

ООО «ОНЕГО-ЮСТ»

Юридический адрес: 185001, республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Мурманская (Октябрьский р-н), д. 26, офис 120
ИНН 1001240913, ОГРН 1101001012397

ЗАКАЗЧИК – АО "ТЕПЛОГАЗИНЖИНИРИНГ"

Внесение изменений в документацию по планировке территории «Уличные газопроводы дер. Лукьяново Малоярославецкого района»

Проект планировки территории

Проект планировки территории. Основная часть

(в редакции 2025 г.)

Том 1

ООО «ОНЕГО-ЮСТ»

Юридический адрес: 185001, республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Мурманская (Октябрьский р-н), д. 26, офис 120
ИНН 1001240913, ОГРН 1101001012397

ЗАКАЗЧИК – АО "ТЕПЛОГАЗИНЖИНИРИНГ"

Внесение изменений в документацию по планировке территории «Уличные газопроводы дер. Лукьяново Малоярославецкого района»

Проект планировки территории

Проект планировки территории. Основная часть

(в редакции 2025 г.)

Том 1

Директор



Носкова С.Л.

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

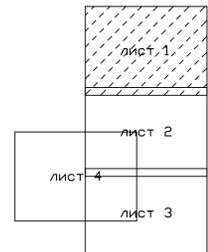
№ Тома	Наименование документа
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	
Том 1	ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов
Том 2	МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка Приложения. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	
Том 3	ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть
Том 4	МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка

Наименование		Номер стр.
Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть.		
1	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000	7
2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. <i>(Не разрабатывается в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи изменением их местоположения)</i>	-
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов		
1	Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	12
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	14
3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	14
4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	24
5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	24
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	25
7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	25
8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	26
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	42

Документация по планировке территории подготовлена в новой редакции в связи с изменением местоположения проектируемого газопровода и изменением сведений о местоположении земельных участков, находящихся в частной собственности, что повлекло за собой изменение границ и площади зоны планируемого размещения объекта, а также границ и площади публичного сервитута.

**РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

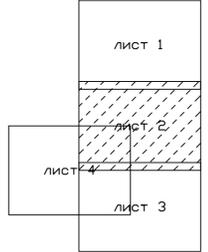
Согласовано
Взамени инв. №
Подп. и дата
Инв. № табл.



- Условные обозначения
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - границы планируемых элементов планировочной структуры
 - 1 • - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Примечание:
 1. На чертеже отсутствуют красные линии, в соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 283-ФЗ, установление территорий общего пользования не предусматривается.
 2. В зоне размещения проектируемых объектов отсутствуют линии отступа от красных линий в целях определения допустимого размещения зданий, строений, сооружений в связи с тем, что красные линии не устанавливаются проектом планировки территории (в соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 283-ФЗ).
 3. На чертеже не отображены границы зон размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, по причине их отсутствия

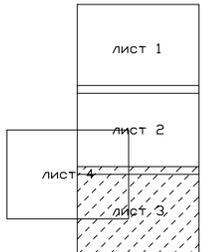
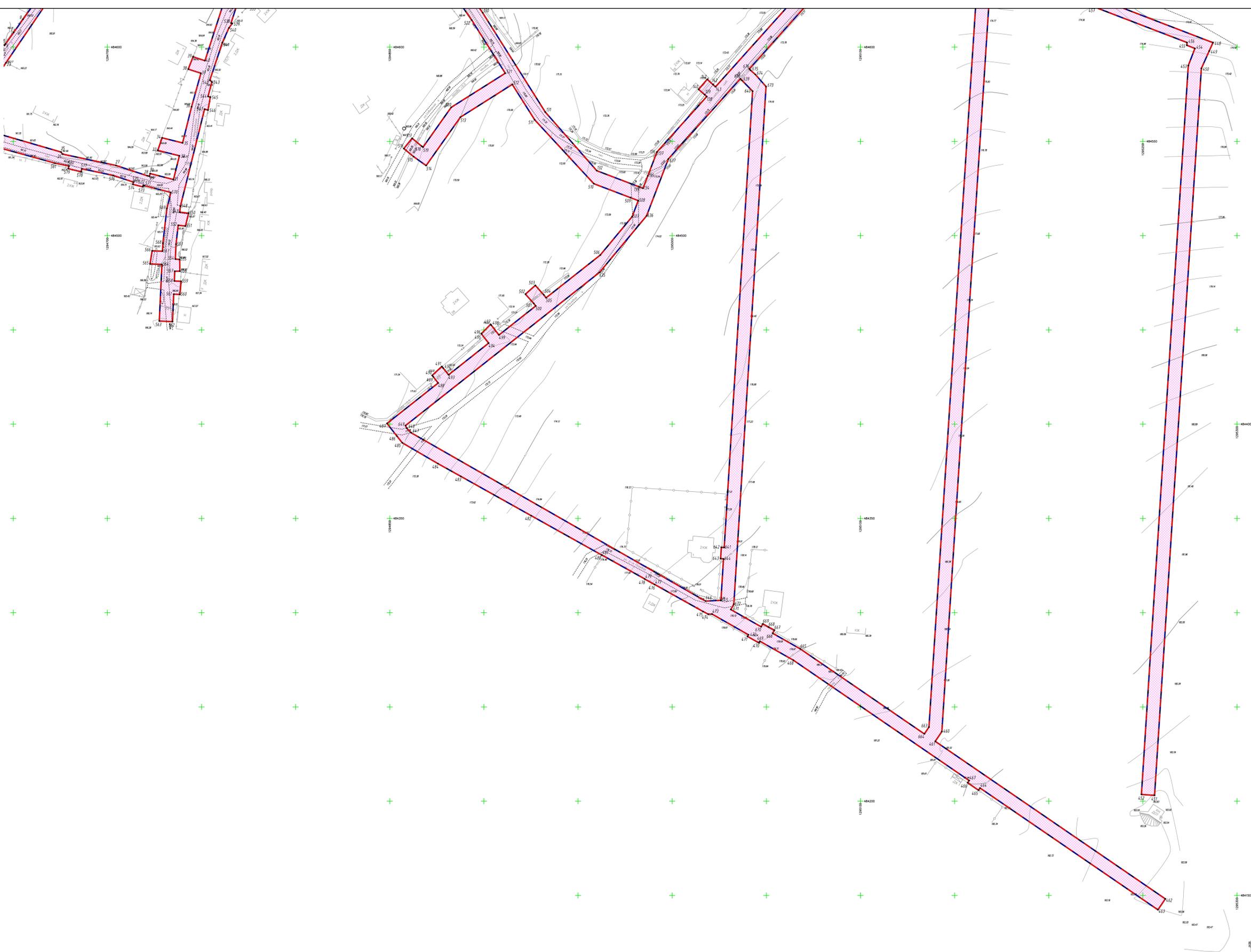




- Условные обозначения
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - границы планируемых элементов планировочной структуры
 - 1 • - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Примечание:
 1. На чертеже отсутствуют красные линии, в соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 283-ФЗ, установление территории общего пользования не предусматривается.
 2. В зоне размещения проектируемых объектов отсутствуют линии отступа от красных линий в целях определения допустимого размещения зданий, строений, сооружений в связи с тем, что красные линии не устанавливаются проектом планировки территории (в соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 283-ФЗ).
 3. На чертеже не отображены границы зон размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, по причине их отсутствия

Уличные газопроводы дер.Лукиново Малоярославского района					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
		Разработана	Фотеева	<i>[Signature]</i>	04.25
		Проверена	Смирнов	<i>[Signature]</i>	01.25
Основная часть проекта планировки территории				Стация	Лист
Графическая часть				П	2
Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта				Листов	4
М 1:1000				ООО "Онега-Юст"	
Копировал				Формат А1	



- Условные обозначения**
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - границы планируемых элементов планировочной структуры
 - 1 • - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Примечания:

1. На чертеже отсутствуют красные линии, в соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 283-ФЗ, установление территорий общего пользования не предусматривается.
2. В зоне размещения проектируемых объектов отсутствуют линии отступа от красных линий в целях определения допустимого размещения зданий, строений, сооружений в связи с тем, что красные линии не устанавливаются проектом планировки территории (в соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 283-ФЗ).
3. На чертеже не отображены границы зон размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, по причине их отсутствия.

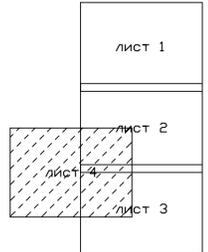
Уличные газопроводы дер.Лукуново Малоярославского района						
Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подпись	Дата	Основная часть проекта планировки территории Графическая часть	
			Фотеева	09.25		
			Смирнов	01.25	Стация	
					Лист	Листов
					П	3
					Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:1000	
					ООО "Онега-Юст"	
					Копировал	
					Формат А1	

Согласовано

Взам.инж. №

Подп. и дата

Инв. № табл.



- Условные обозначения
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - границы планируемых элементов планировочной структуры
 - 1 • - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Примечания:

1. На чертеже отсутствуют красные линии, в соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 283-ФЗ, установление территорий общего пользования не предусматривается.
2. В зоне размещения проектируемых объектов отсутствуют линии отступа от красных линий в целях определения допустимого размещения зданий, строений, сооружений в связи с тем, что красные линии не устанавливаются проектом планировки территории (в соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 283-ФЗ).
3. На чертеже не отображены границы зон размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, по причине их отсутствия.

Изм.						Лист N док						Дата								
Разработал						Фотеева						04.25								
Проверил						Смирнов						01.25								
Уличные газопроводы дер.Луканово Малоярославского района												Стация			Лист			Листов		
Основная часть проекта планировки территории												П			4			4		
Графическая часть																				
Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта												000 "Онега-Юст"								
М 1:1000																				
Копировал												Формат А1								

Согласовано

Взам.инв.№

Лист и дата

Инв.№ табл.

**РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ
ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование объекта: «Уличные газопроводы дер. Лукьяново Малоярославецкого района»

Трасса газопровода прокладывается по деревне Лукьяново вдоль дорог с грунтовым и щебеночным покрытием. Началом трассы проектируемого газопровода низкого давления $P \leq 0.005 \text{ МПа}$ Г1 Ø108x4.0 является место присоединения к газопроводу низкого давления Ø108x4.0 по проекту N8000.253.001.P.0002.40/1603-1-ГСН АО «Газпром проектирование». Конец трассы: Заглушка Дн110 мм.

Технико-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта

Давление газа рабочее	Характеристика газопровода	Диаметр, мм	Количество	
1. Подземный газопровод низкого давления				
Открытая прокладка газопровода				
$P \leq 0.003 \text{ МПа}$ (0,03 кгс/см ²)			По С.О.	По ПК
	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR11 ГОСТ 58121.1-2018, с коэффициентом запаса прочности не менее 2.7	Ø225x20,5	1616	1741,0
	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100/ПЭ100RC SDR11 ГОСТ 58121.1-2018, с коэффициентом запаса прочности не менее 2.7	Ø225x20,5	160	
	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR11 ГОСТ 58121.1-2018, с коэффициентом запаса прочности не менее 2.7	Ø160x14,6	650	637,5
	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR11 ГОСТ 58121.1-2018, с коэффициентом запаса прочности не менее 2.7	Ø110x10,0	2816	2761,0
	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR11 ГОСТ 58121.1-2018, с коэффициентом запаса прочности не менее 2.7	Ø63x5,8	1,0	1,0

	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR11 ГОСТ 58121.1-2018, с коэффициентом запаса прочности не менее 2.7	Ø32x3,0	1026	1006,0
2. Надземный газопровод низкого давления				
P≤0.003 МПа (0,03 кгс/см ²)			По С.О.	По ПК
	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-94 ГОСТ 10705-80* в изоляции усиленного типа	Ø108x4,0	1,0	1,0
	Общая протяженность, м		6270	6147,5
3. Устройство сооружений на газопроводе				
Закрытый переход методом ГНБ №1				
Прокладка полиэтиленового газ-да ПЭ 100 SDR 11 Ø225x20,5 методом ГНБ L=50,0м			50,0	
Закрытый переход методом ГНБ №2				
Прокладка полиэтиленового газ-да ПЭ 100 SDR 11 Ø225x20,5 методом ГНБ L=100,0 м;			100,0	
Кран Бивал Ду200 с пэ. патрубками под приварку, шт.			8	
Кран Бивал Ду150 с пэ. патрубками под приварку, шт.			2	
Кран Бивал Ду100 с пэ. патрубками под приварку, шт.			6	
Фундамент под кран, шт.			6	
Колодец для крана с редуктором			10	
Срок службы стального газ-да, лет/год			50	
Срок службы п/э газ-да, лет/год			50	
Срок службы задвижки, лет/год			50	

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

Зона планируемого размещения линейного объекта устанавливается на территории субъекта Российской Федерации: Калужская область;
Муниципальный район: Малоярославецкий район;
Сельское поселение: сельское поселение «Село Кудиново»;
Перечень населенных пунктов: деревня Лукьяново.

3. Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения объекта

Общая площадь 38 960 кв.м.

Система координат МСК-40

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	484643.91	1294548.30
2	484619.29	1294604.15
3	484610.51	1294625.47
4	484602.96	1294641.88
5	484600.94	1294645.37
6	484601.65	1294645.88
7	484607.74	1294650.21
8	484614.78	1294655.20
9	484631.68	1294667.23
10	484638.41	1294672.01
11	484639.20	1294672.57
12	484646.42	1294677.56
13	484653.39	1294682.38
14	484666.52	1294691.45
15	484669.36	1294693.33
16	484665.32	1294697.39
17	484658.51	1294692.96
18	484657.14	1294695.03
19	484652.25	1294691.76
20	484653.53	1294689.62
21	484636.63	1294678.26
22	484630.12	1294672.27
23	484591.70	1294646.14
24	484559.27	1294623.89
25	484544.37	1294675.35
26	484543.27	1294676.13
27	484537.27	1294704.56
28	484531.77	1294721.26
29	484531.49	1294722.34
30	484532.95	1294722.70
31	484529.78	1294735.10
32	484542.40	1294738.24

33	484545.24	1294726.79
34	484551.90	1294729.07
35	484549.19	1294739.94
36	484568.37	1294744.72
37	484586.17	1294749.67
38	484588.33	1294742.96
39	484594.88	1294745.51
40	484592.82	1294751.83
41	484626.86	1294762.87
42	484647.92	1294780.17
43	484659.15	1294796.53
44	484674.88	1294785.31
45	484667.16	1294774.46
46	484672.78	1294770.06
47	484674.87	1294773.07
48	484683.20	1294767.13
49	484688.46	1294761.22
50	484693.69	1294765.87
51	484687.91	1294772.37
52	484683.84	1294775.27
53	484687.60	1294780.55
54	484689.64	1294783.40
55	484688.41	1294784.27
56	484663.23	1294802.22
57	484677.55	1294822.13
58	484683.37	1294817.95
59	484687.79	1294823.39
60	484681.63	1294827.82
61	484684.67	1294832.05
62	484691.10	1294827.45
63	484695.55	1294832.87
64	484688.76	1294837.74
65	484695.31	1294846.88
66	484707.38	1294858.86
67	484723.21	1294872.45
68	484741.39	1294851.29
69	484730.82	1294842.20
70	484735.44	1294836.85
71	484745.95	1294845.98
72	484747.42	1294844.26
73	484776.37	1294800.03
74	484819.87	1294820.52
75	484817.01	1294826.91
76	484794.55	1294816.21
77	484778.28	1294809.65
78	484777.26	1294811.20
79	484775.60	1294811.36
80	484768.22	1294823.31
81	484766.42	1294826.72
82	484763.98	1294831.01
83	484756.06	1294843.82
84	484757.29	1294844.42
85	484754.16	1294850.70
86	484752.04	1294849.64
87	484743.31	1294859.79
88	484744.91	1294861.16
89	484748.75	1294863.28
90	484745.34	1294869.41
91	484740.89	1294866.93
92	484738.75	1294865.10

93	484728.52	1294877.01
94	484768.26	1294911.16
95	484768.94	1294910.37
96	484774.25	1294914.93
97	484773.89	1294915.35
98	484775.53	1294916.16
99	484784.19	1294923.57
100	484780.59	1294927.78
101	484772.77	1294921.09
102	484768.21	1294920.34
103	484761.03	1294914.17
104	484759.38	1294916.12
105	484754.05	1294911.56
106	484755.72	1294909.61
107	484743.78	1294899.36
108	484742.37	1294901.02
109	484736.94	1294896.59
110	484738.47	1294894.80
111	484732.43	1294889.60
112	484730.78	1294891.56
113	484725.48	1294886.83
114	484727.12	1294885.04
115	484719.59	1294878.57
116	484718.17	1294880.27
117	484712.89	1294875.66
118	484714.28	1294874.01
119	484712.13	1294872.17
120	484710.81	1294873.97
121	484705.16	1294869.82
122	484706.81	1294867.59
123	484702.62	1294864.00
124	484689.97	1294851.41
125	484688.85	1294849.85
126	484663.02	1294868.37
127	484664.56	1294870.57
128	484658.75	1294874.52
129	484657.27	1294872.35
130	484618.23	1294899.37
131	484565.62	1294932.57
132	484534.46	1294959.93
133	484525.92	1294982.41
134	484525.12	1294984.51
135	484531.77	1294987.06
136	484544.36	1294991.90
137	484544.42	1294991.96
138	484573.79	1295018.35
139	484574.85	1295017.15
140	484577.60	1295014.05
141	484582.93	1295018.61
142	484580.11	1295021.73
143	484578.97	1295023.00
144	484643.42	1295080.92
145	484643.59	1295081.07
146	484649.23	1295098.65
147	484651.69	1295110.47
148	484652.56	1295109.61
149	484653.71	1295108.48
150	484662.49	1295099.85
151	484677.75	1295084.83
152	484683.02	1295089.44

153	484671.90	1295099.69
154	484671.38	1295100.21
155	484656.62	1295115.04
156	484654.49	1295117.19
157	484653.35	1295118.32
158	484655.01	1295126.17
159	484655.48	1295126.70
160	484657.74	1295124.67
161	484660.05	1295122.63
162	484664.33	1295127.14
163	484660.42	1295130.83
164	484659.75	1295131.48
165	484666.69	1295139.26
166	484702.42	1295168.06
167	484703.39	1295166.85
168	484751.28	1295107.26
169	484779.15	1295074.98
170	484786.29	1295063.74
171	484820.65	1295022.77
172	484835.25	1295035.45
173	484841.22	1295033.52
174	484848.91	1295018.23
175	484846.89	1295017.18
176	484850.24	1295011.03
177	484852.10	1295012.00
178	484882.28	1294955.84
179	484884.03	1294953.70
180	484887.20	1294949.84
181	484898.90	1294935.55
182	484899.34	1294935.01
183	484904.24	1294929.90
184	484916.20	1294926.50
185	484929.19	1294933.92
186	484956.63	1294946.55
187	484964.64	1294949.74
188	484976.88	1294954.61
189	485002.53	1294966.06
190	485024.45	1294975.76
191	485039.04	1294983.40
192	485048.94	1294988.95
193	485053.87	1294991.70
194	485071.33	1295001.43
195	485079.32	1295005.73
196	485085.52	1295009.07
197	485089.04	1295010.96
198	485097.97	1295015.41
199	485102.54	1295017.69
200	485119.68	1295028.14
201	485122.94	1295029.55
202	485129.35	1295032.31
203	485125.63	1295039.93
204	485106.19	1295029.21
205	485102.81	1295035.73
206	485096.51	1295032.70
207	485100.07	1295025.81
208	485049.00	1294997.02
209	485049.11	1294996.77
210	485014.20	1294977.50
211	485013.88	1294978.16
212	484991.63	1294968.08

213	484991.42	1294968.58
214	484976.62	1294962.43
215	484960.71	1294955.87
216	484934.16	1294944.43
217	484915.33	1294933.99
218	484907.99	1294936.10
219	484891.67	1294953.13
220	484890.58	1294953.33
221	484889.61	1294954.54
222	484870.04	1294989.21
223	484871.18	1294990.14
224	484850.77	1295030.00
225	484871.90	1295029.96
226	484871.97	1295022.53
227	484884.69	1295001.15
228	484890.19	1295005.63
229	484878.95	1295024.49
230	484878.90	1295030.03
231	484893.57	1295030.17
232	484893.58	1295028.63
233	484901.48	1295014.88
234	484906.98	1295019.40
235	484900.73	1295030.24
236	484909.02	1295030.32
237	484923.05	1295037.42
238	484929.13	1295026.80
239	484934.98	1295030.71
240	484929.32	1295040.56
241	484935.05	1295043.33
242	484938.70	1295037.48
243	484944.52	1295041.43
244	484941.39	1295046.40
245	484950.90	1295051.41
246	484953.44	1295047.43
247	484954.09	1295047.86
248	484959.72	1295050.60
249	484956.61	1295055.48
250	484978.76	1295071.25
251	484983.58	1295063.11
252	484989.72	1295066.49
253	484984.72	1295074.92
254	484996.37	1295081.80
255	485001.47	1295073.17
256	485007.59	1295076.60
257	485002.40	1295085.36
258	485020.43	1295096.00
259	485026.47	1295085.77
260	485032.44	1295089.42
261	485026.46	1295099.56
262	485031.84	1295102.73
263	485039.07	1295106.44
264	485044.17	1295096.51
265	485050.21	1295100.05
266	485045.30	1295109.63
267	485050.47	1295112.28
268	485055.24	1295102.91
269	485061.37	1295106.38
270	485056.70	1295115.48
271	485059.44	1295116.89
272	485064.86	1295108.36

273	485071.02	1295111.85
274	485065.36	1295120.62
275	485086.50	1295134.13
276	485092.27	1295122.89
277	485098.43	1295126.21
278	485092.77	1295137.33
279	485139.68	1295162.93
280	485145.64	1295151.25
281	485146.28	1295149.40
282	485164.71	1295095.90
283	485166.38	1295091.22
284	485172.23	1295093.30
285	485184.09	1295096.95
286	485214.98	1295107.79
287	485215.11	1295108.02
288	485223.34	1295110.58
289	485223.58	1295111.97
290	485229.12	1295114.02
291	485229.70	1295112.62
292	485243.62	1295118.36
293	485257.51	1295122.17
294	485263.61	1295124.37
295	485263.72	1295124.05
296	485270.42	1295126.08
297	485270.20	1295126.72
298	485284.00	1295131.65
299	485284.59	1295130.03
300	485290.88	1295131.72
301	485289.96	1295134.45
302	485303.39	1295142.62
303	485324.26	1295072.71
304	485312.05	1295069.31
305	485311.54	1295069.20
306	485296.45	1295065.13
307	485293.67	1295064.07
308	485288.53	1295062.31
309	485288.11	1295062.14
310	485285.31	1295061.13
311	485282.14	1295060.20
312	485266.90	1295056.42
313	485253.62	1295053.07
314	485239.16	1295048.84
315	485208.41	1295040.40
316	485208.49	1295039.66
317	485210.07	1295032.65
318	485214.62	1295034.15
319	485214.31	1295035.36
320	485228.84	1295039.07
321	485249.35	1295044.85
322	485249.54	1295044.18
323	485256.30	1295046.00
324	485256.07	1295046.82
325	485269.43	1295050.74
326	485269.56	1295050.29
327	485276.36	1295051.99
328	485276.17	1295052.71
329	485290.03	1295056.77
330	485290.51	1295054.90
331	485297.32	1295056.59
332	485296.74	1295058.74

333	485302.03	1295060.29
334	485301.67	1295061.48
335	485325.69	1295067.93
336	485330.32	1295069.17
337	485330.17	1295072.13
338	485307.07	1295149.54
339	485301.37	1295147.83
340	485293.46	1295143.01
341	485293.79	1295142.17
342	485293.49	1295141.82
343	485284.62	1295138.46
344	485262.95	1295131.30
345	485229.71	1295120.08
346	485225.04	1295118.02
347	485215.27	1295113.73
348	485178.01	1295101.54
349	485169.52	1295096.58
350	485168.80	1295096.33
351	485168.49	1295097.22
352	485168.12	1295098.28
353	485149.73	1295151.65
354	485149.33	1295152.81
355	485143.25	1295164.74
356	485166.66	1295174.99
357	485177.47	1295179.78
358	485182.88	1295167.54
359	485189.23	1295170.58
360	485183.87	1295182.61
361	485203.34	1295191.23
362	485224.17	1295200.45
363	485229.34	1295189.48
364	485235.49	1295192.65
365	485230.57	1295203.28
366	485243.33	1295208.93
367	485247.54	1295199.34
368	485253.67	1295202.87
369	485249.73	1295211.76
370	485284.89	1295227.33
371	485288.09	1295220.10
372	485294.44	1295223.06
373	485291.29	1295230.17
374	485301.06	1295234.49
375	485304.19	1295227.40
376	485310.60	1295230.22
377	485307.46	1295237.32
378	485322.57	1295244.01
379	485344.73	1295252.03
380	485344.46	1295253.35
381	485355.91	1295257.40
382	485358.22	1295255.66
383	485359.01	1295255.07
384	485409.69	1295270.62
385	485410.01	1295266.64
386	485417.03	1295268.22
387	485416.60	1295272.31
388	485447.77	1295276.76
389	485454.16	1295277.00
390	485453.48	1295284.00
391	485447.21	1295283.74
392	485429.13	1295281.37

393	485428.13	1295281.37
394	485410.40	1295278.34
395	485354.67	1295261.49
396	485352.34	1295261.03
397	485345.55	1295259.78
398	485319.96	1295250.51
399	485260.56	1295224.21
400	485224.71	1295208.34
401	485163.69	1295181.33
402	485123.66	1295160.93
403	485091.35	1295144.46
404	485089.39	1295148.35
405	485083.26	1295144.92
406	485085.00	1295141.52
407	485085.12	1295141.28
408	485056.31	1295123.14
409	485050.23	1295120.03
410	485049.90	1295120.67
411	485048.88	1295122.66
412	485042.56	1295119.61
413	485043.88	1295117.05
414	485044.00	1295116.83
415	485040.65	1295115.11
416	485028.46	1295108.87
417	485017.94	1295102.66
418	485015.94	1295106.07
419	485009.85	1295102.59
420	485011.91	1295099.10
421	484988.97	1295085.55
422	484986.71	1295089.36
423	484980.63	1295085.88
424	484982.93	1295082.00
425	484976.25	1295078.05
426	484975.76	1295077.70
427	484971.52	1295074.68
428	484968.91	1295079.03
429	484962.84	1295075.43
430	484965.80	1295070.61
431	484946.26	1295054.86
432	484924.99	1295044.57
433	484907.32	1295037.30
434	484882.84	1295037.07
435	484882.79	1295042.24
436	484875.79	1295042.41
437	484875.84	1295037.00
438	484853.84	1295036.79
439	484833.57	1295043.35
440	484821.47	1295032.65
441	484703.48	1295177.90
442	484698.71	1295174.06
443	484661.85	1295144.35
444	484660.12	1295142.41
445	484658.91	1295143.35
446	484657.04	1295144.81
447	484656.62	1295145.87
448	484602.39	1295287.26
449	484597.92	1295285.23
450	484588.72	1295281.06
451	484203.11	1295256.21
452	484203.56	1295249.23

453	484590.23	1295274.14
454	484599.33	1295277.64
455	484600.98	1295273.34
456	484602.48	1295273.43
457	484621.20	1295224.57
458	484641.13	1295172.55
459	484631.38	1295168.80
460	484236.92	1295143.24
461	484231.75	1295139.71
462	484148.16	1295261.94
463	484142.38	1295257.99
464	484207.00	1295163.51
465	484205.82	1295162.71
466	484209.76	1295156.92
467	484210.95	1295157.73
468	484274.82	1295064.34
469	484284.85	1295046.60
470	484283.97	1295046.13
471	484287.40	1295039.98
472	484288.29	1295040.51
473	484299.22	1295021.18
474	484299.18	1295019.18
475	484300.62	1295016.35
476	484314.93	1294990.70
477	484314.89	1294990.68
478	484317.82	1294985.42
479	484317.86	1294985.45
480	484330.61	1294962.58
481	484330.57	1294962.55
482	484351.44	1294925.13
483	484372.31	1294887.70
484	484379.06	1294875.60
485	484390.10	1294856.63
486	484393.68	1294853.79
487	484400.39	1294848.51
488	484421.83	1294875.69
489	484425.16	1294873.07
490	484425.87	1294872.51
491	484430.63	1294877.65
492	484429.79	1294878.32
493	484426.16	1294881.19
494	484442.97	1294902.51
495	484447.84	1294898.74
496	484447.95	1294898.65
497	484452.97	1294903.56
498	484452.56	1294903.88
499	484447.30	1294908.00
500	484462.69	1294927.52
501	484464.10	1294926.41
502	484468.98	1294922.06
503	484473.64	1294927.31
504	484468.59	1294931.78
505	484467.03	1294933.01
506	484489.71	1294961.78
507	484510.07	1294978.73
508	484518.60	1294981.97
509	484520.17	1294977.83
510	484527.56	1294958.39
511	484561.42	1294926.95
512	484580.23	1294915.08

513	484562.84	1294887.51
514	484537.19	1294869.30
515	484541.90	1294862.67
516	484546.20	1294857.44
517	484551.65	1294861.85
518	484547.46	1294866.92
519	484546.95	1294867.64
520	484568.02	1294882.60
521	484586.15	1294911.34
522	484614.37	1294893.53
523	484684.76	1294844.17
524	484679.82	1294837.29
525	484671.51	1294843.08
526	484667.58	1294837.46
527	484675.74	1294831.61
528	484651.29	1294797.59
529	484643.69	1294803.05
530	484639.34	1294797.53
531	484647.20	1294791.90
532	484642.64	1294785.56
533	484630.53	1294775.26
534	484626.64	1294779.92
535	484621.48	1294775.04
536	484625.20	1294770.73
537	484623.26	1294769.08
538	484612.76	1294765.68
539	484612.55	1294766.31
540	484610.20	1294764.57
541	484602.41	1294761.06
542	484582.43	1294754.42
543	484581.54	1294755.55
544	484573.84	1294753.46
545	484573.50	1294754.69
546	484566.62	1294753.43
547	484567.09	1294751.62
548	484515.63	1294738.79
549	484512.46	1294738.42
550	484511.92	1294743.15
551	484505.07	1294741.45
552	484505.51	1294737.62
553	484495.41	1294736.46
554	484487.54	1294736.10
555	484487.44	1294738.41
556	484481.18	1294738.51
557	484481.12	1294735.81
558	484475.94	1294735.57
559	484475.78	1294739.20
560	484468.80	1294738.55
561	484468.95	1294735.25
562	484454.38	1294734.59
563	484454.70	1294727.60
564	484484.74	1294728.97
565	484484.98	1294722.69
566	484491.98	1294723.78
567	484491.73	1294729.29
568	484495.97	1294729.48
569	484514.36	1294731.59
570	484522.91	1294733.70
571	484526.49	1294719.71
572	484526.70	1294719.07

573	484525.89	1294718.87
574	484527.22	1294713.53
575	484528.43	1294713.83
576	484531.95	1294703.13
577	484535.47	1294686.44
578	484533.90	1294686.07
579	484535.52	1294679.25
580	484536.92	1294679.59
581	484538.48	1294672.18
582	484552.73	1294620.54
583	484557.18	1294617.56
584	484543.53	1294596.23
585	484548.34	1294593.22
586	484554.02	1294575.23
587	484542.90	1294571.72
588	484545.40	1294565.16
589	484556.13	1294568.55
590	484567.95	1294531.14
591	484574.62	1294533.25
592	484554.27	1294597.66
593	484552.13	1294599.10
594	484555.83	1294605.87
595	484556.79	1294609.12
596	484561.17	1294612.70
597	484567.98	1294622.84
598	484574.20	1294627.12
599	484578.74	1294621.95
600	484584.83	1294624.59
601	484579.96	1294631.08
602	484596.09	1294642.17
603	484598.35	1294641.53
604	484599.47	1294639.90
605	484602.61	1294632.30
606	484613.92	1294604.29
607	484614.25	1294603.59
608	484627.53	1294571.45
609	484624.69	1294570.30
610	484626.68	1294564.72
611	484629.82	1294565.91
612	484642.97	1294534.11
613	484643.28	1294533.37
614	484652.80	1294510.65
615	484651.13	1294508.66
616	484649.82	1294498.94
617	484637.29	1294489.55
618	484606.62	1294458.45
619	484609.63	1294451.40
620	484641.91	1294484.26
621	484656.37	1294495.10
622	484658.56	1294511.48
623	484661.31	1294512.60
624	484667.60	1294517.08
625	484681.80	1294533.51
626	484683.50	1294539.31
627	484670.53	1294563.13
628	484665.70	1294557.95
629	484675.97	1294538.51
630	484675.51	1294536.94
631	484658.64	1294517.45
632	484658.23	1294517.28

633	484657.68	1294518.49
634	484656.30	1294517.98
635	484480.51	1294961.40
636	484510.52	1294986.39
637	484540.64	1294997.97
638	484583.21	1295036.22
639	484582.35	1295037.06
640	484576.62	1295042.70
641	484334.56	1295027.61
642	484334.69	1295026.11
643	484328.71	1295025.74
644	484328.52	1295027.23
645	484306.58	1295025.87
646	484306.15	1295017.73
647	484395.48	1294861.30
648	484397.82	1294859.07
649	484399.23	1294858.34
650	484637.13	1295084.61
651	484637.51	1295085.01
652	484642.35	1295100.13
653	484648.21	1295127.84
654	484649.24	1295130.20
655	484655.46	1295137.18
656	484653.50	1295138.92
657	484652.03	1295140.24
658	484649.63	1295146.51
659	484647.84	1295155.08
660	484645.50	1295161.21
661	484643.65	1295166.01
662	484632.89	1295161.89
663	484239.29	1295136.38
664	484235.71	1295133.93
665	484280.76	1295068.05
666	484289.06	1295053.36
667	484290.71	1295054.28
668	484292.38	1295051.22
669	484294.06	1295048.14
670	484292.51	1295047.27
671	484301.64	1295031.12
672	484304.54	1295032.76
673	484579.08	1295049.86
674	484585.48	1295044.16
675	484587.70	1295041.70
676	484588.41	1295040.90

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

Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не разрабатывались ввиду отсутствия линейных объектов, подлежащих реконструкции.

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

Настоящим проектом планируется размещение линейного объекта «**Уличные газопроводы дер. Лукьяново Малоярославецкий района**».

В соответствии с пп. 3 п. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения не устанавливаются.

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

При прокладке проектируемого газопровода имеются пересечения с различными коммуникациями.

Маршрут прохождения трассы согласован в установленном порядке с балансодержателями пересекаемых коммуникаций.

Размещение наружных газопроводов по отношению к зданиям, сооружениям и параллельным соседним инженерным сетям выполнено в соответствии с приложением В* СП 62.13330.2011* (изм. 1, 2, 3, 4).

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

Зона планируемого размещения линейного объекта не пересекает зоны охраны и защиты объектов, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия, (Письмо Управления по охране объектов культурного наследия №10/341-23 от 14.03.2023). Мероприятия по обеспечении сохранности объектов культурного наследия, находящиеся вблизи зоны планируемого размещения объекта и вновь выявленные

(при возникновении таковых) разрабатываются по согласованию с органами исполнительной власти, уполномоченными на их согласование. Разработка мероприятий по обеспечению сохранности объектов историко-культурного наследия осуществляется на основании изысканий и в рамках проекта строительства объекта.

В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002г. № 73 ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия.

Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

8.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

На период производства строительного-монтажных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение регламента строительных работ;
- поддержание автотранспорта, строительных машин и механизмов в технически исправном состоянии (контроль исправности двигателя, регулировка на минимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу);
- рациональная организация строительства, предотвращающая скопление техники на площадке (размещение на площадке строительства только того оборудования, которое требуется для выполнения технологической операции, предусмотренных на данном этапе работ);
- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- соблюдение правил выполнения сварочных работ;
- запрещение сжигания любых видов материалов и отходов;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- при разгрузке самосвалов и пересыпке материалов возможно образование пыли. Для ее подавления необходимо осуществлять контроль за влажностью грунтов и прочих пылящих материалов. При выполнении земляных работ (разработка траншеи, пересыпка и пр.) в засушливый период года (при влажности грунтов менее 15 %) необходим их предварительный полив водой (гидроорошение).

- проведение мониторинга в рамках производственного экологического контроля (мониторинга).

В период эксплуатации проектом предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- применение трубопроводов, рассчитанных на давление, превышающее максимально возможное рабочее давление;
- работа технологического оборудования согласно режимной карте;
- проведение ремонтных работ в строгом соответствии с графиком проведения планово-предупредительных работ;
- выбор режима работы оборудования в периоды неблагоприятных метеорологических условий, позволяющего уменьшить выброс загрязняющих веществ в атмосферу и обеспечить снижение их концентраций в приземном слое воздуха;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- должны быть составлены дополнительные планы и графики осмотра газопроводов после выявления деформации грунта и других явлений, которые могут вызвать недопустимые напряжения в газопроводе;
- применение при ремонтных работах инструмента, не допускающего искры при ударе;
- отключение газопроводов в аварийных ситуациях при помощи запорной арматуры;

ремонт газопровода и арматуры производится только после его отключения и сброса давления.

Для обеспечения надежности проектируемого объекта при эксплуатации необходимо строго соблюдать Правила безопасности в газовом хозяйстве.

Для предупреждения и своевременной ликвидации утечек предусмотрен систематический контроль герметичности арматуры, сальниковых уплотнений, сварных и фланцевых соединений, трубопроводов.

Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (далее - НМУ).

При получении сигнала о наступлении НМУ на объектах газификации предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение внеочередного контроля за состоянием сальниковых устройств регулирующей и управляющей арматуры и клапанов, а также разъемных соединений, на предмет выявления и устранения любых, даже самых незначительных утечек газа;

- проведение внеочередной проверки соответствия показаний приборов давления заданному технологическому процессу;
- выполнение очередной периодической проверки состояния технологического оборудования, совпадающей по сроку с периодом НМУ до наступления последних или по прошествии;
- запрещение залповых выбросов природного газа в период НМУ.

8.2. Мероприятия по уменьшению воздействия физических факторов

Источники ионизирующего, радиологического, рентгеновского, электромагнитного излучений отсутствуют.

Защиту окружающей среды от неблагоприятного влияния шума в период строительства обеспечивают следующие мероприятия:

- использованием техники с пониженными шумовыми характеристиками;
- установкой на машины звукопоглощающих конструкций: кожухов и капотов с многослойным покрытием, глушителей;
- выключение двигателей строительных машин при технологическом перерыве в работе;
- размещение на площадке строительства только того оборудования, которое требуется для выполнения технологических операций, предусмотренных на данном этапе работ; предусмотреть одновременную работу не более двух механизмов;
- проведение работ с использованием механизмов с повышенными шумовыми характеристиками производить только в дневное время (запрет с 23.00 до 07.00).

оптимальное расположение оборудования. Критерием выбора оптимального расположения является наибольшее расстояние от ближайших жилых домов;

- осуществление профилактического ремонта механизмов.

Необходимо отметить, что данное физическое воздействие является не постоянным, поскольку строительство носит временный характер и ограничено продолжительностью строительства.

В период эксплуатации проектируемого газопровода источники шума отсутствуют.

8.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, почвенного покрова

В процессе нормальной (безаварийной) эксплуатации проектируемого объекта, механическое нарушение земель и химическое загрязнение почвенного покрова исключается, организация мероприятий по охране земельных ресурсов на период эксплуатации не требуется.

Для минимизации вредного влияния на территорию, отводимую под производство

работ, на этапе строительства, проектом предусмотрены следующие проектные решения и мероприятия:

- проведение работ строго в границах отведенной под строительство территории;
- запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- исключение попадания горюче-смазочных материалов в почву;
- складирование отходов на площадках с твердым покрытием и защитой от воздействия осадков и ветра;
- своевременный вывоз отходов и передача на утилизацию, обезвреживание, размещении лицензированным организациям;
- использование поддонов для сбора случайных разливов на площадке для стоянки и заправки техники;
- использование герметичных емкостей для сбора хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод;
- в случае аварийных разливов или подтеков горюче-смазочных материалов (в том числе от строительной техники и не плотностей соединений технологического оборудования), грунт вместе с нефтепродуктами рекомендуется обрабатывать водорастворимым биосорбентом, предназначенным для очистки поверхностей и почв;
- обязательность проведения рекультивации земель и благоустройства территории.

8.4. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

На период проведения строительных работ к мероприятиям по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов относятся:

- строгое соблюдение требований Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ к проведению работ в водоохранных зонах, прибрежных защитных полосах;
- ведение работ строго в границах территорий, отведенных для производства работ;
- соблюдение технологии производства работ;
- допуск к работе исправной автотранспортной техники, исключаящей течи горюче-смазочных материалов;

- недопущение загрязнения акватории отходами производства и потребления;
- использование инвентарных поддонов на площадке для заправки автотранспорта и техники;
- проведение технического обслуживания и ремонта автотранспорта на сторонних станциях технического обслуживания;
- перемещение автотранспорта и техники только по существующим и проектируемым дорогам;
- исключение мойки автотранспортных средств на территории строительной площадки;
- установка контейнеров для временного накопления отходов на площадке с водонепроницаемым покрытием, удаленной от ВЗ водных объектов;
- использование герметичной емкости для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод с последующим вывозом на очистные сооружения;
- организация сбора поверхностного стока с проезда с усовершенствованным покрытием ВЗ водных объектов с последующим вывозом на очистные сооружения;
- рациональное использование водных ресурсов – доставка воды на площадку строительства в необходимом для выполнения работ объеме;
- организация производственного экологического контроля (мониторинга) водных объектов на период строительства.

Для снижения негативного воздействия при проведении строительно-монтажных работ в водоохраной зоне предусмотрены следующие мероприятия:

- производство работ в охранных зонах водоемов ведется в соответствии с Водным кодексом № 74-ФЗ Российской Федерации;
- соблюдение границ и режима водоохраных и прибрежных полос.
- в пределах прибрежных защитных полос дополнительно запрещается: складирование отвалов размываемых грунтов, распашка земель;

для предотвращения загрязнения, при наличии в траншее вод (талых, дождевых) при проведении земляных работ в водоохраной зоне водных объектов, предусмотреть водоотлив. При этом, отведенные воды в специальных герметичных емкостях по мере накопления вывозятся на очистные сооружения;

- к эксплуатации допускаются машины и механизмы в исправном состоянии.

Во избежание образования дополнительного вреда водным биоресурсам водного объекта, помимо указанных выше, предусмотрены мероприятия по предупреждению и снижению негативного воздействия на состояние водных биоресурсов и среды их

обитания:

- осуществление проектируемых работ по устройству переходов через водные объекты в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормативами для рыбохозяйственных водоемов и водотоков;
- исключение работы в нерестовый период;
- проведение по строительству газопровода через канал методом ННБ с выносом входного и выходного котлованов за границы ВЗ
- исключение нахождения в водоохраных зонах машин, механизмов и иной техники, не используемой непосредственно для производства работ в рамках проектных материалов, затрагивающих водный объект;
- вынесение за границы ПЗП места складирования грунта.
- организация движения транспортных средств по дороге вне границ ВЗ;
- запрет внесения удобрений в пределах ВЗ в период проведения биологической рекультивации;
- исключение попадания строительного мусора в акваторию водного объекта;
- вынесение за границы ВЗ площадки накопления отходов производства и потребления.

В период эксплуатации объект проектирования не будет являться источником негативного воздействия на воду и водные биоресурсы.

8.5. Мероприятия по минимизации воздействия строительства и эксплуатации объекта на геологическую среду, включая подземные воды

В процессе нормальной (безаварийной) эксплуатации проектируемого объекта источники воздействия на геологическую среду, включая подземные воды отсутствуют.

В проекте приняты следующие мероприятия, повышающие надежность трубопровода:

- минимальный радиус естественного изгиба, определенный расчетами прочности с учетом участков строительства;
- засыпка траншеи газопровода крупнозернистым песком;
- 100% контроль сварных соединений.

Проектируемый газопровод не попадает в зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения. Учитывая удаленность проектируемого объекта от источников питьевого водоснабжения, загрязнение источников водоснабжения как поверхностных, так и подземных не прогнозируется. С целью исключения возможного химического загрязнения источников водоснабжения предусмотрены мероприятия:

- обслуживание, ремонт спецтехники и оборудования на площадке строительства не проводится. К работе допускаются только исправные машины и механизмы, прошедшие технический осмотр;
- исключение попадания горюче-смазочных материалов на ландшафт с дальнейшим проникновением в ниже расположенные грунты и подземные воды – за счет герметизации процессов хранения, перекачки и сбора жидкостей, используемых на площадке строительства;
- использование герметичной емкости для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод с дальнейшим вывозом на очистные сооружения;
- сбор поверхностного стока в герметичные емкости с последующей передачей на очистные сооружения после предварительной очистки;
- запрет мойки машин и механизмов;
- временное накопление отходов в специально отведенных местах, оснащенных необходимым оборудованием, для предотвращения загрязнения почвы и подземных вод (водонепроницаемая поверхность, защита от осадков и ветра);
- своевременный вывоз и передача отходов на размещение/утилизацию организациям, имеющим лицензию на данные виды деятельности, по заключаемым Подрядчиком разовым договорам;
- соблюдение санитарных требований к транспортировке отходов (предупреждение рассеивания или потерь отходов в процессе перегрузки и транспортировки);
- исключение применения строительных материалов, не имеющих сертификатов качества.

8.6. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

При строительстве проектируемого объекта планируется использование общераспространенных полезных ископаемых – песка и щебня.

Основные направления использования общераспространенных полезных ископаемых - для устройства песчаной подушки при строительстве ограждений, фундаментов, покрытия площадок внутри ограждений и др.

Разработка месторождений и карьеров полезных ископаемых проектом не предусматривается. Материалы будут доставляться до стройплощадки автотранспортом, по договору с организациями, которые будут определены в период строительства.

Основным мероприятием по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, является

их использование в объемах предусмотренных проектом, и строго по назначению.

Доставку пылящих материалов (щебня и сыпучих материалов) производят автосамосвалами. Для предотвращения пыления (и дополнительных потерь) доставляемый материал накрывается брезентом.

Так как в составе данного проекта не предусмотрена разработка месторождений и карьеров полезных ископаемых, дополнительных мероприятий по минимизации ущерба, наносимого земельным ресурсам, не планируется.

8.7. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

В соответствии с требованиями природоохранного и санитарного законодательства РФ, а также нормативных документов, все образующиеся отходы должны подвергаться сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению на специально оборудованных полигонах размещения отходов, имеющих лицензию по обращению с отходами.

Транспортирование отходов должно осуществляться способами, исключаящими возможность их потери в процессе транспортировки, создания аварийных ситуаций, нанесения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

До начала работ Подрядчик должен заключить договоры со специализированными организациями, имеющими соответствующие лицензии по обращению с отходами I-IV классов опасности, образующимися в период производства работ.

На период строительных работ предусмотрены мероприятия:

- соблюдение границ территории, отведенной во временное пользование;
- соблюдение технологии и сроков строительства;
- оснащение стройплощадки контейнерами для временного накопления отходов производства и потребления с защитой от осадков и ветра; контейнеры должны быть установлены на водонепроницаемом покрытии;
- осуществление временного накопления отходов отдельно по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их переработку, обезвреживание, использование в качестве вторичного сырья;
- раздельное накопление отходов, являющихся вторичными материальными ресурсами (лом черных металлов, остатки и огарки стальных сварочных электродов) и подлежащих направлению на утилизацию;

назначение лиц, ответственных за контроль и организацию мест временного накопления отходов;

- учет образовавшихся, переданных на обработку, обезвреживание,

утилизацию или размещение отходов;

- соблюдение периодичности вывоза отходов в соответствии с экологическими и санитарными требованиями;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- осуществление технического обслуживания автотранспорта и строительной техники на специализированных станциях в ближайших населенных пунктах;
- запрет базирования строительной автотехники, складского хозяйства в местах, не предусмотренных проектной документацией;
- использование исправной техники при отсутствии на ней подтеков масла и топлива;
- исключение применения строительных материалов, не имеющих сертификатов качества;
- использование железобетонных плит для обустройства площадок для стоянки техники, складирования материалов, временных переездов и проездов с 5-ти кратной оборачиваемостью.
- исключить случайное попадание отходов в окружающую среду (сварка производится над металлическим поддоном и т.п.);
- отходы (кроме сыпучих), размещаются на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения и заземления или примерзания их к покрытию площадки;
- обеспечение эффективной защиты отходов при перевозке и временном хранении от воздействий атмосферных осадков и ветра (укрытие брезентом, оборудование навесом);
- транспортирование отходов должно исключать возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде (придорожных территорий, водотоков), здоровью людей, хозяйственным или иным объектам. Транспортировка опасных отходов только специально оборудованным транспортом, лицензированными предприятиями;
- подходы к месту хранения отходов для применения грузоподъемных механизмов должны быть свободны;

После окончания строительства подрядчику обязан очистить всю отведенную для строительства территорию от строительных и бытовых отходов и передать указанные отходы лицензированным предприятиям в соответствии с рекомендациями проекта.

При выполнении всех предлагаемых проектной документацией природоохранных мероприятий по накоплению, сбору, транспортировке отходов, воздействие их на

окружающую среду при проведении строительно-монтажных работ будет сведено к минимуму.

Так как в период эксплуатации проектируемый объект не является источником образования отходов, разработка мер по предотвращению и уменьшению возможного негативного воздействия при обращении с отходами не требуется.

8.8. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

В период строительства проектом предусматриваются следующие мероприятия по охране недр общего характера:

- выполнение строительных работ в границах отведенного участка;
- соблюдение технологии при производстве строительных работ;
- антикоррозионная защита трубопроводов и тщательная заделка стыков труб;
- в случае аварийных разливов или подтеков горюче-смазочных материалов (в том числе и от строительной техники), грунт вместе с нефтепродуктами рекомендуется обрабатывать водорастворимым биосорбентом, предназначенным для очистки поверхностей и почв;
- очистка территории строительства от образующихся отходов;
- использование герметичных резервуаров для сбора хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод;
- накопление отходов на площадках с твердым покрытием и защитой от воздействия осадков и ветра;
- благоустройство территории по окончании строительства.

Охрана недр включает мероприятия против загрязнения, агрессивности и коррозионной активности геологической среды, а также мероприятия, направленные на устранение последствий загрязнения компонентов геологической среды:

- профилактические, направленные на сохранение естественного качества подземных вод и грунтов;
- локализационные, препятствующие развитию сформировавшегося очага загрязнения и повышенной коррозионной активности;
- восстановительные, проводимые для ликвидации загрязнения и восстановления природного качества компонентов геологической среды.

Основные мероприятия по охране недр базируются на предотвращении потерь при добыче и транспортировке полезных ископаемых к местам переработки и использования.

Настоящим проектом добыча полезных ископаемых не предусмотрена. Полезные ископаемые, используемые при строительстве проектируемого объекта (песок, щебень), доставляются из существующих карьеров.

Участок проектирования не затрагивает территории континентального шельфа Российской Федерации. Специальные мероприятия по охране континентального шельфа РФ не требуются.

8.9. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира

Для минимизации влияния проводимых работ на объекты *растительного мира* предлагается комплекс следующих мероприятий:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной во временное и постоянное пользование под строительство проектируемых сооружений, на всем протяжении периода подготовительных и строительно-монтажных работ;
- опережающее строительство подъездных автодорог и максимальное использование существующих дорог;
- запрещение базирования строительной автотехники, складского хозяйства и других объектов в местах, не предусмотренных проектом производства;
- использование при строительно-монтажных работах исправной техники при отсутствии на ней подтеков масла и топлива;
- осуществление технического обслуживания автотранспорта и строительной техники на специализированных станциях в ближайших населенных пунктах;
- оснащение стройплощадки контейнерами для сбора коммунальных и производственных отходов с защитой от осадков и своевременный вывоз отходов на лицензированные предприятия по размещению, утилизации, обработке, обезвреживанию;
- хранение материалов, сырья, оборудования только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой сбора и канализации;
- техническая рекультивация нарушенных земель, отведенных во временное пользование;
- биологическая рекультивация отведенных во временное пользование земель.

После рекультивации земель необходимо проведение мониторинга за качеством проведения рекультивационных работ.

Выполнение перечисленных мероприятий позволит значительно снизить возможное негативное воздействие на растительность.

Предусматриваемые проектом мероприятия, направленные на охрану

атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова, обеспечивают также охрану растительного мира на этой территории.

Разработка специальных мероприятий по охране объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области не требуется, так как в ходе проведения маршрутных наблюдений в рамках инженерно-экологических изысканий непосредственно на территории площадки размещения проектируемых объектов краснокнижные виды растений не обнаружены.

Животный мир

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного земельного участка;

захламление прилегающих территорий за пределами предоставленного земельного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного земельного участка;

выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, 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;

сброс любых сточных вод и отходов в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных.

Для снижения вероятности случайной гибели животных предусматривается засыпка открытых ям и траншей сразу после окончания строительства.

При строительстве трубопроводов на территории обитания диких животных необходимо соблюдать следующие мероприятия:

хранение строительных материалов и ресурсов только в огороженных местах на бетонированных площадках;

оснащение рабочих мест и строительных площадок закрытыми контейнерами для твердых коммунальных отходов;

оснащение работающих механизмов на строительной площадке устройствами, предотвращающими проникновение животных на территорию и попадание их в указанные узлы и механизмы;

запрет использования емкостей и резервуаров, не оборудованных системой защиты от попадания в них диких животных;

сведение до минимума фактора шумового беспокойства (использование современной малозумной строительной техники, глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев, шумная техника должна использоваться неодновременно);

подземная прокладка газопровода;

запрет оставления не засыпанных и не огражденных траншей на срок более одного месяца;

обязательная уборка конструкций, оборудования, материалов, емкостей со сточными водами и отходами производства и потребления после завершения работ по строительству объекта.

Присутствие людей на строительной площадке и работа техники создает шумовое воздействие, что естественно отпугивает диких животных и препятствует их появлению в зоне строительных работ.

На территории проведения работ по строительству проектируемого объекта отсутствуют охотничьи виды животных.

Разработка специальных мероприятий по охране объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области не требуется, так как в ходе проведения маршрутных наблюдений в рамках инженерно-экологических изысканий непосредственно на территории площадки размещения проектируемых объектов краснокнижные виды животных не обнаружены.

При строгом выполнении проектных решений и перечисленных мероприятий проектируемый объект не окажет существенного влияния на животный мир, а также среду обитания района размещения проектируемого объекта.

В качестве основных мероприятий по охране растительного и животного мира в период эксплуатации объекта являются:

- контроль за выбросами загрязняющих веществ;
- строительство ограждений площадочных сооружений, с целью предотвращения попадания объектов животного мира на территорию этих сооружений;
- жесткий контроль регламента работ проектируемых сооружений и недопущение аварийных ситуаций.

Проведение работ по строительству газопровода и дальнейшей строго в соответствии с рекомендациями проекта и предусмотренными мероприятиями по защите растительности и животного мира.

На период эксплуатации проектируемый газопровод не будет являться источником негативного воздействия на животный и растительный мир.

8.9.1. Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

Мероприятия по охране путей миграции животных *на период эксплуатации* не требуются, так как прокладка газопровода предусмотрена в подземном исполнении.

Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей миграции и доступа в нерестилища рыб на уровне проектирования направлены на минимизацию всех видов техногенной нагрузки за счет оптимизации размещения объектов, максимального уменьшения объемов загрязнения воздуха, поверхностных вод и почвы, использования техники, грамотному планированию обращения с отходами.

Проектируемый объект расположен частично в населённом пункте, естественные ареалы животных отсутствуют. Земли района строительства относятся к освоенным.

В ходе обследования территории изысканий, учитывая ее расположение в пределах освоенной территории, раздражающее действие автомобильного транспорта и жилой застройки, виды животных, занесенные в Красную книгу Калужской области и Красную книгу РФ, отсутствуют.

По окончании строительства газопровода предусмотрено восстановление нарушенных земель, уборка с территории строительства мусора и всех отходов.

8.10. Мероприятия по минимизации воздействия и ликвидации последствия воздействия на экосистему региона аварийных ситуаций

Основные мероприятия по предотвращению аварий от спецтехники на период строительства, предусмотренные проектными решениями:

- использование только исправной строительной техники и оборудования, что исключит попадание горюче-смазочных материалов на почву, проектом запрещен выход на производство работ строительной техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов;
- заправка автотранспорта осуществляется на ближайшей автозаправочной станции.
- наличие поддонов для сбора нефтепродуктов, в случае их пролива сбор загрязненного грунта с последующей утилизацией специализированным предприятием;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия стройтехники;
- на площадке производства работ обязательно присутствие специалиста по охране окружающей среды, охране труда, технике безопасности;
- предусматриваются необходимые силы и средства реагирования на

возможные аварийные разливы;

- производство работ, движение спецтехники и механизмов, временное хранение материалов должно производиться только в пределах полосы временного отвода;

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой ПЭМ на период строительства;

выполнение сварочных работ и газовой резки на газопроводах без их отключения, продувки воздухом или инертным газом и установки заглушек не допускается. До начала работ по сварке, резке газопровода, а также замене арматуры, компенсаторов и изолирующих фланцев, в колодцах следует снять (демонтировать) перекрытия. Перед началом работ проводится проверка воздуха на загазованность. Объемная доля газа в воздухе не должна превышать 20% от нижнего концентрационного предела распространения пламени.

Мероприятия по минимизации воздействия и ликвидации последствий воздействия аварийного разлива дизельного топлива без возгорания/с возгоранием:

- локализация разлива дизельного топлива в возможно-кратчайшие сроки
- -заграждение из сорбирующих материалов, песка;
- применение специализированных ограждений для предотвращения дальнейшего распространения загрязнения грунтовых вод;

- вырезка нефтезагрязненного грунта и вывоз его на обезвреживание/утилизацию;

- рекультивация нарушенных земель.

В случае аварийной ситуации в период эксплуатации для быстрого и оперативного вывода из работы газопровода, аварийный участок отключают от основной магистрали.

В качестве проектных решений по исключению разгерметизации трубопровода и минимизации аварийных ситуаций предусматриваются мероприятия:

- материалы и конструкция трубопровода приняты из расчета обеспечения достаточной прочности и надежной эксплуатации трубопроводов во всем рабочем диапазоне давлений и температур транспортируемого вещества;

- применяются механические и электрохимические средства защиты трубопроводов от коррозии;

- пересечки с коммуникациями приняты в стальных трубах (футлярах);

- осуществление контроля качества строительно-монтажных работ;

- предпусковые испытания всего оборудования на прочность и герметичность;

- систематический инструментальный контроль оборудования на соответствие условиям эксплуатации;
- учет и соблюдение нормативных требований в процессе эксплуатации газопровода;
- содержание исправности и надёжности работы всех инженерных систем, проведение планово-предупредительных мероприятий в регламентированные нормами эксплуатации сроки.

Герметичность сварных швов на смонтированных узлах соединений «полиэтилен-сталь» проверяется рабочим давлением газа с использованием газоиндикаторов.

Обслуживающий персонал будет проинформирован о возможных аварийных ситуациях на них, что обеспечивает своевременное обнаружение опасности и принятие срочных мер. О возникновении аварийной ситуации уведомляются сторонние организации и администрации населенных пунктов, находящиеся в потенциально опасных зонах. Система оповещения при возникновении чрезвычайной ситуации предусматривает первичное оповещение лицом, обнаружившим аварию, аварийно-диспетчерской службы (АДС) по телефону 04. Диспетчер АДС принимает заявку и инструктирует заявителя по мерам безопасности на месте аварии. На объект выезжает аварийная машина, поддерживающая постоянную связь с диспетчером АДС. Аварийная бригада оценивает ситуацию на месте и информирует диспетчера о необходимости привлечения дополнительных служб для ликвидации аварии (скорая медицинская помощь, милиция, пожарные).

В качестве каналов передачи данных используется сеть сотовой связи любого оператора.

Система оповещения о ЧС предусматривается через средства массовой информации посредством радио и продублированы голосом через посыльного АДС.

Решение на ввод сил и средств ликвидации аварийной ситуации принимает Председатель комиссии по ЧС (КЧС). Он назначает ответственного руководителя на месте ЧС. Далее ответственный руководитель работ действует согласно утвержденному порядку действия персонала и должностных лиц по предупреждению и ликвидации ЧС. Решения по привлечению других дополнительных ресурсов для ликвидации ЧС (сил РСЧС, сил и средств сторонних специализированных организаций) принимает Председатель КЧС по согласованию с Главным управлением МЧС России по Калужской области.

Аварийно-спасательные работы должны быть организованы и проведены в минимально короткие сроки. Проводятся они непрерывно днем и ночью, в любую погоду, до полного их завершения.

8.11. Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки

Согласно результатам выполненных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и оценке акустического воздействия, проектируемый объект не будет являться источником повышенного негативного воздействия на окружающую среду, как в период строительства, так и в период эксплуатации. Значения концентраций загрязняющих веществ и уровни шума на границе ближайшей территории жилой застройки не превысят установленные нормативы, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Основными мероприятиями по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки будут являться:

- строгое соблюдение регламента проведения работ;
- соблюдение границ землеотвода;
- использование современной, исправной строительной техники;
- селективный сбор и своевременный вывоз образующихся строительных отходов

8.12. Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

Разработка месторождений и карьеров полезных ископаемых проектом не предусматривается. Материалы будут доставляться до стройплощадки автотранспортом, по договору с организациями, которые будут определены в период строительства. Существенного воздействия на недра в ходе проведения строительства газопровода не ожидается.

Отвал растительного слоя предусматривается в пределах отведенной территории, предназначенной для строительства. После производства работ весь снятый растительный слой возвращается на нарушенную площадь. При снятии, перемещении и хранении растительного слоя не допускается смешивание его с подстилающими породами, загрязнение жидкостями и материалами, ухудшающими плодородие.

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

9.1 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, гражданской обороне

Согласно абз. 4 п. 6 Приложения 1 Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» к опасным производственным объектам не относятся работающие под давлением природного газа или сжиженного углеводородного газа до 0,005 МПа включительно сети газораспределения и сети газопотребления.

9.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

9.2.1 Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Конструкции на объекте класса К0 и без пустот, что сводит к минимуму необходимость проведения вскрытия и разборки этих конструкций при пожаре.

Природный газ не ядовит, однако при концентрации метана в воздухе, достигающей до 10% и более, возможно удушье из-за уменьшения количества кислорода в воздухе.

При тушении пожара на объекте необходимо:

- следить за изменениями обстановки на пожаре, подаваемыми командами и сигналами;
- в задымленной зоне работать в аппаратах для защиты органов дыхания и зрения;
- при необходимости пользоваться теплоотражательными костюмами; выбирать наиболее безопасные и кратчайшие пути прокладки рукавных линий, переноса инструмента и инвентаря;
- устанавливать пожарные автомобили и оборудование на безопасном расстоянии от места пожара;
- выводить личный состав подразделений противопожарной службы в безопасное место при явной угрозе взрыва, отравления.

Подразделениям пожарной охраны при ликвидации пожаров на объекте следует взаимодействовать с единой при газораспределительных организациях аварийно-диспетчерской службой (АДС) с городским телефоном «112».

Технологический процесс транспортировки газа осуществляется без присутствия

обслуживающего персонала. Надзор за газопроводом осуществляет аварийно - диспетчерская служба (АДС) эксплуатирующей организации. На объекте газоснабжения до приемки в эксплуатацию, для локализации и ликвидации последствий аварий должна быть организована единая дежурно-диспетчерская служба с городским телефоном «01» с круглосуточной работой.

Места их дислокации определяются зоной обслуживания и объемом работ с учетом обеспечения прибытия бригады АДС к месту аварии не позднее, чем через 1 час после получения заявки. При извещении о взрыве, пожаре, загазованности помещений аварийная бригада должна выехать в течение 5 мин.

Проектной документацией предусмотрена возможность отключения аварийных участков газопровода с помощью отключающих устройств, которые предусмотрены в надземном и подземном исполнении. Отключение производится вручную дежурными монтерами АДС службы эксплуатирующей организации. Время отключения может составлять от нескольких минут до одного часа.

На линейной части объекта система охранно-пожарной сигнализации не предусматривается.

Пожаротушение на проектируемых объектах предусматривается первичными и передвижными средствами.

Деятельность персонала АДС при локализации и ликвидации аварий должна осуществляться в соответствии с планом локализации и ликвидации аварий на объектах сетей газораспределения, утвержденным техническим руководителем эксплуатационной организации.

План локализации и ликвидации аварий на объектах сетей газораспределения должен разрабатываться для всех возможных видов аварий в зоне обслуживания АДС и устанавливаться:

- последовательность действий персонала аварийных бригад на месте аварии; мероприятия по спасению людей;
- порядок взаимодействия персонала АДС с другими организациями, которые могут быть задействованы для локализации и ликвидации аварий.

В ходе локализации и ликвидации аварии должна обеспечиваться постоянная связь диспетчера АДС с руководителем аварийной бригады.

Руководитель аварийной бригады АДС должен обеспечить оперативное выполнение мероприятий, предусмотренных планом локализации и ликвидации аварий, определить необходимость привлечения к ликвидации аварии организаций и служб различных ведомств в соответствии с планом взаимодействия, а также технических

средств и персонала производственных подразделений эксплуатационной организации.

Руководитель по производству работ должен совместно с работником пожарной охраны определить места установки первичных средств пожаротушения (передвижной пожарный щит) согласно Постановления правительства «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» от 16 сентября 2020 г. №1479. Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

9.2.2. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

В целях обеспечения пожарной безопасности, предусмотрен комплекс мероприятий, в т.ч.:

- транспорт газа осуществляется по герметичной системе, которая исключает выбросгаза в окружающее пространство;
- периодический осмотр трассы газопровода и отключающих устройств;
- периодические ревизии за состоянием газопровода не реже одного раза в 2 года;
- периодические диагностики газопровода основными методами контроля(ультразвуковой, радиографический, акустический) не реже одного раза в 4 года;
- обеспечение технологического надзора за качеством монтажа и ремонта оборудования;
- применение при ремонтных работах инструмента, не допускающего искры при ударе;
- отключение газопроводов в аварийных ситуациях при помощи отключающих устройств;
- ремонт газопровода и запорно-регулирующей арматуры производится только после егоотключения и сброса давления;

9.2.3. Мероприятия пожарной безопасности при эксплуатации объекта

Эксплуатация объекта должна осуществляться газораспределительными (далее - ГРО) или другими эксплуатационными организациями, оказывающими услуги по их техническому обслуживанию и ремонту на законном основании.

Аварийно-диспетчерское обслуживание объекта должно производиться круглосуточно (включая выходные и праздничные дни).

При технической эксплуатации объекта должны выполняться следующие виды работ:

- мониторинг технического состояния газопроводов и пунктов редуцирования и учета расхода газа, включая проверку состояния охранных зон, технический осмотр, техническое обследование, оценку технического состояния, техническое диагностирование;
- техническое обслуживание газопроводов, пунктов редуцирования и учета расхода газа;
- текущий и капитальный ремонты газопроводов, пунктов редуцирования и учета расхода газа;
- контроль интенсивности запаха газа в конечных точках сети газораспределения;
- контроль давления газа в сети газораспределения;
- контроль и управление режимами сетей газораспределения;
- аварийно-диспетчерское обслуживание объектов сетей газораспределения;
- утилизация (ликвидация) и консервация газопроводов и пунктов редуцирования и учета расхода газа при выводе их из эксплуатации.

Минимально необходимый объем организационно-технических мероприятий должен предусматривать выполнение следующих работ:

- поддержание работоспособности запорной арматуры на газопроводах;
- проведение текущего и капитального ремонта газопроводов;
- проведение технического диагностирования;
- техническое обследование подземных газопроводов, устранении повреждений изоляционных покрытий и сквозных коррозионных повреждений;
- корректировка маршрутных карт обходов трасс газопроводов и планшетов аварийно-диспетчерской службы (АДС);
- подготовка объектов сетей газораспределения к паводкам;
- обеспечение аварийного запаса труб, оборудования, материалов.

В процессе эксплуатации объекта должны выполняться следующие регламентные работы по мониторингу технического состояния газопроводов:

- проверка состояния охранных зон газопроводов;
- технический осмотр (осмотр технического состояния) подземных и надземных газопроводов;
- техническое обследование подземных газопроводов;
- оценка технического состояния подземных и надземных газопроводов;
- техническое диагностирование подземных газопроводов.

Проверка состояния охранных зон газопроводов должна проводиться путем

визуального осмотра относящихся к ним земельных участков с целью выявления:

- утечек газа из газопроводов по внешним признакам: пожелтению растительности на трассе, появлению пузырей на поверхности воды, запаху одоранта, шипению газа, появлению бурых пятен на снегу и др.;
- нарушения условий выполнения сторонними организациями земляных и строительных работ, установленных выданными эксплуатационной организацией разрешениями на производство работ или несанкционированного выполнения этих работ;
- нарушения состояния грунта на трассе подземного газопровода вследствие его просадки, обрушения, эрозии, размыва паводковыми или дождевыми водами. При выявлении несанкционированного производства сторонними организациями земляных и строительных работ в охранной зоне подземного газопровода должны быть приняты оперативные меры:
 - по прекращению работ до получения разрешения на их проведение от эксплуатационной организации сети газораспределения;
 - привлечению к ответственности виновных в производстве работ, при проведении которых произошло повреждение газопровода;
- проверке герметичности газопровода и состояния изоляции в месте производства работ.

Периодичность проведения проверок состояния охранных зон газопроводов должна устанавливаться эксплуатационной организацией самостоятельно с учетом плотности застройки территории, гидрогеологических условий эксплуатации и прокладки газопроводов, но не реже сроков проведения технического осмотра газопроводов.

При техническом осмотре подземных газопроводов должны выполняться следующие виды работ:

- выявление утечек газа;
- проверка внешним осмотром состояния сооружений и технических устройств надземной установки (защитных футляров газовых вводов, запорной арматуры, коверов, контрольных трубок и др.), настенных знаков привязок газопровода, крышек газовых колодцев;
 - очистка крышек газовых колодцев и коверов от снега, льда и загрязнений;
 - выявление пучений, просадок, оползней, обрушений грунта.

При техническом осмотре надземных газопроводов должны выполняться проверки внешним осмотром:

- состояния газопроводов (с выявлением их перемещений за пределы опор,

вибраций и деформаций, необходимости окраски), его опор и креплений;

- состояния защитных футляров газопроводов в местах входа и выхода из земли; состояния запорной арматуры, компенсаторов, электроизолирующих соединений, средств защиты от падения электропроводов, габаритных знаков в местах проезда автотранспорта.

При техническом обслуживании газопроводов должно производиться техническое обслуживание запорной арматуры, проверка состояния газовых колодцев, а также устранение следующих нарушений условий безопасной эксплуатации газопроводов, выявленных при проведении их технического осмотра и проверке состояния охранных зон:

- устранение перекосов и оседаний коверов, крышек газовых колодцев;
- замена крышек газовых колодцев;
- восстановление креплений и окраска надземных газопроводов;
- восстановление и замена опознавательных столбиков и настенных указателей привязок подземных газопроводов, а также габаритных знаков надземных газопроводов в местах проезда автотранспорта;
- очистка охранных зон газопроводов от посторонних предметов и древесно-кустарниковой растительности;
- проверка интенсивности запаха газа;
- контроль давления газа в конечных точках сети газораспределения.

Текущий и капитальный ремонт газопроводов должны производиться по результатам мониторинга их технического состояния и проведения технического обслуживания.

Аварийно-диспетчерское обслуживание объектов сетей газораспределения должно осуществляться АДС ГРО с единым номером телефонной связи для приема оперативной информации.

Поступающая в АДС оперативная информация об авариях (аварийные заявки) должна записываться на цифровой носитель информации, подлежащий хранению в течение не менее

10 суток, а также регистрироваться в журнале аварийных заявок с указанием времени поступления заявки, времени выезда и прибытия на место аварийной бригады, характера аварии и перечня выполненных работ.

При поступлении аварийной заявки о взрыве, пожаре, загазованности помещений, аварийная бригада АДС должна выехать к месту произошедшей аварии не позднее, чем через 5 мин после поступления информации. Специальные автомобили АДС должны быть

оборудованы средствами связи и специальными звуковыми и световыми сигналами, укомплектованы необходимыми инструментами, материалами, приборами контроля, оснасткой и приспособлениями для своевременной локализации возможных аварий в зоне обслуживания АДС. При выезде на ликвидацию аварии на подземном газопроводе аварийная бригада должна иметь копию исполнительной документации (план, профиль и схему сварных стыков газопровода) и планшет (схему трассы газопровода с привязкой к постоянным ориентирам и местами расположения колодцев подземных инженерных коммуникаций и подвалов зданий на расстоянии до 50 м в обе стороны от газопровода). Оповещение подразделений ГРО, сбор и выезд на аварийные объекты персонала производственных подразделений, аварийно-восстановительных бригад и техники должен проводиться по схеме оповещения, утвержденной техническим руководителем ГРО (филиала ГРО).

Деятельность персонала АДС при локализации и ликвидации аварий должна осуществляться в соответствии с планом локализации и ликвидации аварий на объектах сетей газораспределения, утвержденным техническим руководителем ГРО (филиала ГРО).

План локализации и ликвидации аварий на объектах сетей газораспределения должен разрабатываться для всех возможных видов аварий в зоне обслуживания АДС и устанавливаться:

- последовательность действий персонала аварийных бригад на месте аварии;
- мероприятия по спасению людей;
- порядок взаимодействия персонала АДС с другими производственными подразделениями ГРО.

При локализации и ликвидации аварии на объекте в зоне обслуживания АДС, оперативный диспетчерский персонал обязан:

- проинструктировать заявителя о необходимых мерах обеспечения безопасности до прибытия аварийной бригады;
- направить на место аварии аварийную бригаду АДС на специальном автомобиле АДС;
- принять меры по локализации места аварии, обеспечению нормальной работы исправных участков и объектов сетей газораспределения;
- произвести действия согласно плану локализации и ликвидации аварий, и плану взаимодействия со службами различных ведомств;
- сообщить об аварии руководству подразделений эксплуатационной организации согласно схеме оповещения;
- при необходимости, организовать привлечение дополнительных сил и

средств(аварийно-восстановительных бригад) для локализации и ликвидации аварии;

- обеспечить восстановление заданного режима работы сети газораспределения и максимально возможной в аварийной ситуации подачи газа потребителям;

- при сокращении или прекращении подачи газа потребителям известитьгазотранспортную организацию;

- при аварии вблизи инженерных коммуникаций (в т. ч. линий электропередач, нефтепродуктопроводов, железных и автомобильных дорог) известить их владельцев.

Порядок отключения аварийных объектов, в т. ч. при возникновении пожара или внезапном выбросе газа должен определяться производственными инструкциями.

Аварийная бригада АДС должна прибыть на место аварии в возможно короткий срок, но не позднее, чем через 1 ч после получения оперативной информации (аварийной заявки). По прибытии аварийной бригады на место аварии руководитель бригады должен сообщить время прибытия диспетчеру АДС.

В ходе локализации и ликвидации аварии должна обеспечиваться постоянная связь диспетчера АДС с руководителем аварийной бригады.

Руководитель аварийной бригады АДС должен обеспечить оперативное выполнение мероприятий, предусмотренных планом локализации и ликвидации аварий, определить необходимость привлечения к ликвидации аварии организаций и служб различных ведомств в соответствии с планом взаимодействия, а также технических средств и персонала производственных подразделений эксплуатационной организации.

Персонал аварийной бригады должен осуществлять следующие действия на месте аварии:

- определение аварийного участка газопровода;

- организация усиленной естественной или принудительной вентиляции загазованных помещений и сооружений;

- принятие мер по предотвращению включения и выключения электроприборов, пользования открытым огнем и нагревательными приборами, искрообразования в загазованных зонах;

- ограждение и охрана загазованных зон или помещений с целью предотвращения проникновения посторонних лиц;

- принятие мер по обеспечению безопасности населения, близлежащих инженерных коммуникаций и мест их пересечений с газопроводами, а также гражданских и промышленных объектов;

- содействие в проведении эвакуации (при необходимости организация эвакуации) людей из загазованных помещений;
- оказание, при необходимости, первой помощи пострадавшим и принятие мер по тушению возгораний до прибытия службы скорой медицинской помощи и противопожарной службы.

Перед вводом в эксплуатацию для объекта разрабатываются Инструкции о мерах пожарной безопасности, которые пересматриваются не реже, чем раз в три года, а также декларация пожарной безопасности.