливаемые в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов с указанием границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов, обеспечивающих в том числе соблюдение расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в соответствии с нормативами градостроительного проектирования. Места размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории;

- номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, в том числе точек начала и окончания, точек изменения описания границ таких зон.

Взам. инв. №	объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории; - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, в том числе точек начала и окончания, точек изменения описания границ таких зон.									
Подпись и дата										
Инв. № подл.										
						2341.064.П.0/0.1002-ППТ				Лист
										3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					



Условные обозначения	
Обозначение	Пояснение
	Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
	Номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейных объектов

Примечание:
- проектом не предусматривается размещение объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта

Система координат: Местная Система высот: Балтийская 1977 г. Сечение рельефа: 0,5 м					
ГПП-2021/47-57/734-1-ППТ					
Газопровод межпоселковый к д. Барановка Свердловского района Орловской области					
Им.	Колуч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата
Разраб.	Маликов А.Ю.	83.002			
Нач. отдела	Мусыченко В.В.	83.002			
Основная часть проекта планировки территории				Страница	Лист
				П	1
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (1:2000)				ООО «ИТИГАЗ»	
Копировал				Формат А4 х 9	

1.3 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения настоящей документацией по планировке территории не предусматривается.

Размещение планируемого объекта не оказывает негативного воздействия на объекты капитального строительства, существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории.

Способ прокладки газопровода – подземный открытым способом, а также методом наклонно-направленного бурения. До начала строительства закрытым способом методом ННБ проектное положение газопровода уточняется на местности. На участках прокладки закрытым способом для защиты газопровода от механических повреждений предусматривается использование полиэтиленовых труб с защитным покрытием.

Технические решения по пересечению и параллельному следованию с автодорогами приняты на основании инженерно-геологических и инженерно-топографических изысканий и в соответствии с требованиями СП 42-101-2003, СП 62.13330.2011. Земляные работы при строительстве газопроводов выполняются в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017. Минимальные расстояния от зданий, сооружений и инженерных коммуникаций приняты в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011.

В связи с тем, что при размещении планируемого объекта не требуется вынос (изменение местоположения) и реконструкция других линейных объектов, разработка чертежа границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, настоящей документации по планировке территории не производилась.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2341.064.П.0/0.1002-ППТ							5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, шифр 2341.064.ИИ.0/0.1002–ИГИ. Полевые инженерно-геологические работы были проведены в период с 03.12.2021 г. по 16.12.2021 г. одной буровой бригадой под руководством инженера-геолога Вавилов Ф.Е. на буровой установке УБШМ-1-20 на базе автомобиля ГАЗ. Вид бурения - механический, способ бурения - колонковый. На участке изысканий пробурено 13 скважин глубиной 5,0 - 10,0 м. Полевые работы в рамках инженерно-геологических изысканий включали в себя бурение инженерно-геологических скважин с послойной геологической документацией и гидрогеологическими наблюдениями, точечным отбором образцов проб грунта нарушенной и

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

						2341.064.П.0/0.1002-ППТ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ненарушенной структуры (для определения его номенклатурного вида и физико-механических свойств);

- Технический отчет по результатам инженерно - гидрометеорологических изысканий, шифр 57/734-1-ИГМИ. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнялись в ноябре 2021 г. Полевые инженерно-гидрометеорологические работы выполнены бригадой под руководством инженера-геодезиста Кожевникова А.К. Камеральная обработка материалов выполнена камеральной группой под руководством ведущего инженера-гидролога Степановой И.М.

- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр 57/734-1-ИЭИ. Полевые работы выполнены в благоприятный период 2021г.

Документацией по планировке территории предусмотрено размещение линейного объекта: « Газопровод межпоселковый к д. Барановка Свердловского района Орловской области».

Основные характеристики проектируемого объекта

Общая протяженность проектируемого газопровода по плану составляет 3,5 км.

Строительство газопровода предусмотрено для обеспечения природным газом жилых домов и социально-бытовых объектов. Установленный объем газопотребления по техническим условиям составляет – 75,0 м3/ч.

Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки одорированного природного газа по ГОСТ 5542-2014. Газопровод относится к опасному производственному объекту III класса опасности, уровень ответственности – нормальный.

Проектом предусматривается строительство подземного газопровода высокого давления 2 категории ($PN \leq 0,6$ МПа) от точки врезки до ГРПШ в д.Барановка. Общая протяженность проектируемого газопровода по плану составляет 3,5 км. Началом трассы является стальной подземный газопровод Ду57 в районе д.Кошелево Свердловского района.

Для строительства подземного распределительного газопровода высокого давления 2 категории ($PN \leq 0,6$ МПа) предусматривается использование полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11.

Проектом предусматривается:

Установка газорегуляторного пункта для снижения и регулирования давления газа в газораспределительной сети д.Барановка

Установка надземных отключающих устройств 2 шт. (Ду 100, Ду 50);

Установка подземных отключающих устройств на линейной части – 1 шт. (DN50);

Переходы через а/д методом ННБ – 1 шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2341.064.П.0/0.1002-ППТ		Лист
											7

Весь комплекс работ по строительству газопроводов природного газа выполняется с соблюдением требований СП 62.13330.2011. Земляные работы при строительстве газопроводов выполняются в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017. Минимальные расстояния от зданий, сооружений и инженерных коммуникаций приняты в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011.

Соединение полиэтиленовых труб между собой предусматривается электромуфтами с закладными нагревателями. Соединение полиэтиленовых труб и фасонных частей, а также присоединение неразъемных соединений пэ/сталь предусматривается деталями с закладными нагревательными элементами.

Для участков подземных стальных газопроводов длиной не более 10,0 м активная электрохимическая защита не предусматривается. При этом грунт засыпки траншеи, где проложен участок стального газопровода, по всей глубине заменяется на песчаный.

Пересечения трассы газопровода с существующими подземными коммуникациями предусмотрены в соответствии с нормативными требованиями СП 62.13330.2011 и требованиями технических условий. Пересечения проектируемого газопровода с действующими линиями ВЛ предусмотрены в соответствии с требованиями ПУЭ.

При обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных в данной проектной документации, земляные работы должны быть приостановлены и на место работы вызваны представители организации, эксплуатирующей эти сооружения. Одновременно указанные места ограждаются и принимаются меры к предохранению обнаруженных подземных сооружений от повреждений.

Вдоль всей трассы подземного межпоселкового газопровода из полиэтиленовых труб, за исключением участков, проложенных методом ННБ, предусмотрена укладка сигнальной ленты.

На участках пересечений газопровода открытым способом с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента должна быть уложена дважды на расстоянии не менее 0,2 м между собой и по 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения.

Вдоль всей трассы подземного межпоселкового газопровода из полиэтиленовых труб, за исключением участков, проложенных методом ННБ предусмотрена укладка изолированного медного провода-спутника (кабель силовой ВВГ-0,66 сеч. 1х6мм2 ГОСТ 16442-80, с выводом для возможности подключения аппаратуры), вдоль присыпанного (на расстоянии 0,2-0,3м справа) газопровода. Вывод провода-спутника предусматривается в контрольно-измерительный пункт "Сигнал" КИП.

Для определения месторасположения ПЭ газопровода приборным методом предусматривается прокладка провода-спутника с выводом в СКИП, а также для обозначения трассы газопровода, при прокладке открытым способом, предусмотрено применение шаровых электронных маркеров. Интеллектуальные электронные маркеры закладываются в грунт рядом с распределительным газопроводом в процессе строительства на глубину 1,0 м от поверхности земли в характерных точках трассы.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2341.064.П.0/0.1002-ППТ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

2.2 Субъект Российской Федерации, перечень городских округов в составе субъекта Российской Федерации, перечень населенных пунктов, на территориях которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта.

В административном отношении участок строительства расположен на территории Свердловского муниципального района Орловской области.

Зона планируемого размещения объекта в Свердловском муниципальном районе устанавливается в границах территории Кошелевского сельского поселения, на территориях населенных пунктов: деревня Барановка, Кошелево.

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Учитывая основные технические характеристики объекта «Газопровод межпоселковый к д. Барановка Свердловского района Орловской области», проектом планировки территории определены границы зоны его планируемого размещения.

Проект планировки территории подготовлен в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости Орловской области, МСК-57 (зона 1).

Ведомость координат характерных точек границы зон планируемого размещения линейного объекта представлена в Таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

N	X	Y
н1	320957,118	1298627,33
н2	320623,2459	1298419,468
н3	319343,794	1297598,564
н4	319283,9475	1297516,99
н5	319187,1842	1297476,898
н6	319188,7153	1297473,203
н7	319004,0564	1297396,692
н8	319002,5253	1297400,388
н9	318448,6158	1297170,884
н10	318436,3599	1297164,409
н11	318427,3652	1297161,161
н12	318420,1314	1297155,365
н13	318416,7662	1297157,456
н14	318413,5884	1297155,44
н15	318400,7336	1297147,837

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							2341.064.П.0/0.1002-ППТ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
			н3	319343,734	1297358,584					
			н4	319283,9475	1297516,99					
			н5	319187,1842	1297476,898					
			н6	319188,7153	1297473,203					
			н7	319004,0564	1297396,692					
			н8	319002,5253	1297400,388					
			н9	318448,6158	1297170,884					
			н10	318436,3599	1297164,409					
			н11	318427,3652	1297161,161					
			н12	318420,1314	1297155,365					
			н13	318416,7662	1297157,456					
			н14	318413,5884	1297155,44					
н15	318400,7336	1297147,837								

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

н16	318379,1075	1297136,41
н17	318373,5095	1297121,741
н18	318384,2075	1297101,878
н19	318409,3177	1297117,785
н20	318403,631	1297128,312
н21	318421,7808	1297138,117
н22	319010,1809	1297381,911
н23	319005,5875	1297392,997
н24	319190,2464	1297469,507
н25	319194,8397	1297458,421
н26	319293,2029	1297499,176
н27	319356,3289	1297585,22
н28	320473,0848	1298301,737
н29	320483,885	1298284,904
н30	320559,6341	1298333,505
н31	320548,8339	1298350,338
н32	320618,8721	1298395,275
н33	320616,3937	1298398,71
н34	320765,4271	1298491,495
н35	320794,422	1298504,835
н36	320965,8185	1298611,543
н37	321042,7452	1298578,043
н38	321041,8319	1298576,26
н39	321064,4385	1298566,002
н40	321070,5915	1298578,65
н41	321058,9838	1298584,144
н42	321088,1325	1298643,103
н43	321105,1931	1298705,28
н44	321115,03	1298708,28
н45	321121,25	1298710,18
н46	321129,8864	1298712,013
н47	321138,64	1298713,87
н48	321150,2393	1298716,749
н49	321149,9849	1298717,739
н50	321180,4562	1298719,36
н51	321216,3824	1298721,271
н52	321281,8963	1298722,427
н53	321358,2269	1298716,864
н54	321358,0012	1298713,308
н55	321365,6564	1298712,838
н56	321365,5291	1298708,24
н57	321371,7188	1298708,035
н58	321372,0774	1298720,547
н59	321358,5309	1298720,93
н60	321282,0066	1298726,429
н61	321216,2408	1298725,269

						2341.064.П.0/0.1002-ППТ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

н62	321180,1049	1298723,347
н63	321149,3728	1298721,712
н64	321147,1532	1298724,667
н65	321111,7317	1298718,766
н66	321094,8902	1298713,112
н67	321076,6417	1298647,449
н68	321044,3055	1298581,727
н69	320969,5392	1298614,286
н70	320972,6125	1298620,583
н71	321079,15	1298646,58
н72	321079,27	1298646,8
н73	321079,05	1298646,92
н74	321078,93	1298646,7

Площадь границ зон планируемого размещения линейного объекта и площадь границ временных зданий, сооружений, площадок (ВЗИС) по проекту планировки территории равна – 58056 кв.м.:

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

При строительстве планируемого к размещению линейного «Газопровод межпоселковый к д. Барановка Свердловского района Орловской области» не требуется вынос (изменение местоположения) и реконструкция других линейных объектов.

Тем самым, зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не устанавливаются.

Исходя из этого перечень координат характерных точек не приводится.

2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения

Согласно ст. 38 Градостроительного кодекса РФ предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства устанавливаются градостроительными регламентами.

В составе планируемого к размещению линейного объекта отсутствуют объекты капитального строительства.

Взам. инв. №										Лист
Подпись и дата										12
Инв. № подл.										
							2341.064.П.0/0.1002-ППТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

В соответствии с п.3 ч.4 ст.36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента на участок, предназначенный для размещения линейного объекта, не распространяется

В связи с отсутствием в составе планируемого к размещению линейного объекта объектов капитального строительства, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения, данным проектом планировки не устанавливаются.

2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Размещение планируемого объекта не оказывает негативного воздействия на объекты капитального строительства, существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории.

Способ прокладки газопровода – подземный открытым способом, а также методом наклонно-направленного бурения. До начала строительства закрытым способом методом ННБ проектное положение газопровода уточняется на местности. На участках прокладки закрытым способом для защиты газопровода от механических повреждений предусматривается использование полиэтиленовых труб с защитным покрытием.

Минимальная глубина заложения при открытом способе прокладки до верхней образующей трубы / защитного футляра для газопровода высокого давления 2 категории составляет не менее 1,0 м. При прокладке газопроводов на пахотных землях глубина заложения принята не менее 1,2 м.

Весь комплекс работ по строительству газопроводов природного газа выполняется с соблюдением требований СП 62.13330.2011. Земляные работы при строительстве газопроводов выполняются в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017. Минимальные расстояния от зданий, сооружений и инженерных коммуникаций приняты в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011.

Пересечения трассы газопровода с существующими подземными коммуникациями предусмотрены в соответствии с нормативными требованиями СП 62.13330.2011 и требованиями технических условий. Пересечения проектируемого газопровода с действующими линиями электропередач предусмотрены в соответствии с требованиями ПУЭ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2341.064.П.0/0.1002-ППТ	Лист
							13

При обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных в данной проектной документации, земляные работы должны быть приостановлены и на место работы вызваны представители организации, эксплуатирующей эти сооружения. Одновременно указанные места ограждаются и принимаются меры к предохранению обнаруженных подземных сооружений от повреждений.

На участках пересечений газопровода открытым способом с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента должна быть уложена дважды на расстоянии не менее 0,2 м между собой и по 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения.

Ведомости пересечений планируемого к размещению линейного объекта «Газопровод межпоселковый к д. Барановка Свердловского района Орловской области» представлены в томе 2 настоящей документации по планировке территории (раздел «Материалы по обоснованию проекта планировки территории», п.п. 2.5-2.7).

2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Согласно письму Управления по государственной охране объектов культурного наследия Орловской области от 10.08.2021 №907, на территории планируемого к размещению линейного объекта «Газопровод межпоселковый к д. Барановка Свердловского района Орловской области» объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации отсутствуют.

Соответственно, разработка мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не производилась.

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Любое строительство и эксплуатация объекта будет сопровождаться определенными экологическими рисками. Под экологическим риском понимается возможность возникновения негативных техногенных изменений окружающей среды в районе строительства объекта.

Поскольку работы по строительству проводятся на уже антропогенно измененной территории, основными источниками загрязнения во время строительных работ будут являться площадка ТБО и строительная техника.

Образование ТБО

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2341.064.П.0/0.1002-ППТ	Лист
							14

Основными источниками образования отходов являются проведение подготовительных и строительно-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие), а также жизнедеятельность рабочего персонала.

Отходы, образующиеся в процессе проведения строительно-монтажных работ, будут временно храниться на специально отведенной, оборудованной твердым (уплотненным грунтовым) основанием, площадке. В дальнейшем они будут удалены с площадок на использование или захоронение (при невозможности использования) на полигон ТБО.

При эксплуатации объекта образование отходов производства и потребления не будет.

В состав мероприятий по контролю за состоянием окружающей среды на местах временного хранения отходов входят:

- контроль выполнения экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- контроль за своевременным вывозом отходов;
- контроль за состоянием мест хранения отходов;
- контроль периодичности вывоза отходов с территории для передачи их сторонним предприятиям или для захоронения на полигонах;
- контроль соблюдения требований пожарной безопасности в области обращения с отходами.

Территория строительной площадки после окончания строительно-монтажных работ должна быть очищена от мусора. Определить при производстве работ места стоянок строительной техники в нерабочее время. Установить специальные контейнеры для сбора производственных и бытовых отходов.

Загрязнение атмосферы

Кратковременный локальный характер воздействия на атмосферный воздух со стороны строительных работ, связанный практически исключительно с выбросами автотранспорта, не окажет влияния на состояние атмосферы. На период проведения строительных работ возможно увеличение концентрации взвешенных веществ оксида углерода (в пределах ПДК).

Основной метод контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу – расчетный при проведении экологической инвентаризации.

Шумовое воздействие

Источником шума на строительной площадке будет являться работа автомобилей, подвозящих материалы для строительства. Для снижения уровня шума необходимо оснастить механизмы глушителями, обеспечивающими снижение шума до 55 дБл. Габариты глушителей

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.	2341.064.П.0/0.1002-ППТ Лист 15

В целом, воздействия на подземные воды можно разделить на две группы:

- В процессе строительства и эксплуатации сооружений можно ожидать образование верховодки грунтовых вод на глубине заложения фундамента за счет нарушения поверхностного и подземного стока, утечек из водопроводящих коммуникаций.

На территории Орловской области возможны следующие стихийные гидрометеорологические явления: сильные морозы, сильная жара, очень сильный ветер.

- разрушения труб вследствие коррозии, дефектов металла;
- некачественной сварки;
- преднамеренного воздействия;
- неправильного проведения пусковых операций.

- нарушение правил эксплуатации, правил противопожарной безопасности, правил безопасности в газовом хозяйстве;

- проведение огневых работ без предварительной оценки загазованности территории;
- складирование вблизи потенциальных мест возгорания горючих материалов;
- использование инструмента, не допустимого к работе на газовом оборудовании;
- нарушение сроков очередных профилактических осмотров оборудования;
- неудовлетворительная организация технического обслуживания технологического оборудования и производства работ;
- отсутствие производственного контроля, а также контроля работы оборудования;

 Φ A4

- низкая производственная и технологическая дисциплина, нарушения производственных инструкций персоналом, отсутствие практических навыков или халатность;
- отсутствие опознавательной окраски и маркировки трубопроводов и их элементов согласно с требованиями НТД.

Организация - собственник опасного объекта системы газоснабжения обеспечивает его готовность к локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации последствий в случае их возникновения посредством осуществления следующих мероприятий:

- создает аварийно-спасательную службу или привлекает на условиях договоров соответствующие специализированные службы;
 - осуществляет разработку планов локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий;
 - создает инженерные системы контроля и предупреждения возникновения потенциальных аварий, катастроф, системы оповещения, связи и защиты;
 - создает запасы материально-технических и иных средств;
 - осуществляет подготовку работников опасного объекта системы газоснабжения к действиям по локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий.
- Ликвидация и локализация аварий на проектируемом объекте будет осуществляться работниками существующей аварийно-восстановительной службы.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2341.064.П.0/0.1002-ППТ	Лист
										17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		