



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

**Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ В  
ЕГО СОСТАВЕ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО  
ОБЪЕКТА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

**«Газопровод межпоселковый г. Сухиничи – дер. Гусово Сухиничского  
района Калужской области»**

**Том 1.1 Основная (утверждаемая) часть  
проекта планировки территории**

**2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р1.1**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ В  
ЕГО СОСТАВЕ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО  
ОБЪЕКТА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

**«Газопровод межпоселковый г. Сухиничи – дер. Гусово Сухиничского  
района Калужской области»**

**Том 1.1 Основная (утверждаемая) часть  
проекта планировки территории**

**2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р1.1**

Заместитель директора  
филиала по производству

С.А. Вершинин

Главный инженер проекта

Н.М. Ючкова



Общество с ограниченной ответственностью

**«ГЕОСТРОЙКАДАСТР»**

---

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ В  
ЕГО СОСТАВЕ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО  
ОБЪЕКТА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

**«Газопровод межпоселковый г. Сухиничи – дер. Гусово Сухиничского  
района Калужской области»**

**Том 1.1 Основная (утверждаемая) часть  
проекта планировки территории.**

**2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р1.1**

Общество с ограниченной ответственностью

**«ГЕОСТРОЙКАДАСТР»**

---

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ В  
ЕГО СОСТАВЕ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО  
ОБЪЕКТА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

**«Газопровод межпоселковый г. Сухиничи – дер. Гусово Сухиничского  
района Калужской области»**

**Том 1.1 Основная (утверждаемая) часть  
проекта планировки территории.**

**2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р1.1**

**Генеральный директор**



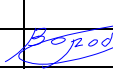
**П.О. Авдюшкин**

**Главный инженер проекта**

**В.В.Носов**

Экз.№ \_\_\_\_

Номер тома	Обозначение тома	Наименование тома	Номер раздела	Наименование раздела
1	2	3	4	5
Том 1.1	2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р1.1	Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории	1	Проект планировки территории. Графическая часть
			2	Положение о размещении линейных объектов
Том 1.2	2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р1.2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть
			4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
				Приложения к разделу 4
Том 2.1	2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р2.1	Основная (утверждаемая) часть проекта межевания территории	1	Проект межевания территории. Графическая часть
			2	Проект межевания территории. Текстовая часть
Том 2.2	2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р2.2	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	3	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть
			4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка

Взам. инв. №											
Подп. и дата											
								2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-СП			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
		Разработал		Носов			04.22	СОСТАВ ПРОЕКТА			Стадия
Проверил		Титов			04.22	ПП-1	-				1
Н.контрол		Воробьев			04.22	ООО «Геостройкадастр» г. Саранск / Калуга					

Обозначение	Наименование документа	Номер страницы
1	2	3
2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-СП	Состав проекта	2
2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р1.1-С	Содержание	3
<b>Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»</b>		
2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р1.1	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Масштаб 1:1000	5
2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р1.1-П	<b>Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»</b>	
	1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	9
	2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	9
	3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	10
	4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	11
	5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	11

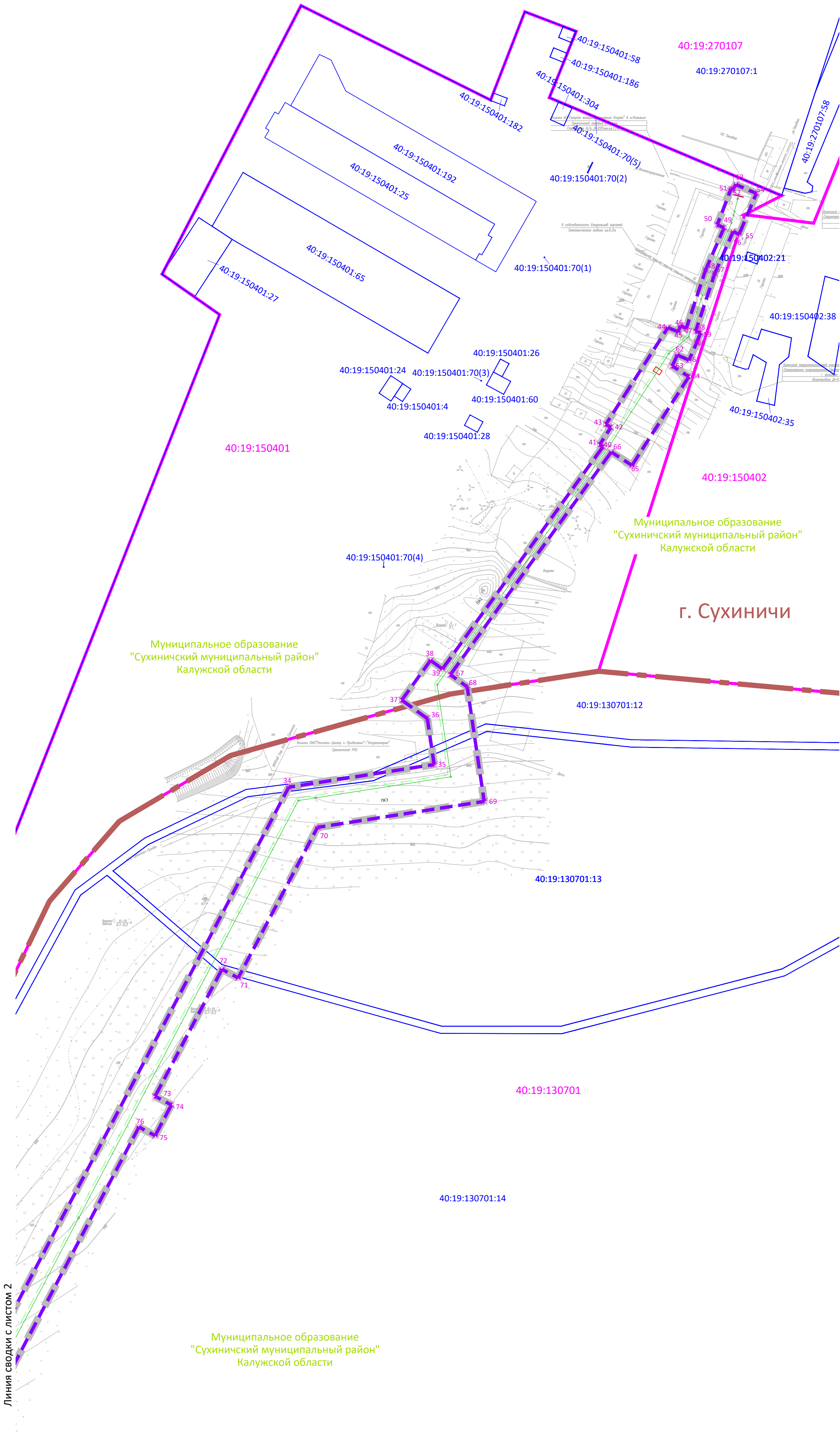
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р1.1-С
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	
	Разработал	Носов			04.22	
	Проверил	Титов			04.22	
СОДЕРЖАНИЕ	Н.контроль		Воробьев		04.22	Стадия ПП-1 Лист 1 Листов 2 ООО «ГЕОСТРОЙКАДАСТР» г. Саранск

1	2	3
	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 линейных объектов	13
	7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	14
	8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	15
	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	23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р1.1-С	Лист
							2



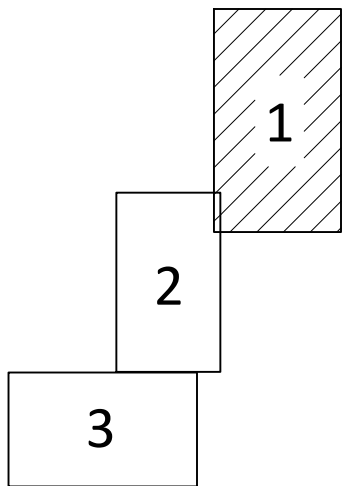
**Раздел 1**  
**«Проект планировки территории. Графическая часть»**



Примечания:

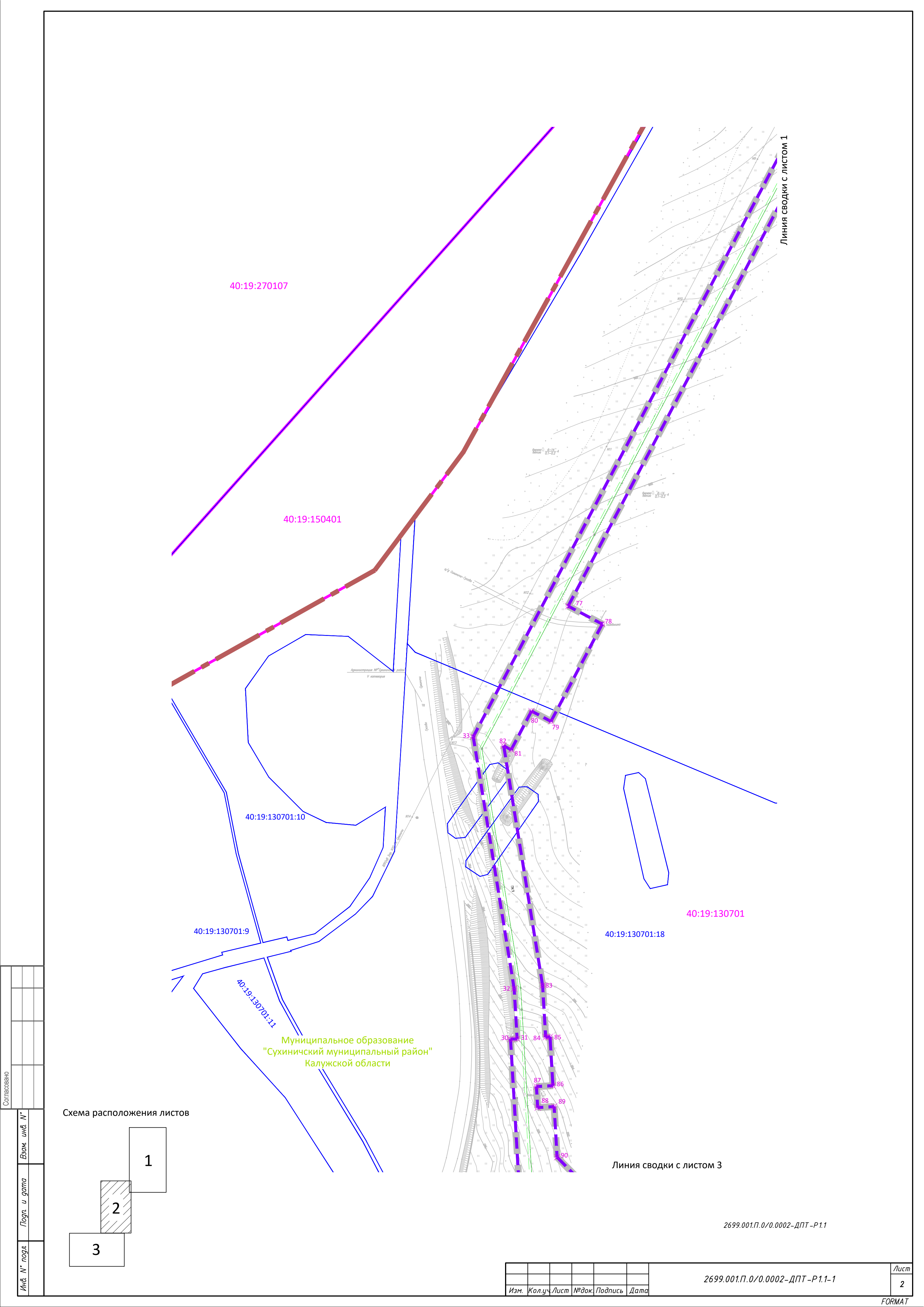
- 1 - В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, отсутствуют планируемые для размещения линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения. В связи с этим чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не разрабатывается
- 2 - Чертеж красных линий не разрабатывается. Согласно действующей редакции Градостроительного Кодекса РФ (ред. Федерального закона от 02.08.2019 № 283-ФЗ) красные линии - это линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории. Следовательно для планируемого линейного объекта красные линии не устанавливаются, так как он не относится к территории общего пользования
- 3 - Условные обозначения приведены на листе 4

Схема расположения листов



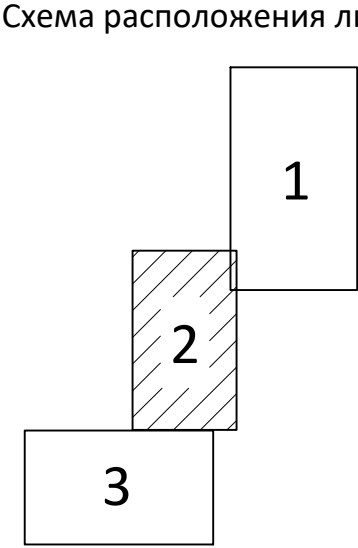
						2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р.1.1			
						"Газопровод межпоселковый г. Сухиничи – дер. Гусово Сухиничского района Калужской области"			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть проекта планировки территории, Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Носов			<i>В.Носов</i>	04.22		ПП-1	1	4
Проверил	Титов				04.22				
Н. контроль	Воробей			<i>В.Воробей</i>	04.22				
ГИП						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Масштаб 1:1000			
						ООО "ГЕОСТРОЙКАДАСТР" г. Саранск			

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



Согласовано

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



2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р1.1

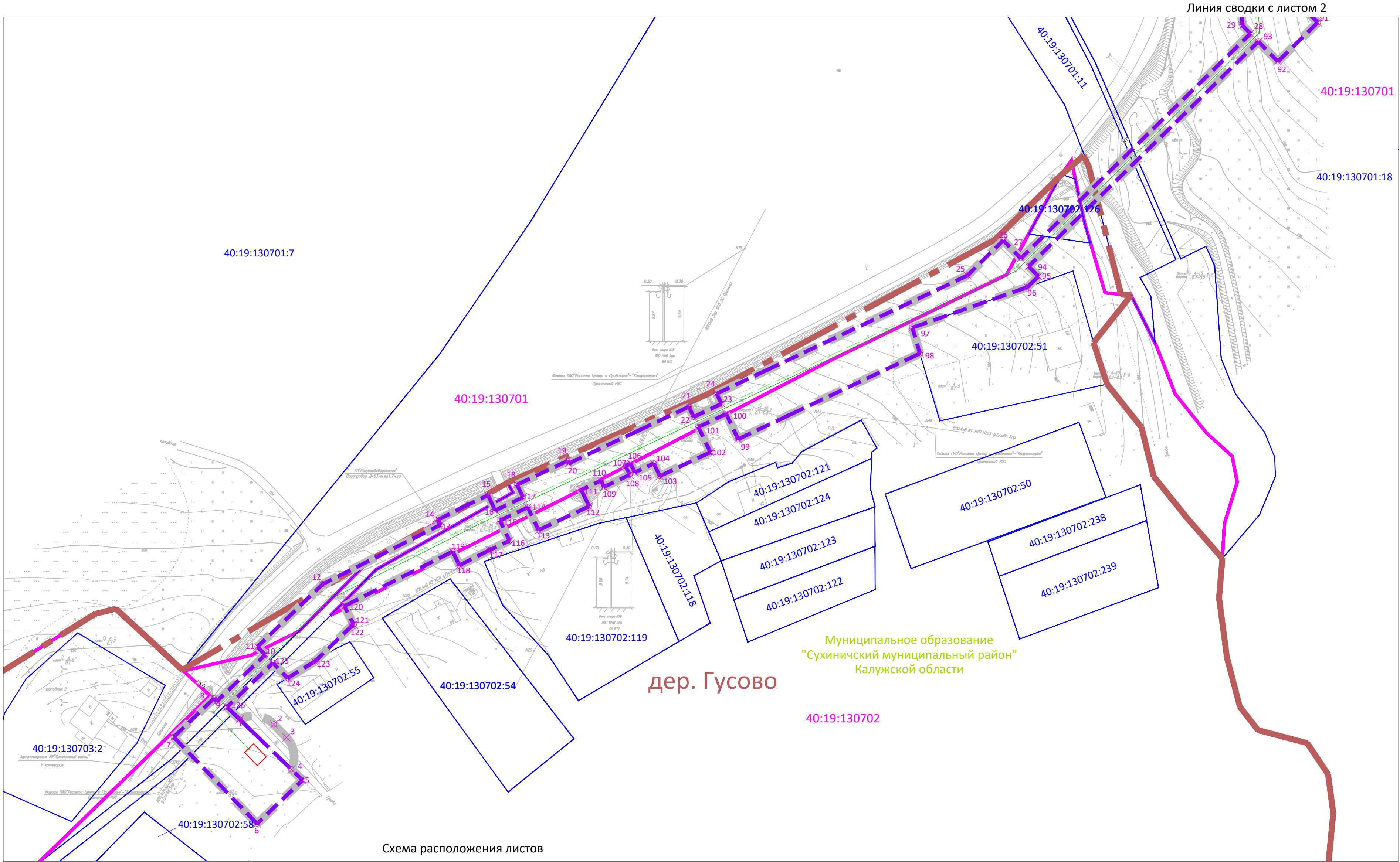
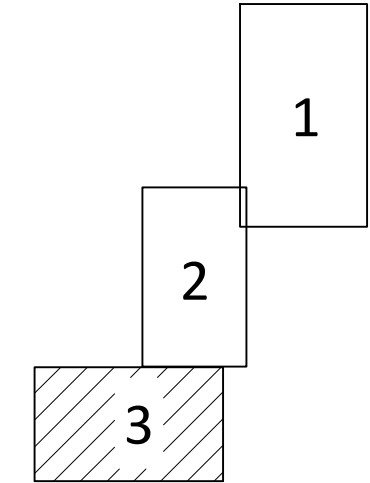
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р1.1-1	Лист 2
------	---------	------	--------	---------	------	--------------------------------	-----------

FORMAT



Согласовано

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р1.1-1

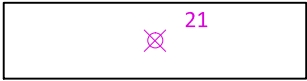
Условные обозначения



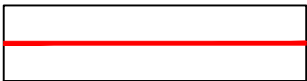
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки



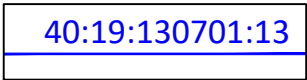
- границы зоны планируемого размещения линейного объекта (границы планируемого элемента планировочной структуры)



- номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта



- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта (ГРПШ, крановые узлы)



- границы существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости, их кадастровые номера



- границы населенных пунктов

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2699.001.П.0/0.0002-ДПТ-Р1.1

Лист

4

**Раздел 2**  
**«Положение о размещении линейного объекта»**

## РАЗДЕЛ 2 ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

### 1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Проектируемый объект «Газопровод межпоселковый г. Сухиничи – дер. Гусово Сухиничского района Калужской области» включен в Программу газификации регионов Российской Федерации.

Проект планировки территории разработан на основании Постановления Администрации муниципального района «Сухиничский район Калужской области» от 07.12.2021 № 1133 «О принятии решения о разработке документации по планировке территории».

Проектируемый объект имеет следующие основные технико-экономические параметры и характеристики:

Таблица 1 – Характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта

№п/п	Наименование показателей	Значение
1	2	3
1	Назначение	для перспективного газоснабжения потребителей населённых пунктов Сухиничского района Калужской области.
2	Категория газопровода	межпоселковый 2 категории
3	Протяженность	1,5 км
4	Способ прокладки	закрытым способом – методом наклонно-направленного бурения Подземная
5	Давление газа	PN ( $\leq 0,3$ МПа)
6	Диаметр труб	110-110 мм

Общий установленный объем транспортируемого природного газа составляет  $Q=139,78 \text{ м}^3/\text{час}$ .

Проектом предусматривается монтаж одного блочно-комплектного ГРПШ заводского изготовления:

ГРПШ дер. Гусово с максимальной пропускной способностью  $230 \text{ м}^3/\text{час}$ ;

### 2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Таблица 2 – Перечень

№	Муниципальная единица	Название
1	2	3
1	Перечень субъектов Российской Федерации	Калужская область
2	Перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации	Сухиничский район
3	Перечень населенных пунктов	г. Сухиничи, дер. Гусово

### 3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Таблица 3 – Перечень (Общая площадь 19 814 кв. м)

№№ точек	X	Y		№№ точек	X	Y
1	380753.97	1238607.28		40	381784.66	1239305.85
2	380752.21	1238619.44		41	381785.50	1239304.54
3	380747.52	1238623.94		42	381792.54	1239309.06
4	380736.13	1238625.68		43	381793.81	1239307.08
5	380732.24	1238629.68		44	381833.19	1239332.34
6	380716.64	1238613.45		45	381831.51	1239336.55
7	380747.68	1238583.62		46	381833.84	1239337.44
8	380761.54	1238598.05		47	381833.03	1239339.89
9	380760.49	1238599.06		48	381856.65	1239347.72
10	380777.11	1238616.36		49	381873.92	1239355.28
11	380780.00	1238613.59		50	381875.12	1239352.50
12	380802.42	1238636.93		51	381889.71	1239358.09
13	380823.62	1238678.98		52	381889.52	1239358.69
14	380825.41	1238678.08		53	381891.51	1239360.19
15	380834.25	1238696.08		54	381887.90	1239368.44
16	380828.82	1238698.64		55	381871.29	1239361.42
17	380833.51	1238708.59		56	381872.33	1239358.95
18	380838.03	1238706.46		57	381855.22	1239351.46
19	380846.57	1238724.55		58	381831.77	1239343.69
20	380845.66	1238724.98		59	381831.10	1239345.69
21	380865.92	1238767.94		60	381827.29	1239344.20
22	380862.30	1238769.64		61	381819.97	1239340.96
23	380866.99	1238779.59		62	381822.09	1239336.17
24	380870.61	1238777.89		63	381817.54	1239334.15
25	380912.92	1238867.61		64	381813.21	1239340.91
26	380925.47	1238880.42		65	381777.05	1239317.72
27	380919.06	1238886.71		66	381782.50	1239309.23
28	380999.51	1238968.88		67	381691.72	1239243.63
29	381002.51	1238965.95		68	381686.76	1239250.50
30	381066.97	1238962.17		69	381640.09	1239257.43
31	381067.14	1238965.16		70	381629.47	1239189.41
32	381089.95	1238963.82		71	381568.12	1239157.10
33	381204.45	1238945.23		72	381571.62	1239150.46
34	381645.86	1239177.70		73	381519.85	1239123.20
35	381655.12	1239237.00		74	381516.35	1239129.84
36	381673.85	1239234.22		75	381503.82	1239123.23
37	381681.37	1239223.81		76	381507.31	1239116.60
38	381697.58	1239235.53		77	381263.83	1238988.38
39	381694.06	1239240.39		78	381255.68	1239003.86



79	381211.44	1238980.56		104	380845.63	1238755.39
80	381216.10	1238971.71		105	380842.41	1238748.57
81	381198.53	1238962.46		106	380845.53	1238747.10
82	381200.32	1238959.07		107	380844.68	1238745.29
83	381091.38	1238976.76		108	380841.56	1238746.76
84	381067.90	1238978.14		109	380837.22	1238737.55
85	381068.02	1238980.14		110	380839.48	1238736.49
86	381045.85	1238981.44		111	380836.16	1238729.45
87	381045.41	1238973.95		112	380830.28	1238732.23
88	381035.88	1238974.51		113	380821.75	1238714.14
89	381036.32	1238982.00		114	380829.89	1238710.30
90	381013.33	1238983.34		115	380825.20	1238700.35
91	381003.50	1238992.96		116	380817.97	1238703.76
92	380989.51	1238978.67		117	380814.60	1238696.62
93	380996.66	1238971.68		118	380809.15	1238685.81
94	380916.20	1238889.51		119	380814.12	1238683.46
95	380912.62	1238893.01		120	380794.56	1238644.67
96	380908.76	1238889.06		121	380787.87	1238648.04
97	380894.21	1238847.89		122	380787.57	1238647.45
98	380885.00	1238850.60		123	380774.72	1238634.08
99	380854.33	1238785.56		124	380768.80	1238624.35
100	380863.38	1238781.30		125	380774.23	1238619.14
101	380858.69	1238771.35		126	380758.42	1238602.69
102	380849.64	1238775.62		1	380753.97	1238607.28
103	380841.11	1238757.53				

#### **4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

Проектом не предусмотрено реконструкций линейных объектов, в связи с изменением их местоположения.

#### **5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения**

Согласно п. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Градостроительный регламент может быть распространен только на объекты капитального строительства, входящие в состав линейных объектов.

В составе линейного объекта проектируются следующие объекты капитального строительства:

- газорегуляторные пункты шкафные (ГРПШ) – 1 шт;
- крановые узлы – 1 шт.

Проектом предусматривается выделение территории под проектируемые газорегуляторные пункты шкафные (ГРПШ). Предельные параметры земельных

участков и объектов капитального строительства применительно к проектируемым ГРПШ:

- минимальная площадь земельного участка – 10 м<sup>2</sup>;
- максимальная площадь земельного участка – 100 м<sup>2</sup>;
- минимальный отступ зданий, строений и сооружений от красных линий улиц – 5 м;
- минимальный отступ зданий, строений и сооружений от красных линий проездов – 3 м;
- минимальный отступ зданий, строений и сооружений от границ земельного участка – 3 м;
- предельное количество этажей – не подлежит установлению;
- предельная высота зданий, строений, сооружений – в соответствии с технологическим решением;
- максимальный процент застройки в границах земельного участка – принимается в соответствии с заданием на проектирование;
- требования к цветовому решению внешнего облика объектов капитального строительства – принимаются в соответствии с заданием на проектирование;
- требования к строительным материалам, определяющим внешний облик объектов капитального строительства – принимаются в соответствии с заданием на проектирование;
- требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам объектов капитального строительства – принимаются в соответствии с заданием на проектирование.

Проектом предусматривается выделение территории под проектируемые крановые узлы. Предельные параметры земельных участков и объектов капитального строительства применительно к проектируемым крановым узлам:

- минимальная площадь земельного участка – 6 м<sup>2</sup>;
- максимальная площадь земельного участка – 100 м<sup>2</sup>;
- минимальный отступ зданий, строений и сооружений от красных линий улиц – 5 м;
- минимальный отступ зданий, строений и сооружений от красных линий проездов – 3 м;
- минимальный отступ зданий, строений и сооружений от границ земельного участка – 3 м;
- предельное количество этажей – 3;
- предельная высота зданий, строений, сооружений – в соответствии с технологическим решением;
- максимальный процент застройки в границах земельного участка – принимается в соответствии с заданием на проектирование;
- требования к цветовому решению внешнего облика объектов капитального строительства – принимаются в соответствии с заданием на проектирование;
- требования к строительным материалам, определяющим внешний облик объектов капитального строительства – принимаются в соответствии с заданием на проектирование;
- требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам объектов капитального строительства – принимаются в соответствии с заданием на проектирование.

**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 линейных объектов**

Проектируемая трасса газопровода пересекает водную преграду (ручей).

Проектируемые линейные сооружения (трасса газопровода) пересекает надземные коммуникации, которые представлены линиями электропередач 10 кВ, а также подземные коммуникации (электрокабели), автодороги. Реконструируемые, сносимые здания и сооружения в проекте линейного объекта отсутствуют.

Пересечение газопровода с водными преградами методом ННБ:

- газопроводом Г2 ПЭ100 ГАЗ SDR11 63х5,8 водоема б/н (ПК1+17,5–ПК2+30,5  $L_{ННБ}=113,5$  м);

- газопроводом Г2 ПЭ100 ГАЗ SDR11 63х5,8 руч. б/н (ПК10+39,0- ПК11+56,0  $L_{ННБ}=117,0$  м).

Протяженность участков, проложенных через водные преграды методом ННБ составляет 230,5 м.

Пересечение выполнено закрытым способом - методом ННБ:

- газопроводом Г2 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø63х5,8 автодороги (щебень) в гаражном массиве (ПК0+14,0-ПК0+58,5) в футляре ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø160х14,6  $L_{футляра}$  факт.=47,0 м.,  $L_{ННБ}=44,5$  м.

- газопроводом Г2 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø63х5,8 съезда с автодороги (щебень) (ПК12+74,0-ПК12+86,0) в футляре ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø160х14,6  $L_{футляра}$  факт.=14,5м,

$L_{ННБ}=12,0$ м.;

- газопроводом Г2 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø63х5,8 съезда с автодороги (щебень) (ПК13+52,5-ПК13+64,5) в футляре ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø160х14,6  $L_{футляра}$  факт.=14,5м  $L_{ННБ}=12,0$ м;

- газопроводом Г2 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø63х5,8 съезда с автодороги (щебень) (ПК14+61,0-ПК14+86,0) в футляре ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø160х14,6  $L_{футляра}$  факт.=27,5м  $L_{ННБ}=25,0$ м;

- газопроводом Г3 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø63х5,8 в стесненных условиях под автодорогой V категории «Сухиничи-Гусово» (щебень.) (ПК14+92,0-ПК15+18,0) в футляре ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø160х14,6  $L_{футляра}$  факт.=27,5 м.  $L_{ННБ}=26,0$ м;

Протяженность участков, проложенных через автомобильные дороги методом ННБ составляет 119,5 м.

Пересечение с существующим водопроводом на ПК 13+60,1; ПК 14+92,8 выполнено на основании технических условий, выданных ГП «КАЛУГА ОБЛВОДОКАНАЛ» от 12.01.2022 № 7127-21.

Переход выполнен закрытым способом строительства, методом ННБ, совместно с переходами через автодороги, с установкой на газопроводе футляров из труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø160х14,6.

Общая протяженность участков, проложенных закрытым способом строительства составляет 350 м.

Протяженность участков, проложенных открытым способом составляет 1176,2 м.

Пересечение проектируемым газопроводом автодорог выполнено согласно ТУ, выданным Администрацией муниципального района «Сухиничский район», (письмо от 18.11.2021 № 01-19/400/1-21).

Переход через автодороги осуществить методом ННБ без разрушения проезжей части, откосов, кюветов, и без нарушения непрерывности и безопасности движения, под прямым (или близким к нему) углом к оси автодороги; с устройством защитных футляров, выступающих на расстоянии не менее 5 пог. м от подошвы насыпи дороги или бровки выемки в одну и другую сторону. Рабочие котлованы расположить за границами полосы отвода дороги;

Строительство перехода выполнить без загромождения автодороги материалами, механизмами и другими приспособлениями.

Газопровод в границах придорожной полосы проложить:

- за полосой отвода дороги не ближе 8 пог. м от подошвы насыпи дороги (или бровки выемки) с учетом охранной зоны газопровода;

- при рытье траншеи грунт складировать на стороне противоположной от автодороги;

- в местах пересечения газопровода со съездами с твердым покрытием предусмотреть устройство защитных футляров не менее 3 пог. м от подошвы насыпи в одну и другую сторону;

- после выполнения работ восстановить придорожную полосу, произвести рекультивацию земель, в том числе укрепительных работ засевом трав.

При пересечении газопроводом дорог без покрытия (грунтовые дороги), учитывая возможную осадку грунта в процессе строительства, траншею в пределах дорог засыпать песком для строительных работ по ГОСТ 8736-2014 с послойным уплотнением.

Концы футляров должны иметь уплотнение из диэлектрического водонепроницаемого эластичного материала (Манжета ПМТД-П по ТУ 2531-002-53597015-12).

На одном конце футляра (в верхней точке уклона) устанавливается контрольная трубка, выведенная под защитное устройство (ковер). В местах отсутствия проезда транспорта и прохода людей, ковер поднят не менее чем 0,5 м выше уровня земли.

Для предотвращения механических повреждений полиэтиленовой трубы, при размещении ее в футляре, проектом предусматривается применение центрирующих хомутов-колец, изготовленных из труб того же диаметра, длиной 0,5 DN путем разрезки их по образующей и установке (после нагрева) на протягиваемую плетть на расстоянии 3,0 м друг от друга и закрепления на трубе липкой синтетической лентой.

**7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Объекты культурного наследия федерального, регионального и муниципального значения не попадают в границы проектируемого объекта.

## **8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

**Мероприятия по охране атмосферного воздуха** направлены на уменьшение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов над территорией проведения строительных работ и прилегающей зоны и являются в основном организационными, контролирующими топливный цикл и направленными на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ.

С целью уменьшения негативного воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение периодического контроля за содержанием загрязняющих веществ в отработавших газах ДВС строительной техники силами Подрядчика;
- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах необходимо обеспечить контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание;
- запрещение эксплуатации машин и механизмов в неисправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности;
- исключено применение в процессе производства работ веществ и строительных материалов, не имеющих сертификатов соответствия нормам и стандартам России;
- увлажнение доставляемых сыпучих материалов, покрытие пологом;
- проведение постоянного контроля за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ.

Разработка специальных мероприятий по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации не требуется. Газификация является одним из мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ. Природный газ является самым чистым из всех ископаемых видов топлива. Проектирование газотранспортной системы предусмотрено для снижения использования твердого топлива для отопления домов, приготовления пищи и др.

В перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации включены:

- организация производственного экологического контроля;
- мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций;
- периодический контроль почвенного покрова по трассе газопровода с целью выявления эрозии, провала грунта, появления подтопления, обводнения и принятия необходимых мер по их устранению;
- контроль за соблюдением режима охранной зоны, установленной вдоль газопровода.

Проектируемая сеть газопровода запроектирована с соблюдением всех норм и требований, без какого-либо отступления от них.

Трасса газопровода выбрана в наиболее безопасных местах с допустимыми приближениями к существующим строениям, подземным и надземным коммуникациям. Срок эксплуатации для полиэтиленового газопровода составляет 50 лет, для стального газопровода – 40 лет.

К основным и первоначальным задачам, обеспечивающим качество строительства и эксплуатационную надежность проектируемого газопровода, необходимо отнести следующее:

- при строительстве:

1) полное соблюдение технических решений проекта и требований нормативных документов;

2) повышение технологической дисциплины, усиление требований к документации;

3) исключение случаев самовольного изменения конструкций, замены материалов и т.д.;

- при приемке в эксплуатацию:

1) повышение требовательности по выполнению проектных решений;

2) повышение требований к составлению и сдаче исполнительной документации;

3) своевременное обнаружение и устранение потенциально-опасных участков и очагов возможных отказов;

4) безусловное выполнение технологических режимов эксплуатации и температурного режима транспортировки газа;

- в ходе эксплуатации:

1) осуществление планового контроля коррозии;

2) составление планов капитального ремонта изоляционного покрытия газопровода;

3) обеспечение технологического надзора за качеством ремонта газопровода;

4) осуществление комплексных обследований защищенности газопровода в местах пересечения с другими коммуникациями;

5) наличия графика проверки и при необходимости ремонта мест выхода подземного участка газопровода на границе «земля – воздух»;

6) наличие на запорной арматуре указателя положения «открыто – закрыто»;

7) осуществление не реже 1 раза в 3 месяца обхода надземного участка газопровода с выявлением возможной утечки газа;

8) обеспечение безопасной эксплуатации газопровода, укомплектование материально-техническими средствами аварийно-восстановительных бригад, знание личным составом своих обязанностей;

9) создание систем взаимооповещения организаций и предприятий, выполняющих земляные работы в зоне газопровода и владельцев газопровода, это позволит снизить возможность непреднамеренных повреждений.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. К наиболее неблагоприятным условиям при рассеивании ЗВ в атмосфере относятся такие метеорологические явления как туман, дымка, штиль, температурная инверсия.

Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо кратковременное сокращение выбросов загрязняющих

веществ. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными условиями составляются в прогностических подразделениях Росгидромета.

Для уменьшения негативного влияния шума, возникающего при работе строительных машин, механизмов и автомобильной техники, на близлежащую жилую застройку необходимо проводить строительные работы в дневное время суток в период с 8 до 20 часов.

При превышении допустимого уровня, снижение шума от строительной техники достигается за счет конструктивного изменения шумообразующих узлов или их звукоизоляции от внешней среды. Для звукоизоляции двигателей можно применять защитные кожуха и капоты с многослойными покрытиями из резины, поролона и т.п. Для изоляции локальных источников шума можно использовать шумозащитные экраны, завесы, палатки. Так, помещение компрессора в звукопоглощающую палатку снижает шум на 20 дБА. Использовать глушители на выхлопных отверстиях.

Перед началом строительно-монтажных работ необходимо оповещать жителей населенных пунктов о предстоящих работах, о конкретном времени их проведения и продолжительности.

**Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, недр и геологической среды.** Охрана земель - комплекс организационно-хозяйственных, агрономических, технических, мелиоративных, экономических и правовых мероприятий по предупреждению и устранению процессов, ухудшающих состояние земель, а также случаев нарушения порядка пользования ими.

Уменьшение и исключение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительно-монтажных работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры строительства.

Территория, отводимая под строительство, является невозобновляемым природным ресурсом, использование ее для строительства приводит к отчуждению и сокращению площади земель других землепользователей, а также к нарушению или загрязнению поверхности отвода и прилегающих земель в процессе строительства и эксплуатации объекта.

Согласно принятой технологии выполнения работ - объект является линейным - покрытие строительной площадки не предусматривается.

Место стоянки строительной техники вне рабочего времени предусматривается на временной базе материально-технического обеспечения строительства.

Для предотвращения загрязнения территории предусматривается:

- разработка траншеи из расчета сменной выработки;
- размещение грунта с верховой стороны косогорного рельефа.

Работы по прокладке газопровода ведутся «захватками», в короткий период времени (продолжительность одной «захватки» составляет не более суток) и носят временный характер.

Почвенный слой является ценным медленно возобновляющимся природным ресурсом. При ведении строительных работ, прокладке линий коммуникаций и всех других видах работ, приводящих к нарушению или снижению свойств почвенного

слоя, последний подлежит снятию, перемещению в резерв и использованию для рекультивации нарушенных земель или землевания малопродуктивных угодий.

По результатам обследования участка размещения проектируемого объекта, выполненного в рамках инженерно-экологических изысканий, в пробах почвы по санитарно-химическим показателям превышений ПДК (ОДК) не зафиксировано, почва относится к категории «допустимая». По паразитологическим, микробиологическим показателям относится к категории «мало опасная». Радиационных аномалий в пределах участка работ не обнаружено.

Для предотвращения эрозионных процессов почв, а также их загрязнения, работы по прокладке газопровода следует выполнять в период наименьшей вероятности продолжительных ливней, участок траншеи, оставленный открытым для последующей разработки траншеи и прокладки газопровода, в нерабочее время необходимо закрыть водонепроницаемым материалом для предотвращения попадания поверхностных и дождевых вод.

***В период строительства с целью исключения развития эрозионных процессов, минимизации негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров, загрязнения территории и почвенного покрова предусмотрены организационные и специальные мероприятия:***

- вынос границ полосы отвода на местность и обозначение ее до начала проведения работ по строительству;
- выполнение всех строительно-монтажных работ строго в границах земель, отведенных под строительство объекта;
- исключение проезда техники вне существующих автомобильных дорог и устраиваемого вдольтрассового проезда для спецтехники;
- мероприятия по обращению с отходами (установка контейнеров для отходов и своевременный вывоз);
- размещение материальных складов на специальных площадках (материальный склад устраивается в месте выделенной администрацией; склад временного хранения материалов и изделий располагается в месте, указанном местной администрацией населенных пунктов на расстоянии не более 2 км от места ведения работ. Завоз материалов планируется опережением их расхода на величину необходимого запаса, который принимается в размере 3-5 суточной потребности и размещается в границах отвода).
- мероприятия по исключению сброса загрязненных вод на рельеф;
- осуществление заправки строительной техники на передвижном заправочном пункте, оборудованном герметичными затворами сливного шланга, для исключения проливов горюче-смазочных материалов;
- строгое соблюдение правил техники безопасности при эксплуатации автотранспортных средств;
- рекультивация временно занимаемых земель и восстановление нарушенных земель по окончании процесса строительства.

В период проведения работ по строительству газопровода существует небольшая вероятность загрязнения почвы горюче-смазочными материалами в местах работы строительной техники. Эти загрязнения имеют небольшие масштабы и носят случайный характер.

Во избежание загрязнения почв нефтепродуктами необходимо иметь в наличии на участках строительства сорбент для ликвидации возможных разливов



ГСМ. Пролиты ГСМ на открытых площадках удаляются песком, которые затем помещаются в специально предназначенный закрывающийся, промаркированный контейнер, выполненный из негорючего материала.

По окончании строительно-монтажных работ в соответствии с «Земельным кодексом Российской Федерации», земли, отчужденные во временное использование, возвращаются землепользователям в состоянии, пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

Основным мероприятием по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в период эксплуатации является повышение надежности работы объекта.

**Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах.** Основным мероприятием по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом водных объектов является применение наилучшей технологии, обеспечивающей экологическую безопасность при строительстве и эксплуатации подводного перехода – метод бестраншейной прокладки труб установкой наклонно-направленного бурения.

Такая технология прокладки газопровода исключает необходимость проведения дноуглубительных, подводных, водолазных и берегоукрепительных работ. Сохраняется естественное экологическое состояние водных объектов, практически полностью отсутствуют разрушения на поверхности земли, и нет необходимости проведения рекультивационных работ. Данная технология не оказывает воздействия на ихтиофауну.

Переход водных объектов предусмотрен в сухой период времени года с заглублением укладки газопровода не менее чем на 2,0 м ниже прогнозируемого профиля дна размыва водной преграды, согласно п. 5.4.2 СП 62.13330.2011\*.

Строительно-монтажные работы в русле водных объектов не ведутся.

При переходе газопровода через водные объекты одним из путей снижения негативных последствий является выбор правильного сезона строительства и назначение максимально коротких сроков строительства.

В целях устранения фактора беспокойства для рыб в период нереста и начального инкубационного развития потомства предусмотрено проведение работ по пересечению водных объектов вне периода весеннего нереста рыбы (с 1 апреля по 10 июня).

Все строительно-монтажные работы по переходу водных объектов осуществляются в сухой период времени года и сжатые сроки с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду.

Для предотвращения загрязнения поверхностных вод и для предотвращения попадания поверхностных вод с прилегающей территории в траншею и котлованы работы по прокладке газопровода следует выполнять из расчета сменной выработки и размещения грунта с верховой стороны косогорного рельефа.

Участок траншеи, оставленный открытым для последующей разработки траншеи и прокладки газопровода, вне рабочего времени закрывается водонепроницаемым материалом для предотвращения попадания поверхностных и дождевых вод.

На участках газопровода, прокладываемых в водонасыщенных грунтах, предусматривается откачка грунтовых вод из траншеи с помощью центробежных насосов в герметичные специальные емкости для последующего вывоза на очистные сооружения. С территории полосы отвода, попадающей в границы водоохранной зоны, предусмотрена организация системы сбора поверхностного стока в водонепроницаемую емкость, с последующим вывозом на очистные сооружения.

В целях предупреждения и минимизации возможного неблагоприятного воздействия на поверхностные и подземные воды в процессе строительства должны осуществляться следующие мероприятия:

- водоотведение сточных хозяйственно-бытовых вод и грунтовых вод в специальные емкости с последующим вывозом (до подключения к существующей сети канализации);
- соблюдение правил выполнения работ в зоне полосы временного отвода;
- для сохранения естественного стока поверхностных и талых вод предусмотрена планировка строительной полосы после окончания работ;
- запрещена мойка машин и механизмов на строительной площадке;
- заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов;
- дозаправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью (экскаваторы и др.) производится автозаправщиками;
- заправка во всех случаях должна производиться только с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, также под выпускным отверстием должны быть установлены резиновые поддоны, применение для заправки ведер и другой открытой посуды не допускается;
- запрещен выход на производство работ строительной техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов.

**Мероприятия по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания.** Меры по сохранению водных биологических ресурсов (биоресурсы) и среды их обитания применяются при территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности, оказывающей прямое или косвенное воздействие на биоресурсы и среду их обитания.

В целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира на территории, которая примыкает к береговой линии рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ, устанавливается водоохранная зона и прибрежная защитная полоса со специальным режимом осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, устанавливаются в соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации» № 74-ФЗ от 3 июня 2006 г.

На территории, прилегающей к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения и на которой вводятся ограничения, и устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности,

устанавливаются рыбоохранные зоны, согласно постановлению Правительства РФ от 6 октября 2008 г. №743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» и приказа Федерального агентства по рыболовству от 15 декабря 2008 г № 410 «Об утверждении Порядка установления на местности границ рыбоохранных зон».

Рыбоохранные зоны и их границы устанавливаются Федеральным агентством по рыболовству в целях сохранения условий для воспроизводства водных биологических ресурсов. Установление на местности границ рыбоохранных зон осуществляется посредством размещения специальных информационных знаков. Организацию изготовления специальных знаков, размещение на местности и их содержание в надлежащем состоянии осуществляют федеральные государственные учреждения – бассейновые управления по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, подведомственные Росрыболовству. Основанием для размещения специальных знаков являются приказы Росрыболовства об установлении рыбоохранных зон.

Водоток	Ширина водоохраной и рыбоохранной зоны, м	Уклон берега водного объекта	Ширина прибрежной защитной полосы, м
Ручьи б/н	50	>3°	50

В границах водоохранной и рыбоохранной зоны запрещается:

- размещение мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод.

В связи с социальной необходимостью прокладки газопровода, машины и механизмы, задействованные в строительстве, можно считать техникой специального назначения.

В границах прибрежных защитных полос дополнительно к этому запрещается распашка земель и размещение отвалов размываемых грунтов. При разработке траншей и котлованов в водоохранной зоне разрабатываемый грунт (минеральный и растительный) вывозится для временного складирования на полосе отвода за пределами водоохранной зоны.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Согласно принятой технологии выполнения работ - объект является линейным - при прокладке газопровода в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос разработка траншеи выполняется короткими захватками и во избежание

размыва не допускается длительного хранения отвалов грунта. Разработка траншеи выполняется из расчета сменной выработки.

При строительстве газопровода размещение стоянок строительных машин и складов горюче-смазочных материалов, заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов предусматривается за пределами водоохраных зон. Сбор и хранение производственных отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах с последующим вывозом в установленном порядке на базу Подрядчика. ТБО собираются в металлический контейнер с последующим вывозом на полигон ТБО.

Поддержание в надлежащем состоянии водоохраных зон и прибрежных защитных полос возлагается на водопользователей. Собственники земель, землевладельцы и землепользователи, на землях которых находятся водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, обязаны соблюдать установленный режим использования этих зон и полос.

Рыбохозяйственные заповедные зоны по трассе газопровода отсутствуют.

**Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.** Организованный сбор и вывоз отходов производства и потребления позволяет предотвратить загрязнение почв, водной среды на участке проведения строительства, а также исключить влияние отходов на другие компоненты биогеоценоза.

За обращение с отходами, образующимися в процессе строительно-монтажных работ, отвечает подрядная организация. Право собственности на отходы, образующихся в результате строительных работ (кроме лома черных металлов) принадлежит подрядчику.

Для снижения техногенных воздействий при строительстве на окружающую природную среду предлагается комплекс организационно - технических мероприятий по уменьшению количества отходов:

- при строительстве необходимо использовать технологические процессы, базирующиеся на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечит образование минимальных количеств отходов;
- необходимо оптимально организовать селективный сбор, сортировку и утилизацию отходов;
- ответственные лица по обращению с отходами должны быть обучены по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с отходами 1-4 классов опасности;
- необходимо организовать надлежащий учет отходов и обеспечить своевременные платежи за размещение отходов;
- все виды отходов должны складироваться и вывозиться в специально отведенные места.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

**Мероприятия по охране растительного и животного мира.** Для снижения воздействия на растительный мир в период строительства газопровода предусмотрены следующие мероприятия:

- необходимо вести работы только в пределах временной полосы отвода земель и при организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечивать сохранность существующих зеленых насаждений;

- рекультивация нарушенных земель;
- соблюдением норм и правил строительства;
- запрещение использования при строительстве токсичных материалов и веществ;
- запрещение использования неисправной строительной техники.

При строительных работах необходимо обеспечить максимально возможную сохранность древесно-кустарниковой растительности. Для сохранения древесно-кустарниковой растительности, попавшей в зону производства работ и не подлежащей сносу в период строительства газопровода предусмотрены следующие мероприятия:

- не размещать навалы грунта вблизи зеленых насаждений;
- избегать складирования строительных материалов на расстоянии ближе 2,5 метров от дерева и 1,5 метра от кустарников (складирование горючих материалов производится не ближе 10 метров от деревьев и кустарников);
- не устраивать стоянки автомобилей и иных механизмов на расстоянии ближе 2,5 метров от дерева и 1,5 метра от кустарников.
- работы в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы;
- подъездные пути и места для установки подъемных кранов располагать вне насаждений.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается выжигание растительности, хранение горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания.

Для снижения негативного воздействия на животный мир в период строительства газопровода необходимо выполнять следующие требования:

- проведение строительных работ исключительно в пределах временной полосы отвода земель;
- запрещается провоз и хранение огнестрельного оружия и самодельных устройств на производственных площадках;
- запрещается ввоз и содержание собак на территории, отведенной под строительство;
- размещение отходов производства и потребления предусмотреть на специальных площадках, предотвращающих гибель животных и исключаящих привлечение объектов животного мира к посещению производственных площадок;
- ограничивать скорость движения транспортных средств в пределах временной полосы отвода земель, особенно с наступлением темного времени суток.

При соблюдении всех природоохранных мероприятий строительство газопровода не окажет отрицательного воздействия на животный мир.

Нерестилища на акватории, попадающей в зону строительства, отсутствуют.

**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**

В соответствии с письмом главного управления МЧС России по Калужской области, проектируемый объект не отнесен к категории по гражданской обороне. Территория Сухиничского района не отнесена к группе по гражданской обороне. Проектируемый газопровод расположен вне зон возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения, вне зон возможного радиоактивного загрязнения и возможного химического заражения, вне зон возможного катастрофического затопления.

В соответствии с перечнем потенциально опасных объектов Калужской области по классам опасности, вблизи территории проектируемого объекта не располагаются потенциально опасные объекты, которые могут стать источниками чрезвычайной ситуации. Возможны источники техногенных чрезвычайных ситуаций на транспортных коммуникациях, связанные с авариями при перевозке взрывопожароопасных грузов и АХОВ.

Район проектирования относится к II В климатическому подрайону. Условия производства строительных работ характеризуются как обычные или нормальные и ограничиваются температурами наружного воздуха в пределах 5...35 °С.

Климат характеризуется следующими показателями:

- средняя месячная температура наиболее холодного месяца (января) -8,3°С, абсолютный минимум -46°С;
- средняя месячная температура наиболее теплого месяца (июля) +18,1°С, абсолютный максимум +38°С;
- среднегодовая температура +5,0°С, средняя продолжительность зимнего периода около 95 дней;
- среднегодовая скорость ветра 3,0 м/сек;
- среднегодовое количество осадков 450 – 650 мм;
- господствующие ветры – западного и юго-западного направления;
- относительная влажность воздуха – 80% в холодное и 75% в теплое время года.

Значения климатических параметров для района строительства приняты равными значениям параметров г. Калуга.

На территории Сухиничского района возможны следующие стихийные гидрометеорологические явления: сильные снегопады, морозы, налипания мокрого снега, наледи, ливневые дожди, грозы, ураганные и шквалистые ветры.

«Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ПМ ГОЧС) разработать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55201-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства», СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».