

ООО «Агроводхозпроект»

Юридический адрес: г. Тула, ул. Макаренко д.9Б оф.21

Тел.(4872)75-33-46,

e-mail: golovchenko_2@yandex.ru

**Проектная документация по планировке территории линейного объекта
(газопровод)**

**Строительства объекта: «Газификация д. Марьино Киреевского
района Тульской области»**

**Проект планировки территории
Том 1. Раздел 2 Положение о размещении
линейных объектов**

01-06-21-ППТ

Главный инженер проекта





Чирухин В.В.

Тула 2021

Содержание раздела

№ п/п	Наименование	Кол-во листов	Номера страниц
1	Титульный лист	1	1
2	Содержание раздела	1	2
3	Состав документации по планировке территории	1	3
4	Справка ГИПа.	1	4
5	Введение	1	5
6	Наименование, основные характеристики планируемых для размещения линейных объектов	2	5-6
7	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	1	6
8	Ведомость координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта	10	7-16
9	Зоны с особыми условиями использования территории, планировочные ограничения	2	16-17
10	Ведомость координат характерных точек охранной зоны водопровода	10	18-27
11	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	1	27
12	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	2	28-29
13	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	2	29 -30
14	Мероприятия по охране рациональному использованию водных ресурсов	1	30
15	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов	1	30
16	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.	3	30-33

					01-06-21-ППТ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Содержание раздела	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ирихин В.В.					1	
Выполнил		Гаврина Л.Л.						
					ООО «Агроводхозпроект»			

**Состав проектной документации
по планировке территории линейного объекта**

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Проект планировки территории			
1	Основная часть проекта планировки территории	Том 1. Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»)	-
		Том 1 Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Том 2. Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	-
		Том 2. Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
Проект межевания территории			
3	Основная часть проекта межевания территории	Том 3. Проект межевания территории Раздел 1 «Графические материалы» Раздел 2 «Пояснительная записка проекта межевания территории»	-
4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	Том 4. Чертежи по обоснованию проекта межевания территории	-

Согласовано			

Взам. инв. №	

Подп. и дата	

Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
Разраб.		Гаврина			
Нач.отд.		Чирухин			

Проектная документация по планировке территории

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «Агроводхозпроект»		

Введение

Документация по планировке территории линейного объекта (Газопровод) « Газификация д. Западное Суворовского района, Тульская области», разработана в соответствии с п. 4 ст. 45 Градостроительного кодекса РФ.

При разработке проектной документации территории использованы следующие нормативные документы:

- ☐ Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- ☐ Земельный кодекс Российской Федерации;
- ☐ Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- ☐ Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- ☐ Федеральный закон от 24 июля 2007 г. № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности».
- ☐ Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 г. №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- ☐ Закон Тульской области от 29.12.2006 № 785-ЗТО «О градостроительной деятельности в Тульской области»;
- ☐ СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- ☐ Генеральный план муниципального образования Камынинское Плавского района Тульской области;
- ☐ Приказ Минстроя РФ от 25.04.2017 № 742/пр "О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов";

1.Наименование, основные характеристики планируемых для размещения линейных объектов

. Проектная документация «Газификация д.Западное Суворовского района Тульской области» предусматривает подачу природного газа в жилые дома на нужды отопления, горячего водоснабжения и приготовления пищи.

Положение трассы газопровода принято согласно проекта планировки территории и межевания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Положение о размещении линейного объекта				

Комплектом чертежей предусматривается прокладка:- распределительного газопровода низкого давления $R_{пр}=5,0\text{кПа}$ $L=1,5435\text{км}$.

- подводящего газопровода низкого давления $R_{пр}=5,0\text{кПа}$ $L=0,267\text{км}$.

Общая протяженность газопровода **$L=1,8105\text{км}$** .

По данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «Агроводхозпроект».

Участок проектируемых работ расположен в д. Западное Суворовского района Тульской области Газоснабжение д. Западное предусматривается от запроектированного стального надземного газопровода низкого давления ($R_{пр}=0,005\text{ МПа}$) $\varnothing 159\text{ мм}$, на выходе из ГРПШ к д.Западное Суворовского района Тульской области.

Источник газоснабжения - Суворовская ГРС.

Потребителями природного газа являются жилые дома д.Западное.

Максимальный расход газа для газоснабжения д.Западное Суворовского района Тульской области $V=110\text{ м}^3/\text{ч}$ (согласно технических условий, выданных филиалом АО «Газпром газораспределение Тула» в г.Суворове).

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

Проектируемый земельный участок расположен в МО Северо-западное Суворовского района Тульской области пересекает границы населенного пункта д. Западное. В соответствии с кадастровым делением Единого государственного реестра недвижимости, зона планируемого размещения линейного объекта, расположена на территории кадастровых кварталов с кадастровыми номерами: 71:18:020106, 71:18:020101

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Положение о размещении линейного объекта				

3. Ведомость координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта.

Общая площадь территории для размещения линейного объекта составляет 6 842 кв.м.

№ точки	X, м	Y, м	Длины линий, м	Дир. угол, градусы, минуты
1	737121,83	176049,66	4,21	082° 13,0'
2	737122,4	176053,83	3,01	172° 21,3'
3	737119,42	176054,23	1,86	190° 31,5'
4	737117,59	176053,89	21,85	091° 28,1'
5	737117,03	176075,73	2,05	029° 11,4'
6	737118,82	176076,73	2,34	351° 39,8'
7	737121,14	176076,39	1,88	294° 31,2'
8	737121,92	176074,68	4	043° 16,6'
9	737124,83	176077,42	3,37	133° 26,3'
10	737122,51	176079,87	5,59	181° 26,1'
11	737116,92	176079,73	4,84	091° 25,2'
12	737116,8	176084,57	84,91	080° 24,0'
13	737130,96	176168,29	25,58	077° 13,1'
14	737136,62	176193,24	9,03	347° 12,6'
15	737145,43	176191,24	4	077° 08,7'
16	737146,32	176195,14	8,85	167° 12,3'
17	737137,69	176197,1	62,04	077° 24,2'
18	737151,22	176257,65	38,43	078° 53,0'
19	737158,63	176295,36	9,66	349° 33,8'
20	737168,13	176293,61	4	078° 44,8'
21	737168,91	176297,53	9,65	167° 26,0'
22	737159,49	176299,63	25,15	078° 44,6'
23	737164,4	176324,3	8,44	348° 51,8'
24	737172,68	176322,67	5	078° 49,5'
25	737173,65	176327,58	5,16	168° 49,2'
26	737168,59	176328,58	2,52	005° 00,5'
27	737171,1	176328,8	2	098° 02,9'
28	737170,82	176330,78	1,7	121° 04,7'
29	737169,94	176332,24	0,47	145° 18,3'
30	737169,55	176332,51	3,45	168° 37,5'
31	737166,17	176333,19	41,83	078° 48,3'
32	737174,29	176374,22	4,06	348° 54,7'
33	737178,27	176373,44	4	078° 44,8'
34	737179,05	176377,36	4,07	168° 48,0'

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Положение о размещении линейного объекта

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Положение о размещении линейного объекта			

35	737175,06	176378,15	11,55	082° 26,3'
36	737176,58	176389,6	13,74	078° 42,4'
37	737179,27	176403,07	4,94	348° 48,2'
38	737184,12	176402,11	4	078° 19,5'
39	737184,93	176406,03	4,88	169° 00,7'
40	737180,14	176406,96	7,93	077° 01,9'
41	737181,92	176414,69	3,62	072° 58,0'
42	737182,98	176418,15	7,46	054° 32,6'
43	737187,31	176424,23	2,78	324° 22,0'
44	737189,57	176422,61	5,87	350° 35,1'
45	737195,36	176421,65	2	080° 46,4'
46	737195,68	176423,62	2	080° 29,4'
47	737196,01	176425,59	4,94	170° 26,5'
48	737191,14	176426,41	1,88	144° 32,0'
49	737189,61	176427,5	0,86	055° 23,3'
50	737190,1	176428,21	3,85	140° 28,8'
51	737187,13	176430,66	2,68	231° 48,4'
52	737185,47	176428,55	10,78	234° 33,3'
53	737179,22	176419,77	127,27	258° 48,6'
54	737154,52	176294,92	14,62	169° 04,9'
55	737140,16	176297,69	30,98	151° 57,7'
56	737112,82	176312,25	22,12	121° 38,1'
57	737101,22	176331,08	16,77	099° 51,3'
58	737098,35	176347,6	27,1	108° 51,4'
59	737089,59	176373,25	10,74	113° 04,8'
60	737085,38	176383,13	70,61	148° 14,1'
61	737025,35	176420,3	21,95	179° 14,6'
62	737003,4	176420,59	36,56	176° 38,7'
63	736966,9	176422,73	46,89	086° 04,5'
64	736970,11	176469,51	61,84	091° 35,1'
65	736968,4	176531,33	57,12	044° 15,3'
66	737009,31	176571,19	6,09	313° 44,2'
67	737013,52	176566,79	4	045° 36,4'
68	737016,32	176569,65	5,99	133° 42,9'
69	737012,18	176573,98	21,07	044° 16,2'
70	737027,27	176588,69	37,88	046° 09,3'
71	737053,51	176616,01	8,04	311° 31,3'
72	737058,84	176609,99	4	041° 27,3'
73	737061,84	176612,64	8,37	131° 30,9'
74	737056,29	176618,91	8,13	046° 08,8'
75	737061,92	176624,77	24	039° 45,6'

76	737080,37	176640,12	17,56	046° 05,1'
77	737092,55	176652,77	6,56	314° 34,0'
78	737097,15	176648,1	0,52	223° 27,1'
79	737096,77	176647,74	4	315° 00,0'
80	737099,6	176644,91	4,49	043° 28,0'
81	737102,86	176648	10,75	134° 32,9'
82	737095,32	176655,66	9,59	046° 05,9'
83	737101,97	176662,57	7,33	313° 47,0'
84	737107,04	176657,28	4	043° 47,1'
85	737109,93	176660,05	7,35	133° 50,5'
86	737104,84	176665,35	28,69	041° 55,2'
87	737126,19	176684,52	0,78	052° 15,2'
88	737126,67	176685,14	5,19	318° 21,4'
89	737130,55	176681,69	4	048° 27,0'
90	737133,2	176684,68	6,47	138° 19,3'
91	737128,37	176688,98	7,02	063° 52,4'
92	737131,46	176695,28	15,14	049° 26,9'
93	737141,3	176706,78	3,23	039° 27,9'
94	737143,79	176708,83	4,33	025° 33,6'
95	737147,7	176710,7	38,84	051° 33,3'
96	737171,85	176741,12	7,38	324° 05,5'
97	737177,83	176736,79	4	054° 02,8'
98	737180,18	176740,03	7,21	144° 08,9'
99	737174,34	176744,25	12,01	051° 31,6'
100	737181,81	176753,65	3,08	065° 40,7'
101	737183,08	176756,46	5,61	336° 54,5'
102	737188,24	176754,26	4	066° 53,7'
103	737189,81	176757,94	5,79	156° 55,9'
104	737184,48	176760,21	1,19	069° 16,5'
105	737184,9	176761,32	3,64	161° 04,0'
106	737181,46	176762,5	3,19	245° 12,0'
107	737180,12	176759,6	4,22	245° 30,0'
108	737178,37	176755,76	53,44	231° 33,0'
109	737145,14	176713,91	5,09	222° 22,3'
110	737141,38	176710,48	6,48	224° 07,5'
111	737136,73	176705,97	18,32	231° 12,2'
112	737125,25	176691,69	5,25	243° 52,5'
113	737122,94	176686,98	29,92	221° 55,5'
114	737100,68	176666,99	33,23	226° 05,8'
115	737077,64	176643,05	24	219° 45,6'
116	737059,19	176627,7	50,18	226° 09,3'

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Положение о размещении линейного объекта

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	149	736953,31	176318,47	0,49	253° 24,8'																			
			150	736953,17	176318	3,99	343° 33,7'																			
			151	736957	176316,87	4,56	073° 26,0'																			
			152	736958,3	176321,24	23,42	164° 28,1'																			
			153	736935,74	176327,51	32,61	077° 18,9'																			
			154	736942,9	176359,32	61,19	080° 36,2'																			
			155	736952,89	176419,69	14,37	356° 03,0'																			
			156	736967,23	176418,7	36,08	356° 39,8'																			
			157	737003,25	176416,6	20,94	359° 14,0'																			
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<table><tr><td rowspan="2">Лист</td></tr><tr><td></td></tr></table>	Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					
Лист																										

117	737024,43	176591,51	31,79	224° 15,7'
118	737001,66	176569,32	26,19	134° 14,5'
119	736983,39	176588,08	19,01	059° 40,3'
120	736992,99	176604,49	43,04	111° 33,1'
121	736977,18	176644,52	9,86	047° 10,7'
122	736983,88	176651,75	3,76	134° 14,7'
123	736981,26	176654,44	9,87	225° 24,6'
124	736974,33	176647,41	2,68	226° 57,9'
125	736972,5	176645,45	43,46	291° 34,3'
126	736988,48	176605,03	20,25	240° 08,6'
127	736978,4	176587,47	29,23	314° 15,1'
128	736998,8	176566,53	48,09	224° 15,0'
129	736964,35	176532,97	63,4	271° 35,4'
130	736966,11	176469,59	46,69	266° 04,2'
131	736962,91	176423,01	13,4	176° 03,8'
132	736949,54	176423,93	64,7	260° 35,8'
133	736938,97	176360,1	83,66	256° 59,1'
134	736920,13	176278,59	2,08	257° 46,2'
135	736919,69	176276,56	3,78	348° 05,7'
136	736923,39	176275,78	7,25	346° 50,7'
137	736930,45	176274,13	1,11	276° 13,5'
138	736930,57	176273,03	4,04	007° 14,9'
139	736934,58	176273,54	3,89	096° 47,8'
140	736934,12	176277,4	9,89	167° 08,7'
141	736924,48	176279,6	17,47	076° 59,9'
142	736928,41	176296,62	22,57	345° 14,6'
143	736950,24	176290,87	4,34	075° 11,8'
144	736951,35	176295,07	4	165° 14,1'
145	736947,48	176296,09	0,34	254° 44,7'
146	736947,39	176295,76	18,61	163° 27,2'
147	736929,55	176301,06	23,21	076° 51,0'
148	736934,83	176323,66	19,19	344° 18,8'
149	736953,31	176318,47	0,49	253° 24,8'
150	736953,17	176318	3,99	343° 33,7'
151	736957	176316,87	4,56	073° 26,0'
152	736958,3	176321,24	23,42	164° 28,1'
153	736935,74	176327,51	32,61	077° 18,9'
154	736942,9	176359,32	61,19	080° 36,2'
155	736952,89	176419,69	14,37	356° 03,0'
156	736967,23	176418,7	36,08	356° 39,8'
157	737003,25	176416,6	20,94	359° 14,0'

158	737024,19	176416,32	68,23	328° 14,0'
159	737082,2	176380,4	9,34	293° 04,7'
160	737085,86	176371,81	26,63	288° 50,6'
161	737094,46	176346,61	1,46	279° 50,9'
162	737094,71	176345,17	3,75	189° 50,4'
163	737091,02	176344,53	7,33	256° 44,5'
164	737089,34	176337,4	23,24	239° 27,8'
165	737077,53	176317,38	3,18	192° 54,0'
166	737074,43	176316,67	9,32	167° 17,5'
167	737065,34	176318,72	0,95	255° 57,8'
168	737065,11	176317,8	1,14	184° 00,9'
169	737063,97	176317,72	1,55	170° 21,3'
170	737062,44	176317,98	0,48	075° 22,7'
171	737062,56	176318,44	0,55	166° 13,1'
172	737062,03	176318,57	2,49	076° 04,5'
173	737062,63	176320,99	4	166° 06,2'
174	737058,75	176321,95	6,48	257° 58,8'
175	737057,4	176315,61	6,94	345° 54,2'
176	737064,13	176313,92	2,91	259° 30,1'
177	737063,6	176311,06	43,22	255° 39,9'
178	737052,9	176269,19	5,46	165° 54,8'
179	737047,6	176270,52	4	255° 57,8'
180	737046,63	176266,64	5,52	345° 56,3'
181	737051,98	176265,3	11,52	255° 37,6'
182	737049,12	176254,14	21,71	264° 17,4'
183	737046,96	176232,54	7,66	167° 33,6'
184	737039,48	176234,19	5,64	257° 42,8'
185	737038,28	176228,68	7,48	347° 33,8'
186	737045,58	176227,07	33,1	253° 22,6'
187	737036,11	176195,35	4,45	253° 33,6'
188	737034,85	176191,08	4,72	343° 45,3'
189	737039,38	176189,76	0,53	291° 11,6'
190	737039,57	176189,27	7,5	020° 51,1'
191	737046,58	176191,94	4,23	110° 55,2'
192	737045,07	176195,89	0,4	163° 51,3'
193	737044,69	176196	5,22	072° 23,8'
194	737046,27	176200,98	4,44	163° 31,4'
195	737042,01	176202,24	29,58	072° 45,2'
196	737050,78	176230,49	23,07	084° 18,3'
197	737053,07	176253,45	62,39	075° 53,9'
198	737068,27	176313,96	6,32	347° 18,2'

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Положение о размещении линейного объекта

Лист

199	737074,44	176312,57	5,81	012° 50,4'
200	737080,1	176313,86	25,59	059° 28,0'
201	737093,1	176335,9	5,28	076° 45,2'
202	737094,31	176341,04	1,11	009° 53,3'
203	737095,4	176341,23	11,77	279° 49,8'
204	737097,41	176329,63	23,97	301° 39,6'
205	737109,99	176309,23	32,65	331° 57,6'
206	737138,81	176293,88	15,21	349° 04,9'
207	737153,74	176291	33,15	258° 48,9'
208	737147,31	176258,48	91,68	257° 13,2'
209	737127,03	176169,07	85,42	260° 24,2'
210	737112,79	176084,85	33,99	271° 28,0'
211	737113,66	176050,87	2,46	273° 44,2'
212	737113,82	176048,42	3,72	000° 27,7'
213	737117,54	176048,45	1,13	087° 28,0'
214	737117,59	176049,58	4,24	001° 04,9'

4. Зоны с особыми условиями использования территории, планировочные ограничения

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации № 878 от 20.11.00г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 22.12.2011 № 1101) для газораспределительных сетей выдержать следующие охранные зоны:

- вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов;

- вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2-х метров с каждой стороны от газопровода.

Любые работы в охранной зоне газораспределительных сетей проводятся при строгом выполнении требований по сохранности вскрываемых сетей и другими инженерных коммуникаций, а также по осуществлению безопасного проезда специального автотранспорта и прохода пешеходов.

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается лицам:

а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Положение о размещении линейного объекта				

б) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;

в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушения;

г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;

д) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химических активных веществ;

е) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций газораспределительных сетей, проведению обслуживания и устранению повреждений на газораспределительных сетях;

ж) разводить огонь и размещать источники огня;

и) рыть погребов, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;

к) открывать калитки и двери газораспределительных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;

л) выбрасывать, пристраивать и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;

м) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Лесохозяйственные, сельскохозяйственные и другие работы, не связанные с нарушением земельного горизонта и обработкой почвы на глубину более 0,3 метра, производятся собственниками, владельцами или пользователями земельных участков в охранной зоне газораспределительной сети при условии предварительного письменного уведомления эксплуатационной организации не менее чем за 3 рабочих дня до начала работ.

Хозяйственная деятельность в охранных зонах газораспределительных сетей, при которой производится нарушение поверхности земельного участка и обработка почвы на глубину более метра, осуществляется на основании письменного разрешения эксплуатирующей организации газораспределительных сетей.

В соответствии с постановлению Правительства Российской Федерации № 878 от 20.11.00г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 22.12.2011 № 1101) Определена охранная зона на территории перспективного освоения.

4.1.Ведомость координат характерных точек границ охранных зон планируемого размещения линейного объекта.

Площадь охранной зоны – 6905 кв.м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
<p>метра, осуществляется на основании письменного разрешения эксплуатирующей организации газораспределительных сетей.</p> <p>В соответствии с постановлению Правительства Российской Федерации № 878 от 20.11.00г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 22.12.2011 № 1101) Определена охранная зона на территории перспективного освоения.</p> <p>4.1.Ведомость координат характерных точек границ охранных зон планируемого размещения линейного объекта.</p> <p>Площадь охранной зоны – 6905 кв.м.</p>									
						Положение о размещении линейного объекта			Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

№ точки	X, м	Y, м	Длины линий, м	Дир. угол, градусы, минуты
1	737122,4	176053,83	4,01	172° 15,2'
2	737118,43	176054,37	0,8	262° 47,1'
3	737118,33	176053,58	0,74	181° 32,9'
4	737117,59	176053,56	22,18	091° 26,8'
5	737117,03	176075,73	3,8	001° 30,4'
6	737120,83	176075,83	1,58	313° 27,9'
7	737121,92	176074,68	4	043° 16,6'
8	737124,83	176077,42	3,37	133° 26,3'
9	737122,51	176079,87	5,59	181° 26,1'
10	737116,92	176079,73	4,84	091° 25,2'
11	737116,8	176084,57	84,91	080° 24,0'
12	737130,96	176168,29	25,58	077° 13,1'
13	737136,62	176193,24	9,03	347° 12,6'
14	737145,43	176191,24	4	077° 08,7'
15	737146,32	176195,14	8,85	167° 12,3'
16	737137,69	176197,1	62,04	077° 24,2'
17	737151,22	176257,65	38,43	078° 53,0'
18	737158,63	176295,36	9,66	349° 33,8'
19	737168,13	176293,61	4	078° 44,8'
20	737168,91	176297,53	9,65	167° 26,0'
21	737159,49	176299,63	25,15	078° 44,6'
22	737164,4	176324,3	8,44	348° 51,8'
23	737172,68	176322,67	5	078° 49,5'
24	737173,65	176327,58	5,16	168° 49,2'
25	737168,59	176328,58	2,52	005° 00,5'
26	737171,1	176328,8	2	098° 02,9'
27	737170,82	176330,78	1,7	121° 04,7'
28	737169,94	176332,24	0,47	145° 18,3'
29	737169,55	176332,51	3,45	168° 37,5'
30	737166,17	176333,19	41,83	078° 48,3'
31	737174,29	176374,22	4,06	348° 54,7'
32	737178,27	176373,44	4	078° 44,8'
33	737179,05	176377,36	4,07	168° 48,0'
34	737175,06	176378,15	25,26	078° 47,5'
35	737179,97	176402,93	4,23	348° 49,4'
36	737184,12	176402,11	4	078° 19,5'
37	737184,93	176406,03	4,26	168° 54,1'
38	737180,75	176406,85	11,52	078° 50,2'

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Положение о размещении линейного объекта

Лист

39	737182,98	176418,15	7,46	054° 32,6'
40	737187,31	176424,23	2,78	324° 22,0'
41	737189,57	176422,61	5,87	350° 35,1'
42	737195,36	176421,65	2	080° 46,4'
43	737195,68	176423,62	2	080° 29,4'
44	737196,01	176425,59	4,94	170° 26,5'
45	737191,14	176426,41	1,88	144° 32,0'
46	737189,61	176427,5	0,86	055° 23,3'
47	737190,1	176428,21	3,85	140° 28,8'
48	737187,13	176430,66	2,68	231° 48,4'
49	737185,47	176428,55	10,78	234° 33,3'
50	737179,22	176419,77	127,27	258° 48,6'
51	737154,52	176294,92	14,62	169° 04,9'
52	737140,16	176297,69	30,98	151° 57,7'
53	737112,82	176312,25	22,12	121° 38,1'
54	737101,22	176331,08	16,77	099° 51,3'
55	737098,35	176347,6	27,1	108° 51,4'
56	737089,59	176373,25	10,74	113° 04,8'
57	737085,38	176383,13	70,61	148° 14,1'
58	737025,35	176420,3	21,95	179° 14,6'
59	737003,4	176420,59	36,56	176° 38,7'
60	736966,9	176422,73	46,89	086° 04,5'
61	736970,11	176469,51	61,84	091° 35,1'
62	736968,4	176531,33	57,12	044° 15,3'
63	737009,31	176571,19	6,09	313° 44,2'
64	737013,52	176566,79	4	045° 36,4'
65	737016,32	176569,65	5,99	133° 42,9'
66	737012,18	176573,98	21,07	044° 16,2'
67	737027,27	176588,69	37,88	046° 09,3'
68	737053,51	176616,01	8,04	311° 31,3'
69	737058,84	176609,99	4	041° 27,3'
70	737061,84	176612,64	8,37	131° 30,9'
71	737056,29	176618,91	8,13	046° 08,8'
72	737061,92	176624,77	24	039° 45,6'
73	737080,37	176640,12	17,56	046° 05,1'
74	737092,55	176652,77	6,56	314° 34,0'
75	737097,15	176648,1	0,52	223° 27,1'
76	737096,77	176647,74	4	315° 00,0'
77	737099,6	176644,91	4,49	043° 28,0'
78	737102,86	176648	10,75	134° 32,9'
79	737095,32	176655,66	9,59	046° 05,9'

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Положение о размещении линейного объекта

Лист

80	737101,97	176662,57	7,33	313° 47,0'
81	737107,04	176657,28	4	043° 47,1'
82	737109,93	176660,05	7,35	133° 50,5'
83	737104,84	176665,35	0	000° 00,0'
84	737104,84	176665,35	28,69	041° 55,2'
85	737126,19	176684,52	0,78	052° 15,2'
86	737126,67	176685,14	5,19	318° 21,4'
87	737130,55	176681,69	4	048° 27,0'
88	737133,2	176684,68	6,47	138° 19,3'
89	737128,37	176688,98	7,02	063° 52,4'
90	737131,46	176695,28	18,32	047° 41,9'
91	737143,79	176708,83	4,33	025° 33,6'
92	737147,7	176710,7	38,84	051° 33,3'
93	737171,85	176741,12	7,38	324° 05,5'
94	737177,83	176736,79	4	054° 02,8'
95	737180,18	176740,03	7,21	144° 08,9'
96	737174,34	176744,25	12,01	051° 31,6'
97	737181,81	176753,65	3,08	065° 40,7'
98	737183,08	176756,46	5,61	336° 54,5'
99	737188,24	176754,26	4	066° 53,7'
100	737189,81	176757,94	5,79	156° 55,9'
101	737184,48	176760,21	1,19	069° 16,5'
102	737184,9	176761,32	3,64	161° 04,0'
103	737181,46	176762,5	3,19	245° 12,0'
104	737180,12	176759,6	4,22	245° 30,0'
105	737178,37	176755,76	53,44	231° 33,0'
106	737145,14	176713,91	4,19	205° 27,8'
107	737141,36	176712,11	19,69	227° 41,8'
108	737128,11	176697,55	11,77	243° 56,1'
109	737122,94	176686,98	29,92	221° 55,5'
110	737100,68	176666,99	33,23	226° 05,8'
111	737077,64	176643,05	24	219° 45,6'
112	737059,19	176627,7	50,18	226° 09,3'
113	737024,43	176591,51	31,79	224° 15,7'
114	737001,66	176569,32	26,19	134° 14,5'
115	736983,39	176588,08	19,01	059° 40,3'
116	736992,99	176604,49	43,04	111° 33,1'
117	736977,18	176644,52	9,86	047° 10,7'
118	736983,88	176651,75	3,76	134° 14,7'
119	736981,26	176654,44	9,87	225° 24,6'
120	736974,33	176647,41	2,68	226° 57,9'

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Положение о размещении линейного объекта

Лист

121	736972,5	176645,45	43,46	291° 34,3'
122	736988,48	176605,03	20,25	240° 08,6'
123	736978,4	176587,47	29,23	314° 15,1'
124	736998,8	176566,53	48,09	224° 15,0'
125	736964,35	176532,97	63,4	271° 35,4'
126	736966,11	176469,59	46,69	266° 04,2'
127	736962,91	176423,01	13,4	176° 03,8'
128	736949,54	176423,93	64,7	260° 35,8'
129	736938,97	176360,1	83,66	256° 59,1'
130	736920,13	176278,59	2,08	257° 46,2'
131	736919,69	176276,56	3,78	348° 05,7'
132	736923,39	176275,78	7,25	346° 50,7'
133	736930,45	176274,13	1,11	276° 13,5'
134	736930,57	176273,03	4,04	007° 14,9'
135	736934,58	176273,54	3,89	096° 47,8'
136	736934,12	176277,4	9,89	167° 08,7'
137	736924,48	176279,6	17,47	076° 59,9'
138	736928,41	176296,62	22,57	345° 14,6'
139	736950,24	176290,87	4,34	075° 11,8'
140	736951,35	176295,07	4	165° 14,1'
141	736947,48	176296,09	0,34	254° 44,7'
142	736947,39	176295,76	18,61	163° 27,2'
143	736929,55	176301,06	23,21	076° 51,0'
144	736934,83	176323,66	19,19	344° 18,8'
145	736953,31	176318,47	0,49	253° 24,8'
146	736953,17	176318	3,99	343° 33,7'
147	736957	176316,87	4,56	073° 26,0'
148	736958,3	176321,24	23,42	164° 28,1'
149	736935,74	176327,51	32,61	077° 18,9'
150	736942,9	176359,32	61,19	080° 36,2'
151	736952,89	176419,69	14,37	356° 03,0'
152	736967,23	176418,7	36,08	356° 39,8'
153	737003,25	176416,6	20,94	359° 14,0'
154	737024,19	176416,32	68,23	328° 14,0'
155	737082,2	176380,4	9,34	293° 04,7'
156	737085,86	176371,81	26,63	288° 50,6'
157	737094,46	176346,61	1,46	279° 50,9'
158	737094,71	176345,17	3,75	189° 50,4'
159	737091,02	176344,53	7,33	256° 44,5'
160	737089,34	176337,4	23,24	239° 27,8'
161	737077,53	176317,38	3,18	192° 54,0'

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Положение о размещении линейного объекта

Лист

162	737074,43	176316,67	9,32	167° 17,5'
163	737065,34	176318,72	0,95	255° 57,8'
164	737065,11	176317,8	3,17	165° 57,8'
165	737062,03	176318,57	2,49	076° 04,5'
166	737062,63	176320,99	4	166° 06,2'
167	737058,75	176321,95	6,48	256° 04,3'
168	737057,19	176315,66	7,15	345° 55,5'
169	737064,13	176313,92	46,12	255° 54,4'
170	737052,9	176269,19	5,46	165° 54,8'
171	737047,6	176270,52	4	255° 57,8'
172	737046,63	176266,64	5,52	345° 56,3'
173	737051,98	176265,3	11,52	255° 37,6'
174	737049,12	176254,14	21,71	264° 17,4'
175	737046,96	176232,54	7,66	167° 33,6'
176	737039,48	176234,19	5,64	257° 42,8'
177	737038,28	176228,68	7,48	347° 33,8'
178	737045,58	176227,07	33,1	253° 22,6'
179	737036,11	176195,35	4,45	253° 33,6'
180	737034,85	176191,08	4,72	343° 45,3'
181	737039,38	176189,76	0,53	291° 11,6'
182	737039,57	176189,27	7,5	020° 51,1'
183	737046,58	176191,94	4,23	110° 55,2'
184	737045,07	176195,89	0,4	163° 51,3'
185	737044,69	176196	5,22	072° 23,8'
186	737046,27	176200,98	4,12	163° 03,7'
187	737042,33	176202,18	29,54	073° 22,8'
188	737050,78	176230,49	23,07	084° 18,3'
189	737053,07	176253,45	62,39	075° 53,9'
190	737068,27	176313,96	6,32	347° 18,2'
191	737074,44	176312,57	5,81	012° 50,4'
192	737080,1	176313,86	25,59	059° 28,0'
193	737093,1	176335,9	5,28	076° 45,2'
194	737094,31	176341,04	1,11	009° 53,3'
195	737095,4	176341,23	11,77	279° 49,8'
196	737097,41	176329,63	23,97	301° 39,6'
197	737109,99	176309,23	32,65	331° 57,6'
198	737138,81	176293,88	15,21	349° 04,9'
199	737153,74	176291	33,15	258° 48,9'
200	737147,31	176258,48	91,68	257° 13,2'
201	737127,03	176169,07	85,42	260° 24,2'
202	737112,79	176084,85	33,99	271° 28,0'

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Положение о размещении линейного объекта

Лист

203	737113,66	176050,87	2,46	273° 44,2'
204	737113,82	176048,42	3,72	000° 27,7'
205	737117,54	176048,45	1,13	087° 28,0'
206	737117,59	176049,58	4,24	001° 04,9'
207	737121,83	176049,66	4,21	082° 13,0'

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

Согласно письма Инспекции Тульской области по Государственной охране объектов культурного наследия № 47-12/1923 от 18,09,2020 г. и схемам территориального планирования на территории размещения объекта отсутствуют объекты археологического наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также в Перечень выявленных объектов культурного наследия.

В связи с тем, что объекты культурного наследия на территории размещения объекта отсутствуют, осуществление мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов не требуется, ограничений хозяйственной деятельности по условиям охраны объектов культурного наследия не имеется.

6.Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Сеть газопроводов запроектирована с соблюдением всех норм и требований СП 62.13330.2011(СНиП 42-01-2002) без какого-либо отступления от них.

Технологический процесс транспорта газа за счет применения герметичной запорной арматуры исключает попадание природного газа в атмосферу. Источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в проектируемой системе газоснабжения нет.

Проектируемый газопровод в период эксплуатации работает автономно и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала, поэтому он не является источником загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления. Проектируемый газопровод подземный в период эксплуатации не является источником загрязнения поверхностных и подземных вод, т. к. приемка газопровода в эксплуатацию и пуск газа в газопровод производится после испытания его испытание на герметичность.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Положение о размещении линейного объекта				

Испытание газопровода на герметичность выполняется сжатым воздухом под давлением.

С целью максимального уменьшения влияний на окружающую среду все строительно-монтажные работы должны производиться исключительно в пределах полосы отвода с соблюдением чистоты территории, при соблюдении требований норм законодательства по охране окружающей среды, а так же СНиП 12-01-2004 «Организация строительства». Санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбросом стоков в непроницаемую металлическую емкость с последующей регулярной ее очисткой и обеззараживанием. Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума. Территория должна предохраняться от попадания в нее горюче-смазочных веществ. Все виды отходов, образующиеся в процессе текущего ремонта техники, участвующей в строительстве газопровода, собираются и утилизируются на территории предприятия, производящего строительство.

Все строительно-монтажные работы производятся последовательно и не совпадают во времени загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ.

При организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечивать сохранность существующих зеленых насаждений.

Применение природного газа в качестве топлива позволяет значительно улучшить санитарно-гигиенические условия окружающей среды за счет исключения содержания в воздушном бассейне золы, сажи, пыли, сернистого ангидрида и снижения содержания окиси азота, при применении оборудования работающего на угле и дизельном топливе.

При производстве сварочных работ и работе с открытым огнем следует применить дополнительные меры пожарной безопасности.

После окончания основных работ строительная организация должна в пределах полосы отвода земель придать местности проектный рельеф и восстановить природный.

Для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

- вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Положение о размещении линейного объекта				

- вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории,ограниченной условными линиями,проходящими на расстоянии 2-х метров с каждой стороны от газопровода.

7.Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Охрана окружающей природной среды в зоне производства работ осуществляется в соответствии с действующими нормами и правовыми актами по вопросам охраны окружающейприродной среды и рациональному использованию природных ресурсов. Производство строительно-монтажных работ должно производиться согласно СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организациям строительного производства истроительных работ». При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды.Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимальнодопустимый выброс выхлопных газов и уровень шума. Выполнение работ на отведеннойполосе строительства должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно—бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки илисбросом стоков в непроницаемую металлическую емкость с регулярной последующей ееочисткой и обеззараживанием.Территория должна предохраняться от попадания горюче—смазочных материалов. Всевиды отходов, образующиеся в процессе строительства, должны быть собраны иутилизированы на территории подрядной организации. Сбор и хранение отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах. При соблюдении норм и правил сбораи хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительстваотрицательное воздействие отходов на окружающую среду будет минимальным. Всестроительно-монтажные работы необходимо производить последовательно и не совмещать вовремени. В связи с этим загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носяткратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух.

8.. Мероприятия по охране рациональному использованию водных ресурсов

Строительство на проектируемой территории не окажет негативного влияния на водныересурсы. Технические и конструктивные решения, принятые в проекте, направлены нарациональное использование водных ресурсов. Использование подземных вод и сброс стоков вподземные горизонты не предусматриваются

9. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов

Для охраны земель при строительстве объектов различного назначения проектные решения должны обеспечивать:

- сохранность особо охраняемых природных территорий и ценных объектов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Положение о размещении линейного объекта				

окружающей среды при выборе участка строительства;

- снижение землеемкости проектируемого объекта за счет повышения этажности и болеекомпактного размещения зданий, сооружений, агрегатов и установок;
- предупреждение территориального разобщения земель, образования локализованных участков и нарушения межхозяйственных и внутривладельческих связей другихземлепользователей;
- максимальное снижение размеров и интенсивности выбросов (сбросов) загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие земли;
- рациональное использование земель при складировании промышленных отходов, размещении свалок и полигонов для хранения твердых бытовых отходов;
- своевременную рекультивацию земель, нарушенных при строительстве и эксплуатации объекта;
- снятие и использование почвенного слоя для рекультивации нарушенных земель или землевания малопродуктивных сельхозугодий.

10.Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе пообеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.

Чрезвычайная ситуация — это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия,которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людейили окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.Предупреждение чрезвычайных ситуаций — это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения. Ликвидация чрезвычайных ситуаций — это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни, и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций объединяет органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Положение о размещении линейного объекта				

населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

10.1. Перечень мероприятий по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

При выполнении комплекса работ необходимо использовать современные средства техники безопасности и соблюдать правила охраны труда. Работающих необходимо обеспечить санитарно-гигиеническими и безопасными условиями труда с целью устранения производственного травматизма и профессиональных заболеваний. В зависимости от выполняемых работ рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и защитными средствами. При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила, изложенные в СНиП 21-03-99 «Безопасность труда в строительстве», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» Ростехнадзора России (издательство НПО ОБТ Москва 1993г), «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации» ППБ 01-03, СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб с коэффициентом запаса прочности не менее 2,7. Прокладка газопровода в подземном исполнении (требование СП 62.13330.2011(СНиП 42-01-2002)). Совместно с газопроводом предусмотрена укладка полимерной сигнальной ленты.

Возникновение чрезвычайных ситуаций на газопроводе маловероятно. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций предусмотрены при проектировании и строительстве газопровода, а также в организации контроля за его состоянием в процессе эксплуатации.

Основным компонентом природного газа является метан. Метан не является ядовитым веществом, но обладает удушающими свойствами. Допустимое содержание метана в воздухе рабочей зоны до 1% от объема.

При содержании свыше 25% проявляются первые признаки отравления (учащение пульса, увеличение объема дыхания, нарушение координации).

В состав газа, поставляемого потребителю, вводится этилмеркаптан. Добавляемый в природный газ одорант, этилмеркаптан, дает возможность обнаружения утечек и присутствия в воздухе газа органодегидрическим способом (по запаху). Таким образом, практически невозможно массовое отравление людей при авариях

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Положение о размещении линейного объекта			

Природный газ обладает способностью образовывать взрывоопасную смесь. Пределы взрываемости в воздухе 5-15% (по объему). При разрывах газопроводов и оборудования, произошедших в результате повреждений или в результате стихийных бедствий возможно образование взрыва с последующим воспламенением.

Локализация пожара, непосредственно на газопроводе, осуществляется отсечением опасного участка перекрытием задвижек. Воздействие на окружающую среду в первую очередь связано с условиями прохождения трассы газопровода. Режим работы газопровода не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Техническое обслуживание и текущий ремонт производится газовой службой, бригадой в составе не менее 3 человек. Локализация пожара на газопроводе осуществляется перекрытием входных и выходных шаровых кранов. Степень воздействия на окружающую обстановку при возникновении пожара на газопроводе зависит от оперативности по принятию мер по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

10.2 Обеспечение пожарной безопасности

Противопожарная защита технологических процессов обеспечивается:

- применением средств пожаротушения и соответствующих видов пожарной техники;
 - организацией своевременной эвакуации людей и снабжением обслуживающего персонала средствами коллективной и индивидуальной защиты от опасных факторов пожара.
- Специальных мероприятий по обеспечению взрывопожаробезопасности при выполнении работ на объекте не требуется.

По прибытии пожарного подразделения руководитель подрядной организации (или лицо, его замещающее) информирует руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строениях и сооружениях. Кроме того, до руководителя пожарного подразделения доводятся сведения о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара.

К взрывопожарным работам, связанным с обслуживанием газопроводов относятся:

- присоединение вновь построенных газопроводов к действующим газовым сетям;
- пуск газа в газопроводы и другие объекты системы газоснабжения при вводе в эксплуатацию после ремонта;-техническое обслуживание и ремонт газопроводов, арматуры и оборудования;-все виды ремонтов, связанные с выполнением огневых (сварочных) работ на действующих газопроводах.Все виды работ выполняются в соответствии с «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Положение о размещении линейного объекта			