

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"

«Уличные газопроводы дер. Бородухино Малоярославецкого района»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории

Проект планировки территории. Основная часть

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"

«Уличные газопроводы дер. Бородухино Малоярославецкого района»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории

Проект планировки территории. Основная часть

Том 1

Директор



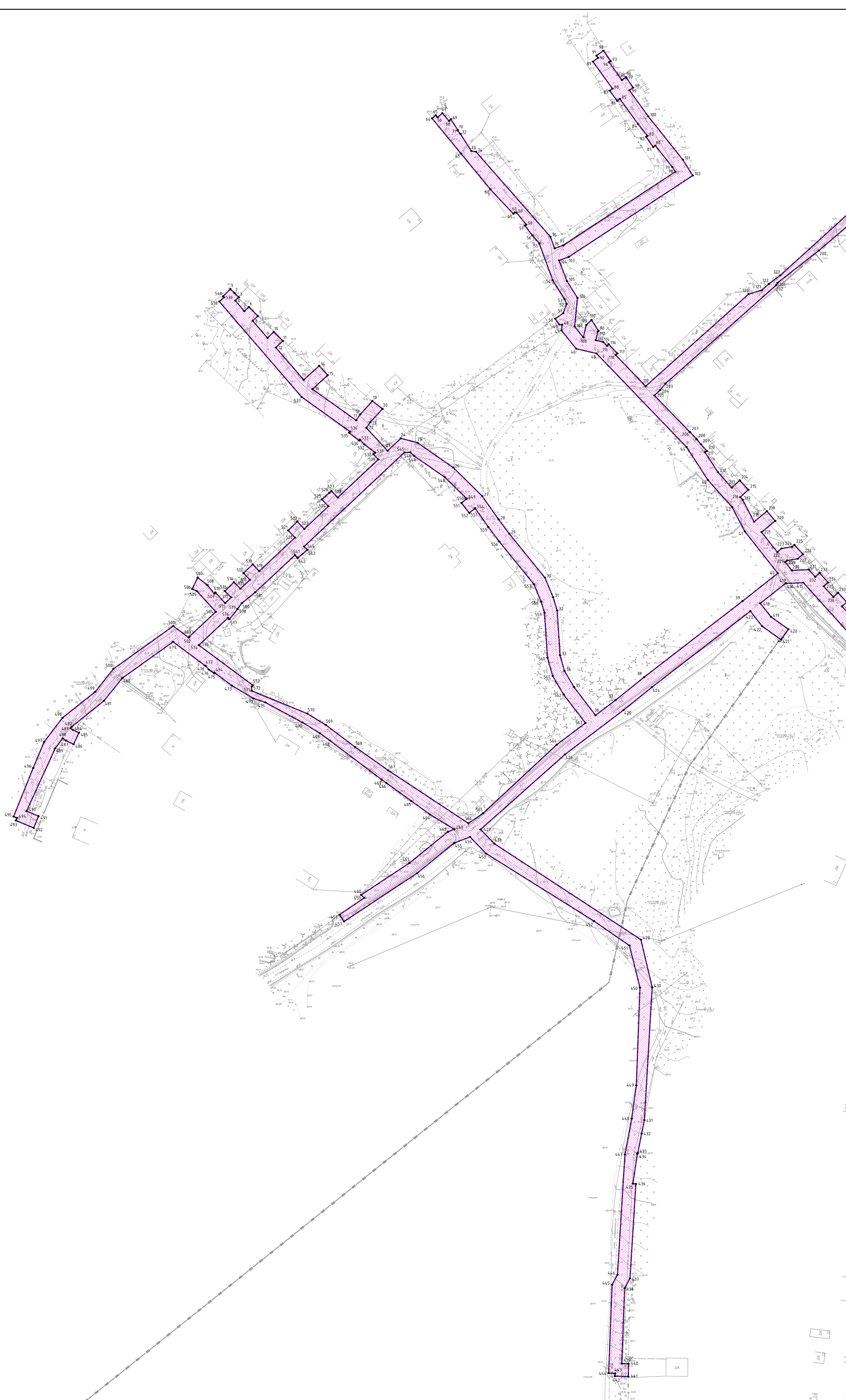
Носкова С.Л.

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	6
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	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	10
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	20
5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	20
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	20
7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	21
8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	21
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	38

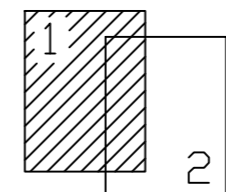
**РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**



- 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.

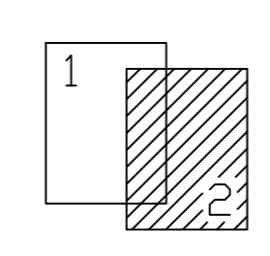


Изм.					Лист N					Дата					Улице газопроводы дер. Бородуно Молоярского района									
Разработал					Фатеева					11.23					Основная часть проекта планировки территории									
Проверил					Смирнов					11.23					Графическая часть									
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов										М 1:1000										000 "Онега-Юст"				



- 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, установления 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.	Колум.	Лист	N	год	Подпись	Дата	Улице газопроводы дер. Борождино Молоярского района			
	Разработал	Фатеева				11.23	Основная часть проекта планировки территории Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Смирнов				11.23		П	2	2
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:1000								ООО "Онега-Юст"		

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. Бородухино Малоярославецкого района».

Трасса газопровода прокладывается по деревне Бородухино вдоль дорог с грунтовым покрытием. Началом трассы проектируемого газопровода низкого давления $P \leq 0.005$ МПа Г1 $\varnothing 159 \times 4.5$ является место присоединения к газопроводу низкого давления $\varnothing 57 \times 3.5$ с помощью стального перехода $\varnothing 150 \times 50$ мм.

Технико-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта

Давление газа рабочее	Характеристика газопровода	Диаметр, мм	Количество	
1. Подземный газопровод низкого давления				
Открытая прокладка газопровода				
			По С.О.	По ПК
$P \leq 0.003$ МПа (0,03 кгс/см ²)	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR17,6 ГОСТ 58121.1-2018, с коэффициентом запаса прочности не менее 2.7	$\varnothing 160 \times 9,1$	450,0	441,0
	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR17,6 ГОСТ 58121.1-2018, с коэффициентом запаса прочности не менее 2.7	$\varnothing 110 \times 6,3$	3267,0	3201,0
	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR17,6 ГОСТ 58121.1-2018, с коэффициентом запаса прочности не менее 2.7	$\varnothing 63 \times 3,6$	19,0	18,0
	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR11 ГОСТ 58121.1-2018, с коэффициентом запаса прочности не менее 2.7	$\varnothing 32 \times 3,0$	938,0	919,0
2. Подземный газопровод низкого давления				
			По С.О.	По ПК
$P \leq 0.003$ МПа (0,03 кгс/см ²)	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-94 ГОСТ 10705-80* в изоляции усиленного типа	$\varnothing 159 \times 4,0$	1,0	-
	Общая протяженность, м		4675,0	4579,0

3. Устройство сооружений на газопроводе	
Кран Бивал Ду100 с пэ. патрубками под приварку, шт.	7
Кран Бивал Ду150 с пэ. патрубками под приварку, шт.	1
Фундаментная плита для крана Ду100, шт.	7
Колодец для крана с редуктором	1
Площадь охранной зоны, м ²	17607,7
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 Шумятино;

Перечень населенных пунктов: деревня Бородухино.

3. Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения объекта

Общая площадь 28422 кв.м.

Система координат МСК-40

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	491163.66	1308931.94
2	491161.56	1308934.12
3	491159.13	1308936.64
4	491157.29	1308934.67
5	491151.50	1308939.66
6	491153.76	1308942.15
7	491148.82	1308947.12
8	491146.20	1308944.24
9	491136.78	1308952.36
10	491140.09	1308955.82
11	491135.12	1308960.75
12	491131.47	1308956.94
13	491113.72	1308972.26
14	491121.48	1308980.75
15	491116.31	1308985.47
16	491108.66	1308977.10

17	491091.51	1309001.09
18	491094.81	1309003.38
19	491102.09	1309010.02
20	491097.81	1309015.59
21	491090.44	1309008.86
22	491087.34	1309006.72
23	491074.76	1309018.38
24	491081.61	1309025.69
25	491079.19	1309034.80
26	491065.59	1309054.39
27	491049.86	1309070.37
28	491036.98	1309079.41
29	491029.19	1309085.25
30	491005.05	1309104.86
31	490994.33	1309109.33
32	490986.98	1309111.56
33	490962.40	1309113.15
34	490953.76	1309115.59
35	490944.90	1309120.83
36	490929.41	1309132.67
37	490937.77	1309143.74
38	490950.29	1309159.28
39	490992.10	1309213.42
40	491007.42	1309232.87
41	491030.45	1309214.73
42	491043.80	1309207.70
43	491058.74	1309194.38
44	491076.77	1309182.68
45	491128.24	1309133.20
46	491130.85	1309122.03
47	491140.92	1309113.96
48	491144.02	1309114.26
49	491144.14	1309112.78
50	491147.36	1309110.48
51	491150.34	1309114.89
52	491155.49	1309116.76
53	491158.12	1309115.66
54	491168.56	1309109.13
55	491188.79	1309101.72
56	491193.14	1309097.94
57	491198.48	1309093.82
58	491199.06	1309094.54
59	491205.68	1309089.20
60	491205.72	1309088.30
61	491205.04	1309087.50
62	491218.40	1309074.87
63	491238.06	1309058.73
64	491257.46	1309042.81
65	491259.17	1309044.89
66	491257.99	1309045.81
67	491260.29	1309048.45
68	491256.08	1309052.14
69	491256.96	1309053.16
70	491251.02	1309056.98
71	491250.81	1309056.75
72	491248.98	1309058.35
73	491239.52	1309064.45
74	491239.14	1309066.96
75	491192.42	1309107.84
76	491186.02	1309110.19

77	491187.65	1309114.82
78	491228.14	1309176.52
79	491230.70	1309174.91
80	491242.46	1309165.55
81	491241.63	1309164.32
82	491247.34	1309160.46
83	491247.92	1309161.19
84	491254.34	1309156.08
85	491268.13	1309146.08
86	491267.06	1309144.60
87	491272.68	1309140.42
88	491273.80	1309141.99
89	491288.65	1309131.21
90	491290.71	1309134.04
91	491291.92	1309133.16
92	491294.69	1309136.97
93	491288.93	1309140.94
94	491288.31	1309140.10
95	491278.55	1309147.18
96	491280.12	1309149.38
97	491279.74	1309149.67
98	491274.36	1309153.32
99	491272.88	1309151.28
100	491258.57	1309161.65
101	491234.75	1309180.63
102	491226.05	1309186.10
103	491181.33	1309117.95
104	491179.37	1309112.62
105	491168.04	1309116.94
106	491158.77	1309122.75
107	491143.07	1309121.20
108	491137.12	1309125.98
109	491143.89	1309127.53
110	491146.66	1309130.48
111	491140.65	1309134.28
112	491140.28	1309133.89
113	491135.52	1309132.82
114	491134.58	1309136.82
115	491132.41	1309138.91
116	491133.31	1309139.85
117	491128.27	1309144.70
118	491127.36	1309143.76
119	491110.26	1309160.20
120	491160.96	1309216.88
121	491162.98	1309224.01
122	491166.42	1309227.87
123	491171.14	1309234.12
124	491242.43	1309313.01
125	491244.79	1309314.09
126	491254.58	1309325.06
127	491246.77	1309338.15
128	491200.06	1309376.75
129	491191.70	1309382.52
130	491076.54	1309480.35
131	491072.10	1309485.55
132	491052.35	1309502.44
133	491050.07	1309499.78
134	491049.11	1309500.93
135	491046.92	1309498.72
136	491050.96	1309494.41

137	491066.26	1309481.34
138	491064.47	1309479.82
139	491069.23	1309474.69
140	491070.94	1309476.13
141	491071.58	1309475.38
142	491075.45	1309472.08
143	491073.62	1309469.96
144	491074.04	1309469.51
145	491068.84	1309464.94
146	491038.96	1309427.97
147	491038.24	1309427.26
148	491034.75	1309430.82
149	491008.86	1309459.07
150	491009.03	1309459.23
151	491004.09	1309464.19
152	491004.03	1309464.13
153	491000.95	1309467.35
154	490985.73	1309482.65
155	490986.07	1309482.94
156	490933.33	1309538.30
157	490932.42	1309539.13
158	490930.51	1309541.22
159	490924.03	1309548.55
160	490922.94	1309547.49
161	490893.47	1309580.72
162	490893.22	1309581.95
163	490884.54	1309590.82
164	490883.00	1309589.44
165	490884.00	1309588.33
166	490882.31	1309586.81
167	490884.10	1309584.81
168	490884.91	1309584.45
169	490890.25	1309578.68
170	490893.22	1309575.36
171	490897.77	1309570.28
172	490900.50	1309567.14
173	490911.36	1309554.46
174	490914.18	1309551.11
175	490924.92	1309538.80
176	490924.49	1309538.49
177	490933.73	1309527.89
178	490944.48	1309517.29
179	490961.29	1309499.97
180	490965.21	1309495.32
181	490966.72	1309493.85
182	490972.83	1309487.32
183	490991.13	1309468.17
184	491001.30	1309457.95
185	491004.90	1309454.53
186	491034.18	1309424.31
187	491038.13	1309420.24
188	491071.95	1309459.19
189	491080.79	1309467.55
190	491187.59	1309376.86
191	491195.84	1309371.16
192	491200.74	1309367.10
193	491241.38	1309333.52
194	491245.94	1309325.89
195	491244.33	1309321.76
196	491223.61	1309298.53

197	491221.79	1309296.93
198	491202.21	1309275.01
199	491201.77	1309275.36
200	491184.78	1309255.34
201	491167.02	1309232.66
202	491165.80	1309231.95
203	491111.64	1309171.06
204	491108.16	1309168.13
205	491105.20	1309165.06
206	491084.98	1309184.50
207	491085.07	1309184.59
208	491081.18	1309188.23
209	491078.31	1309190.61
210	491074.67	1309193.85
211	491074.00	1309192.82
212	491063.00	1309199.96
213	491054.51	1309207.53
214	491058.54	1309211.95
215	491053.38	1309216.67
216	491049.29	1309212.20
217	491047.82	1309213.50
218	491035.78	1309219.83
219	491041.55	1309226.88
220	491036.24	1309231.44
221	491030.07	1309223.92
222	491019.08	1309232.60
223	491021.09	1309234.88
224	491022.00	1309240.74
225	491023.08	1309241.98
226	491017.90	1309246.71
227	491015.39	1309243.80
228	491014.48	1309237.97
229	491013.58	1309236.93
230	491009.01	1309240.53
231	491009.44	1309249.84
232	491005.49	1309253.41
233	491007.67	1309255.83
234	491002.40	1309260.44
235	491000.30	1309258.11
236	490994.38	1309263.38
237	490996.76	1309265.94
238	490991.63	1309270.71
239	490989.25	1309268.15
240	490953.60	1309300.29
241	490955.76	1309302.74
242	490950.50	1309307.35
243	490948.41	1309304.98
244	490948.07	1309305.29
245	490930.68	1309312.33
246	490917.22	1309326.69
247	490897.74	1309346.53
248	490875.66	1309370.23
249	490878.16	1309372.64
250	490873.05	1309377.44
251	490870.84	1309375.30
252	490855.29	1309391.66
253	490839.76	1309405.94
254	490838.12	1309407.79
255	490837.22	1309408.64
256	490834.97	1309412.38

257	490827.40	1309412.62
258	490823.50	1309417.23
259	490828.34	1309421.43
260	490828.90	1309422.14
261	490825.56	1309427.23
262	490824.59	1309427.97
263	490823.25	1309426.29
264	490819.03	1309422.62
265	490813.34	1309429.25
266	490818.80	1309433.83
267	490814.00	1309438.92
268	490808.83	1309434.59
269	490802.03	1309442.62
270	490805.73	1309445.48
271	490802.51	1309451.84
272	490797.56	1309448.01
273	490779.35	1309469.45
274	490772.14	1309492.54
275	490769.78	1309495.75
276	490758.16	1309517.23
277	490758.22	1309519.08
278	490760.34	1309520.33
279	490769.55	1309529.72
280	490775.48	1309534.39
281	490816.34	1309558.56
282	490817.51	1309556.58
283	490822.85	1309561.30
284	490820.58	1309565.14
285	490819.36	1309564.34
286	490817.52	1309567.36
287	490771.27	1309540.03
288	490756.13	1309525.97
289	490748.92	1309521.73
290	490749.38	1309520.86
291	490744.88	1309518.51
292	490686.53	1309495.79
293	490676.28	1309494.52
294	490676.71	1309491.05
295	490675.22	1309490.87
296	490677.24	1309473.95
297	490684.13	1309475.32
298	490682.70	1309488.26
299	490688.09	1309490.32
300	490733.42	1309507.20
301	490733.79	1309507.27
302	490733.98	1309506.76
303	490747.77	1309512.13
304	490752.62	1309514.67
305	490765.64	1309489.84
306	490771.11	1309472.36
307	490749.30	1309465.54
308	490751.55	1309458.91
309	490757.06	1309460.63
310	490767.74	1309426.68
311	490770.15	1309420.11
312	490776.49	1309422.17
313	490763.80	1309462.74
314	490773.39	1309465.74
315	490824.06	1309405.72
316	490833.67	1309406.43

317	490834.01	1309403.83
318	490882.81	1309352.54
319	490866.94	1309338.38
320	490844.97	1309339.62
321	490845.36	1309346.48
322	490839.16	1309368.09
323	490832.38	1309366.32
324	490838.30	1309345.69
325	490837.98	1309340.02
326	490834.08	1309340.24
327	490765.05	1309326.70
328	490761.50	1309345.10
329	490757.47	1309359.84
330	490750.71	1309357.99
331	490754.68	1309343.51
332	490758.18	1309325.35
333	490741.34	1309322.05
334	490733.88	1309320.95
335	490729.53	1309351.99
336	490722.68	1309350.44
337	490726.96	1309319.94
338	490714.89	1309318.17
339	490710.05	1309351.24
340	490703.08	1309350.19
341	490707.96	1309317.16
342	490691.65	1309314.77
343	490681.27	1309314.20
344	490679.82	1309340.50
345	490678.23	1309346.14
346	490671.42	1309344.49
347	490672.87	1309339.34
348	490674.28	1309313.81
349	490634.32	1309311.60
350	490633.06	1309334.56
351	490632.73	1309336.70
352	490625.81	1309335.64
353	490626.08	1309333.84
354	490627.34	1309311.22
355	490610.51	1309310.29
356	490606.00	1309332.17
357	490599.12	1309330.88
358	490603.59	1309309.19
359	490554.98	1309299.18
360	490545.91	1309280.13
361	490546.86	1309273.61
362	490549.54	1309274.02
363	490552.98	1309274.65
364	490552.02	1309280.18
365	490555.07	1309288.89
366	490557.97	1309292.66
367	490568.71	1309294.88
368	490572.22	1309277.93
369	490579.08	1309279.30
370	490575.58	1309296.28
371	490577.27	1309296.62
372	490580.78	1309279.63
373	490582.28	1309279.78
374	490587.72	1309280.55
375	490584.13	1309298.04
376	490609.21	1309303.20

377	490612.99	1309303.41
378	490613.91	1309284.30
379	490620.87	1309285.31
380	490619.98	1309303.80
381	490622.59	1309303.94
382	490623.61	1309285.68
383	490630.56	1309286.56
384	490629.58	1309304.33
385	490686.09	1309307.45
386	490686.74	1309294.03
387	490693.80	1309295.12
388	490693.07	1309307.92
389	490718.13	1309311.57
390	490719.96	1309299.22
391	490726.85	1309300.52
392	490725.06	1309312.59
393	490742.52	1309315.14
394	490751.91	1309316.98
395	490754.33	1309304.72
396	490761.22	1309305.95
397	490758.78	1309318.33
398	490812.64	1309328.90
399	490813.86	1309322.69
400	490819.12	1309324.21
401	490820.05	1309324.38
402	490820.65	1309324.44
403	490819.51	1309330.25
404	490834.56	1309333.20
405	490869.46	1309331.22
406	490887.56	1309347.55
407	490914.38	1309319.33
408	490892.98	1309298.99
409	490880.60	1309290.45
410	490884.33	1309284.52
411	490897.40	1309293.54
412	490919.20	1309314.25
413	490926.64	1309306.42
414	490944.29	1309299.27
415	491002.30	1309246.87
416	491001.86	1309237.38
417	491001.99	1309237.27
418	490990.94	1309223.25
419	490983.49	1309229.12
420	490976.65	1309238.68
421	490970.96	1309234.61
422	490978.38	1309224.24
423	490986.63	1309217.73
424	490944.79	1309163.61
425	490932.25	1309148.05
426	490907.85	1309115.79
427	490866.64	1309069.49
428	490858.80	1309077.05
429	490806.11	1309157.59
430	490779.90	1309163.80
431	490706.86	1309159.49
432	490699.54	1309158.02
433	490688.84	1309155.87
434	490688.32	1309155.65
435	490671.97	1309153.18
436	490671.85	1309154.84

437	490619.94	1309151.61
438	490614.53	1309148.68
439	490573.10	1309147.08
440	490573.00	1309150.81
441	490565.99	1309150.71
442	490566.19	1309143.36
443	490567.69	1309143.40
444	490567.83	1309139.88
445	490616.43	1309141.75
446	490621.92	1309144.72
447	490687.98	1309148.83
448	490707.71	1309152.53
449	490726.02	1309155.07
450	490779.75	1309157.08
451	490802.80	1309151.32
452	490816.27	1309131.79
453	490853.37	1309072.56
454	490862.56	1309063.69
455	490859.25	1309055.04
456	490842.55	1309034.54
457	490816.08	1308994.43
458	490819.84	1308991.96
459	490829.05	1309005.58
460	490830.65	1309003.80
461	490848.20	1309030.39
462	490865.38	1309051.49
463	490866.74	1309055.04
464	490874.87	1309041.66
465	490882.34	1309031.33
466	490892.24	1309017.63
467	490894.09	1309015.06
468	490915.51	1308986.64
469	490919.49	1308981.18
470	490925.44	1308971.57
471	490936.48	1308951.13
472	490938.71	1308944.60
473	490945.72	1308932.76
474	490952.82	1308923.24
475	490952.55	1308923.06
476	490954.47	1308920.13
477	490956.66	1308918.29
478	490956.56	1308918.22
479	490969.78	1308900.46
480	490949.78	1308872.53
481	490937.33	1308862.43
482	490923.11	1308844.77
483	490922.24	1308844.10
484	490921.39	1308845.36
485	490919.82	1308848.72
486	490913.48	1308845.74
487	490915.48	1308841.48
488	490916.68	1308839.85
489	490911.18	1308835.64
490	490876.71	1308819.94
491	490873.96	1308826.52
492	490867.48	1308823.87
493	490871.58	1308814.07
494	490872.96	1308814.66
495	490873.72	1308812.78
496	490900.44	1308823.60

497	490914.69	1308829.55
498	490928.03	1308839.72
499	490942.35	1308857.69
500	490954.92	1308867.69
501	490978.45	1308900.54
502	490972.10	1308909.06
503	490972.71	1308909.49
504	490986.27	1308923.96
505	490997.61	1308913.57
506	490998.82	1308911.01
507	491005.09	1308913.98
508	491000.96	1308919.32
509	490996.28	1308923.17
510	490996.89	1308923.76
511	490991.05	1308929.07
512	490994.18	1308932.40
513	490997.61	1308928.96
514	491002.56	1308933.91
515	490998.97	1308937.51
516	491003.82	1308942.68
517	491007.56	1308939.17
518	491012.36	1308944.27
519	491008.60	1308947.79
520	491027.04	1308967.47
521	491030.97	1308963.71
522	491035.90	1308968.70
523	491031.83	1308972.57
524	491044.26	1308985.84
525	491048.09	1308982.19
526	491051.66	1308986.37
527	491052.67	1308987.50
528	491049.05	1308990.95
529	491069.98	1309013.28
530	491072.89	1309010.57
531	491073.73	1309011.53
532	491078.19	1309005.66
533	491080.92	1309003.13
534	491080.40	1309002.75
535	491084.64	1308997.18
536	491085.34	1308997.69
537	491104.32	1308971.12
538	491156.79	1308925.85
539	491159.08	1308928.50
540	491159.65	1308927.94
541	491017.40	1308967.42
542	491015.85	1308968.88
543	491020.26	1308974.31
544	491022.19	1308972.53
545	491073.85	1309027.64
546	491073.90	1309030.86
547	491071.96	1309032.94
548	491060.18	1309049.91
549	491048.45	1309061.83
550	491048.20	1309061.60
551	491046.10	1309058.96
552	491040.63	1309063.31
553	491043.02	1309066.32
554	491043.20	1309066.49
555	491032.87	1309073.75

556	491024.88	1309079.73
557	491001.37	1309098.83
558	490991.97	1309102.73
559	490985.72	1309104.62
560	490961.03	1309106.26
561	490950.98	1309109.10
562	490940.87	1309115.10
563	490925.17	1309127.10
564	490913.26	1309111.34
565	490875.56	1309070.83
566	490870.02	1309062.76
567	490899.17	1309018.68
568	490911.95	1309000.59
569	490924.11	1308984.35
570	490930.29	1308974.32
571	490942.87	1308943.65
572	490945.15	1308943.70
573	490945.89	1308944.26
574	490967.92	1308914.68
575	490968.08	1308914.79
576	490982.97	1308930.68
577	490982.15	1308931.40
578	490987.67	1308935.90
579	490987.76	1308935.80
580	490991.00	1308938.26
581	490997.02	1308945.68

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. Бородухино Малоярославецкого 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

Примыкания, инженерные коммуникации, подлежащие переустройству, отсутствуют.

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 №10-353/23 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 сводонепроницаемым покрытием, удаленной от ВЗ водных объектов;
- использование герметичной емкости для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод споследующим вывозом на очистные сооружения;
- организация сбора поверхностного стока с проезда с усовершенствованным покрытием в 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 использующейся 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 подрячком 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, исключающими 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 проездов 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 очагазагрязнения 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 строительного-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 строительного-монтажных работах исправной техники при отсутствии на ней подтеков масла и топлива;
- осуществление технического обслуживания автотранспорта и строительного техника 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 околводных 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 малошумной строительной техники, глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев, шумная техника должна использоваться не одновременно);

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, доходящей 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; выбрать 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.

Подразделения 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 известить газотранспортную 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.