
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

**Проект планировки территории и проект межевания
территории для размещения линейного объекта**

**«Газопровод межпоселковый от распределительного
Ду 1000 ГРС «Тихвин» до п.Красава Тихвинского района»**

*Основная часть проекта планировки территории
Положение о размещении линейных объектов*

Том 2

18274-ППТ. ОЧП

2019

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

**Проект планировки территории и проект межевания
территории для размещения линейного объекта**

**«Газопровод межпоселковый от распределительного
Ду 1000 ГРС «Тихвин» до п.Красава Тихвинского района»**

*Основная часть проекта планировки территории
Положение о размещении линейных объектов*

Том 2

18274-ППТ. ОЧП

Руководитель ПКЦ

Нефедова И.В.

Главный инженер проекта

Васильченко И.П.

2019

Обозначение	Наименование	Примечание
18274-ППТ.ОЧП.С	Содержание	
Графическая часть Том 1	- Чертеж красных линий - Чертеж границ зон с особыми условиями - Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	
18274-ППТ.ОЧП Том 2	а) наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов; б) 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; в) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов; г) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов; д) предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения; е) 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;	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

18274-ППТ.ОЧП.С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	20
ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»		

ж) информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;

з) информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды;

и) 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					18274-ОЧП	Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Исходные данные для подготовки проекта планировки

- Техническое задание и Распоряжение на выполнение проекта планировки и проекта межевания №122 от 16.04.2018г. включая принципиальную схему.
- Технические условия №АА-20/2/8184 от 27.11.2017г. на проектирование и строительство объекта «Газопровод межпоселковый от распределительного Ду 1000 ГРС «Тихвин» до п. Красава Тихвинского района»
- Письмо №КПР-02-2558/2017 от 06.12.2017г. от комитета по природным ресурсам.
- Письмо №01-10-390/2017-0-1 от 16.11.2017г. от комитета по культуре.
- Справка комитета по дорожному хозяйству №18-197/18-0-1 от 29.01.2018г.
- Справка ЛОГКУ «Ленобллес» №03-247/18 от 19.01.2018г.
- Справка департамента по недропользованию по северо-западному федеральному округу №01-13-31/210 от 16.01.2018г.
- Заключение департамента по недропользованию по северо-западному федеральному округу №2462 ЛОД.
- Письмо от министерства природных ресурсов и экологии РФ №12-47/845 от 18.01.2018г.
- СРО Газпром газораспределение Ленинградская область
- СРО НП «Инженер-Изыскатель»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							18274-ОЧП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

Расчет часовой и годовой потребности в газе на нужды отопления и горячего водоснабжения произведен, исходя из общей площади жилых домов, численности населения, снабжаемого газом, и укрупненных показателей максимального теплового потока на отопление жилых зданий на 1 м² общей площади и среднего теплового потока на горячее водоснабжение на 1 человека, проживающего в здании, принимаемых по приложениям 2 и 3 СНиП 2.04.01-85*.

Характеристика объекта:

Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
Газопровод высокого давления (I кат.) <i>Подземный:</i>			
Труба в ВУС-изоляции Ø108x4,0мм	м	4,5	
<i>Надземный</i>			
Труба Ø108x4,0 ГОСТ 10704-91	м	2,0	с учетом вертикальных участков
Газопровод высокого давления (II кат.) <i>Подземный:</i>			
ПЭ100 ГАЗ SDR11-110x10,0	м	9116,8	с учетом прокладки г/п змейкой
ПЭ100 ГАЗ SDR11-63x5,8	м	65,8	с учетом прокладки г/п змейкой
<i>Надземный</i>			
Труба Ø108x4,0 ГОСТ 10704-91	м	2,1	с учетом вертикальных участков
Труба Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91	м	1,5	с учетом вертикальных участков
Газопровод низкого давления <i>Подземный:</i>			
Труба в ВУС-изоляции Ø57x3,5мм	м	2,0	
<i>Надземный</i>			
Труба Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91	м	1,5	с учетом вертикальных участков
Итого по проекту:	м	9196,2	
Отключающие устройства:			
Кран КШИ-100ф	шт	2	
Кран КШИ-50ф	шт	2	
Кран КН-110	шт	3	
ПРГ			
ГРПШ-REVAL 25-2-ОГ-3300	шт	1	
ГРПШ-FEXS-2-120	шт	1	

б) перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18274-ОЧП	Лист
							8

перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов;

Исследуемый участок расположен в Тихвинском городском поселении МО «Тихвинский муниципальный район» Ленинградской области от ГРС «Тихвин» до п.Красава, с заходом на территорию п. Красава.

в) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов;

Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта-проектируемого газопровода Система координат МСК-47(3)

Условный номер земельного участка		
-		
Площадь земельного участка 80100м^2		
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	400219,97	3227703,66
2	400219,97	3227709,66
3	400209,97	3227719,66
4	400206,97	3227719,66
5	400198,22	3227714,51
6	400184,78	3227716,44
7	400168,56	3227728,67
8	400152,59	3227740,72
9	399837,3	3227978,49
10	399791,56	3227978,55
11	398938,93	3227979,71
12	398442,14	3227980,38
13	398067,26	3227983,66
14	397935,93	3227977,59
15	397676,49	3227965,6
16	397389,63	3227952,34
17	397133,16	3227940,49
18	397095,36	3227955,66
19	396977,81	3228002,84
20	396681,13	3228121,91
21	396271,31	3228190,32
22	396250,09	3228193,86
23	396066,58	3228224,49
24	395315,9	3228345,9
25	395249,36	3228356,93

26	395055,46	3228595,67
27	395042,65	3228625,1
28	394979,75	3228688,84
29	394834,98	3228861,2
30	394485,7	3229235,31
31	394484,31	3229233,87
32	394383,09	3229342,29
33	394263,21	3229468,04
34	394246,58	3229491,79
35	394242,38	3229496,84
36	394227,64	3229514,6
37	394248,17	3229542,83
38	394260	3229564,42
39	394279,69	3229609
40	394288,75	3229643
41	394289,83	3229662,59
42	394290,96	3229675,8
43	394286,33	3229699,25
44	394266,57	3229724,82
45	394241,18	3229752,85
46	394224,71	3229772,01
47	394211,39	3229785,6
48	394186,3	3229802,57
49	394136,35	3229852,87
50	394124,88	3229866,28
51	394115,59	3229875,66
52	394107,65	3229895,13
53	394082,21	3229920,6
54	394063,65	3229936,42
55	394049,76	3229946,04
56	394034,3	3229952,72
57	393991,43	3229965,08

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18274-ОЧП

Лист

9

58	393969,87	3229973,15
59	393954,33	3229978,02
60	393913,8	3229987,77
61	393879,08	3229995,73
62	393847,77	3230003,67
63	393616,72	3230055,46
64	393539,78	3230076,18
65	393521,98	3230082,28
66	393475,37	3230089,17
67	393469,64	3230067,83
68	393451,27	3230015,36
69	393424,33	3229952,62
70	393416,43	3229933,12
71	393406,81	3229898,83
72	393418,66	3229878,01
73	393507,96	3229839,17
74	393582,91	3229806,46
75	393676,17	3229766,19
76	393674,19	3229761,53
77	393672,49	3229757,55
78	393666,07	3229742,56
79	393667,4	3229727,94
80	393667,9	3229722,35
81	393678,14	3229717,59
82	393683,95	3229705,84
83	393687,64	3229704,29
84	393700,73	3229709,66
85	393701,77	3229712,15
86	393696,4	3229725,23
87	393692,71	3229726,78
88	393680,59	3229723,19
89	393673,57	3229726,32
90	393672,93	3229735,49
91	393671,68	3229736,02
92	393672,51	3229737,96
93	393672,23	3229740,98
94	393678,01	3229755,21
95	393679,7	3229759,17
96	393681,7	3229763,8
97	393687,96	3229761,1
98	393725,64	3229744,78
99	393765,36	3229727,67
100	393813,83	3229707,08
101	393832,38	3229698,97
102	393953,17	3229646,87

103	394023,41	3229616,57
104	394040,34	3229609,26
105	394039,82	3229608,05
106	394013,91	3229555,63
107	394001,15	3229523,77
108	393974,15	3229455,51
109	393972,43	3229454,1
110	393962,96	3229430,84
111	393941,84	3229389,86
112	393945,46	3229379,5
113	393951,12	3229381,48
114	393948,34	3229389,38
115	393968,41	3229428,33
116	393977,8	3229451,37
117	393980,68	3229456,04
118	394006,1	3229522,43
119	394019,35	3229553,11
120	394045,28	3229605,55
121	394048,18	3229612,42
122	394025,79	3229622,07
123	393955,54	3229652,38
124	393834,77	3229704,48
125	393816,17	3229712,61
126	393767,72	3229733,19
127	393728,02	3229750,29
128	393690,34	3229766,6
129	393585,3	3229811,96
130	393510,35	3229844,68
131	393422,89	3229882,72
132	393413,26	3229899,62
133	393422,14	3229931,29
134	393429,87	3229950,31
135	393456,87	3230013,19
136	393475,38	3230066,06
137	393479,78	3230082,45
138	393520,56	3230076,44
139	393538,09	3230070,43
140	393615,31	3230049,62
141	393846,4	3229997,83
142	393877,67	3229989,89
143	393912,44	3229981,93
144	393952,69	3229972,24
145	393967,92	3229967,47
146	393989,63	3229959,35
147	394032,27	3229947,07

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18274-ОЧП

Лист

8

148	394046,75	3229940,82
149	394060,03	3229931,63
150	394078,08	3229916,25
151	394102,55	3229891,75
152	394110,48	3229872,29
153	394120,44	3229862,24
154	394131,98	3229848,75
155	394182,46	3229797,92
156	394207,46	3229781,04
157	394220,29	3229767,96
158	394236,7	3229748,86
159	394261,92	3229721,03
160	394280,72	3229696,7
161	394284,91	3229675,47
162	394283,84	3229662,96
163	394282,79	3229643,85
164	394274,04	3229611,07
165	394254,62	3229567,07
166	394243,09	3229546,05
167	394219,99	3229514,4
168	394237,76	3229493,01
169	394241,81	3229488,15
170	394258,51	3229464,29
171	394378,72	3229338,17
172	394480,14	3229229,55
173	394478,75	3229228,1
174	394485,53	3229220,84
175	394626,46	3229069,89
176	394653,17	3229041,29
177	394827,42	3228854,65
178	394972,35	3228682,1
179	395034,23	3228619,4
180	395046,84	3228590,43
181	395243,99	3228347,69
182	395314,61	3228335,97
183	395327,41	3228333,9

184	395347,15	3228330,71
185	396064,97	3228214,62
186	396238,5	3228185,66
187	396259,51	3228182,15
188	396302,01	3228175,06
189	396321,74	3228171,76
190	396678,41	3228112,23
191	396867,92	3228036,17
192	396971,85	3227993,75
193	397088,63	3227945,74
194	397122,12	3227931,97
195	397131,45	3227930,4
196	397243,69	3227935,59
197	397263,67	3227936,51
198	397390	3227942,35
199	397676,95	3227955,61
200	397936,4	3227967,6
201	398067,4	3227973,66
202	398237,17	3227972,17
203	398257,14	3227972
204	398257,17	3227972
205	398442,1	3227970,38
206	398938,92	3227969,71
207	399244,49	3227969,29
208	399244,47	3227969,29
209	399264,47	3227969,27
210	399264,49	3227969,27
211	399791,55	3227968,55
212	399833,94	3227968,5
213	400180,81	3227706,91
214	400196,97	3227704,59
215	400196,97	3227703,66
216	400206,97	3227693,66
217	400209,97	3227693,66
1	400219,97	3227703,66

г) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов;

Объекты подлежащие переносу (переустройству) в данном проекте отсутствуют.

д) предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18274-ОЧП

Лист

9

Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
Часовой расход природного газа:	м ³ /час	998,8	
Годовой расход природного газа:	млн.м ³ /год	2,307	

Характеристика регуляторного пункта ГРПШ-REVAL 25-2-ОГ-3300

Давление газа		Диаметр (Ду) газопровода		Пропускная способность регулятора	Расход газа (Q)		Коэффициент загрузки	
МПа	МПа	мм			м ³ /час		%	
ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	max	летний	зимний	летний	зимний
1,2	0,6	65	100	1211,0*	60,9	999,9	5,0	85,0

Характеристика регуляторного пункта ГРПШ-FEXS-2-120

Давление газа		Диаметр (Ду) газопровода		Пропускная способность регулятора	Расход газа (Q)		Коэффициент загрузки	
МПа	МПа	мм			м ³ /час		%	
ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	max	летний	зимний	летний	зимний
0,47	0,002	45	45	120,0*	1,3	60,9	1,1	50,7

е) 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;

Защита газопровода от коррозии

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.							Лист
									11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18274-ОЧП			

Проектируемый подземный газопровод среднего давления предусматривается из полиэтиленовых труб, стальные участки подземного газопровода – с весьма усиленной изоляцией с заменой местного грунта на среднезернистый песок:

на горизонтальном участке 0,1 м на подсыпку и 0,2 м на присыпку газопровода, засыпка траншеи в части, где проложена стальная вставка, по всей глубине заменяется на песчаную на вертикальном участке в радиусе 0,5м

Установка КШИ, на выходе из земли

Защита газопровода от атмосферной коррозии производится покрытием газопровода грунтовкой за 2 раза и масляной краской за 2 раза.

При пересечении газопроводами воздушных линий электропередачи отключающие устройства следует предусматривать вне охранной зоны ЛЭП, которым является участок земли и пространства, заключенный между вертикальными плоскостями, проходящими через параллельные прямые, отстоящие от крайних проводов. (п. 4.45 СП 42-101-2003)

Герметизация вводов инженерных коммуникаций

Все инженерные вводы подземных коммуникаций в здания (канализация, телефонный кабель, водопровод, электрокабель) в радиусе 50 м от подземного газопровода подлежат герметизации. Герметизацию вводов выполнить в соответствии с типовым проектом А-3620/85 института «ЛЕНГРАЖДАНПРОЕКТ». Из подвальных помещений вывести пробоотборные трубки по т.а.А-3620 института «ЛГП» и обозначить их красным настенным указателем для отбора пробы газа без захода в помещение обслуживающего персонала. В крышках колодцев, находящихся в радиусе 50 м от подземного газопровода, предусмотреть отверстия Ду20 мм.

ж) информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В соответствии с письмом комитета по культуре №КПР-02-2558/2017 от 06.12.17г. в данном проекте отсутствуют объекты культурного наследия.

з) информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Для уменьшения загрязнения атмосферы в процессе осуществления строительства, проектом рекомендуется осуществить следующие мероприятия: применение электроэнергии для технологических нужд строительства взамен твердого и жидкого топлива при приготовлении органических вяжущих, изоляционных материалов и асфальтобетонных смесей, оттаивания грунта, прогрева строительных конструкций и прогрева воды; применение герметических емкостей для перевозки растворов и бетонов;

устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих материалов (применение контейнеров, спец. транспортных средств);

оптимизация поставок и потребления растворов и бетонов, уменьшающих образование отходов;

соблюдение технологии и обеспечение качества выполняемых работ, включающих переделки;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			18274-ОЧП						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

завершение строительства доброкачественной уборкой и благоустройством территории с восстановлением растительного покрова.

и) 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.

Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории объекта по гражданской обороне

Проектируемый объект в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 19 сентября 1998 г. №1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» и «Показателями для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», по гражданской обороне не категоризируется.

Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т.ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно световой маскировки

В соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (Приложение А таблица А.1) и ГОСТ Р 55201-2012:

Территория проектируемого объекта в военное время попадает в зону световой маскировки (территория между государственной границей и рубежом, расположенным на удалении до 600 км от государственной границы); - вне зон возможного катастрофического затопления; - проектируемый газопровод располагается за пределами зон возможных разрушений; - вне зоны возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения); - вне зоны возможного опасного химического заражения; - вне зон возможного образования завалов.

Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции

Работа газопровода в военное время может быть прекращена при принятии соответствующего решения органом местного самоуправления, специально уполномоченного решать задачи в области мобилизационной подготовки.

Оборудование и технологические системы объекта являются стационарным оборудованием. Перемещение объекта в военное время в другое место является технически сложным, экономически нецелесообразным и настоящим проектом не предусматривается.

Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время

Постоянных работников на проектируемом объекте не предусмотрено. Профилактический осмотр будет осуществляться раз в три месяца специальными бригадами эксплуатирующей организации АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» филиал в г. Тихвине.

В связи с тем, что проектируемый объект:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							18274-ОЧП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

- не имеет категории по ГО;
- не является предприятием, обеспечивающим жизнедеятельность категорированных по ГО городов и объектов особой важности в военное время;
- не имеет мобилизационного задания на военный период, определение численности наибольшей работающей смены в военное время и численности дежурного и линейного персонала не проводилось.

Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категории по гражданской обороне

В соответствии с СП 165.1325800.2014, актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90, степень огнестойкости не приводится, так как сведения об огнестойкости зданий и сооружений приводятся для зданий и сооружений организаций, отнесенных к категориям по ГО и расположенных на территориях категорированных по ГО.

Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Газопровод постоянного обслуживающего персонала не имеет. Оповещение по сигналам ГО и ЧС ремонтных бригад подразделения АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» - филиал в г. Тихвин, проводящих профилактические осмотры и ремонтные работы, осуществляется по мобильной связи, через старшего мастера смены.

Диспетчерская филиала в г. Тихвин - Тихвинский район газоснабжения работает круглосуточно, имеет все необходимые сети связи и оповещения, а также подключена к региональной автоматизированной системе централизованного оповещения ГО (РАСЦО) Ленинградской области.

Кроме того, оповещение ремонтных бригад производится по средствам радиосвязи. В диспетчерской эксплуатирующей организации установлены базовые радиостанции (приемо-передатчик) фирмы Motorola. Автотранспортные средства каждой ремонтной бригады оснащены автомобильными радиостанциями фирмы Motorola, работающие в дуплексном режиме. Оповещение ремонтных бригад диспетчером производится через дежурного водителя. Кроме того автомобильные радиостанции позволяют поддерживать устойчивую радиосвязь между всеми ремонтными бригадами настроенными на данном канале».

Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта

Трасса газопровода постоянного освещения не имеет. Ремонтные и профилактические работы проводятся в светлое время суток, в связи с чем стационарных светильников не предусматривается.

В местах проведения неотложных производственных, аварийно-спасательных и восстановительных работ в режиме полного затемнения предусматривается маскировочное стационарное освещение с помощью специальных светильников маскировочного освещения, согласно Приложения 3 СНиП 2.01.53-84, или автономное освещение с помощью переносных осветительных фонарей, создающих на расстоянии 1 м освещенность светового пятна площадью не более 1 м², не превышающую 2 люкса.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			18274-ОЧП						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения

Безаварийная остановка технологического процесса транспортировки газа по сигналам гражданской обороны должна предусматривать остановку в кратчайшие сроки работающих технологических комплексов, оборудования, агрегатов и энергетических систем, обеспечивающих технологический процесс. Остановка должна выполняться без нарушения правил техники безопасности и без создания условий, способствующих возникновению аварийных ситуаций.

Безаварийная остановка работающего оборудования должна обеспечивать возобновление производственного процесса без проведения длительных подготовительных работ.

Для проведения безаварийной остановки оборудования разрабатывается необходимая документация, определяющая действия должностных лиц и обслуживающего персонала.

Безаварийная остановка технологического процесса транспортировки природного газа выполняется обслуживающим (в т.ч. диспетчерским) персоналом АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» филиал в г. Тихвине (Тихвинский район газоснабжения) в соответствии с инструкциями по безаварийной остановке, которые разрабатываются должностными лицами для всех видов оборудования.

В инструкции по безаварийной остановке оборудования отражаются:

- наиболее рациональная очередность проведения минимально необходимых мероприятий по безаварийной остановке и сохранности оборудования;
- время, необходимое для укрытия обслуживающего персонала после проведения остановки оборудования;
- способы и средства докладов о проведении безаварийной остановки.

Инструкции по безаварийной остановке для различных видов оборудования, участвующего в производственном процессе, разрабатываются с учетом принятой организации проводимых работ.

Проектом предусматривается автоматизированная система управления процессом транспортировки газа, предназначенная для централизованного контроля и управления технологическими процессами, позволяющая провести остановку технологического процесса без последствий, которые могли бы вызвать нарушение производственного процесса при дальнейшей эксплуатации.

При обнаружении утечек на линейной части газопровода или при необходимости проведения ремонтных работ на определенном участке газопровода производится сброс газа из участка, расположенного между ПРГ и краном, либо через продувочную свечу, которая устанавливается в штуцер, который в рабочих условиях закрыт заглушкой, либо через отверстие, образовавшееся в результате повреждения газопровода. Диаметр продувочной свечи определяется из условия опорожнения участка газопровода между запорной арматурой в течение 2,0-3,0 часов. Высота свечи 4 м от уровня земли.

Безаварийная остановка подачи газа по сигналу оповещения «воздушная тревога», предусматривает отключение потребителей от газа, путем отключения станций катодной и дренажной защиты (при наличии), перекрытия линейных кранов и выпуск газа.

Должностное лицо осуществляет свои действия по переключению потоков газа в газопроводах, изменению режима работы оборудования, отключению и подключению потребителей газа, увеличению и сокращению подачи газа, проведению ремонтных работ, испытанию оборудования и запорной арматуры по разрешению диспетчерской службы.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							18274-ОЧП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

средствами.

Имущество должно храниться на складах предприятия (складе ГО и ЧС) или специально выделенных помещениях АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» филиал в г. Тихвин.

Транспортное обеспечение организуется с целью своевременной доставки сил ГО и их подразделений к местам работы и размещения, подвозу материальных резервов для ликвидации последствий поражения.

Для выполнения задач транспортного обеспечения привлекается автомобильный транспорт, в количестве, определяемом планом ГО предприятия.

Весь персонал объекта, осуществляющий периодические профилактические осмотры и ремонтные работы, должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы

Проектируемый объект работает без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Оборудование и технологические системы объекта являются стационарным оборудованием, трубы прокладываются в основном подземно. Решение о необходимости эвакуации персонала и оборудования объекта в безопасные районы принимает и осуществляет эксплуатирующая организация АО «Газпром газораспределение Ленинградская область».

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами.

Проектируемый газопровод является опасным производственным объектом по классификации, принятой в Федеральном законе № 116-ФЗ от 25.07.97 г., так как по трубопроводам транспортируется опасное вещество - горючий газ. В силу этого же проектируемый объект относится к категории объектов повышенного риска по взрывопожароопасности.

Опасным веществом, обращающимся на проектируемом объекте, является природный газ, который относится к группе веществ, образующих с воздухом взрывоопасные смеси. В замкнутом объеме возможен взрыв природного газа в результате воспламенения смеси. В открытом пространстве накопление взрывоопасной смеси невозможно; в случае прорыва газопровода природный газ воспламеняется с образованием «факела горения».

Сведения о земельных участках, испрашиваемых во временное пользование

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка или номер кадастрового квартала	Категория земель	Вид права	Правообладатель	Площадь, кв. м
1	47:13:1114012	Земли населенных пунктов	Неразграниченная государственная собственность	МО «Тихвинский муниципальный район» Ленинградской области	3402,28

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18274-ОЧП	Лист
							18

2	47:13:1114001	Земли населенных пунктов	Неразграниченная государственная собственность	МО «Тихвинский муниципальный район» Ленинградской области	2591,07
3	47:13:1114008	Земли населенных пунктов	Неразграниченная государственная собственность	МО «Тихвинский муниципальный район» Ленинградской области	2549,2
4	47:13:1114006	Земли населенных пунктов	Неразграниченная государственная собственность	МО «Тихвинский муниципальный район» Ленинградской области	2853,1
5	47:13:1114004	Земли населенных пунктов	Неразграниченная государственная собственность	МО «Тихвинский муниципальный район» Ленинградской области	1326,2
6	47:13:1114007	Земли населенных пунктов	Неразграниченная государственная собственность	МО «Тихвинский муниципальный район» Ленинградской области	1396,02
7	47:13:1114009	Земли населенных пунктов	Неразграниченная государственная собственность	МО «Тихвинский муниципальный район» Ленинградской области	2221,47
9	47:13:1117002	Земли лесного фонда	Федеральная собственность	Российская Федерация	30365,82
10	47:13:1117002:2	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Собственность публично-правовых образований	МО «Тихвинский муниципальный район» Ленинградской области	215,06
11	47:13:1203006	Земли лесного фонда	Федеральная собственность	Российская Федерация	5463,01

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18274-ОЧП

Лист

19

12	47:13:0935002	Земли лесного фонда	Федеральная собственность	Российская Федерация	33522,55
Итого общая площадь земель, затрагиваемых зоной планируемого размещения линейного объекта:					80100,0

Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства

Проектируемый газопровод проходит по землям следующих категорий:

- земли населенных пунктов (МО «Тихвинский муниципальный район»);
- земли лесного фонда;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Потребность в земельных ресурсах для строительства проектируемого газопровода определена с учетом принятых проектных решений, схем расстановки строительных машин и механизмов, проезда технологического транспорта, расположения монтажной зоны, отвалов растительного и минерального грунта.

Отвод земель во временное пользование

На период проведения строительных работ во временное пользование испрашиваются земельные участки, используемые для размещения строительной техники, устройства отвалов растительного и минерального грунта, плети сваренной трубы.

Подъезд строительной техники к месту проведения работ предусмотрен по существующим дорогам.

Отвод земель в постоянное пользование

В постоянное пользование испрашиваются земельные участки под установку ГРПШ.

Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований

В проекте отсутствуют решения, требующие проверки на патентную чистоту.

Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки таких условий

- Технические условия на проектирование и строительство объекта: Газопровод межпоселковый от распределительного Ду 1000 ГРС «Тихвин» до п. Красава Тихвинского района

Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений

При выполнении разработки проекта планировки использована программа Microsoft Office Excel 2014 и AutoCAD.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18274-ОЧП			