

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



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.

Обозначение	Наименование]	Примечан	ние		
18274–ППТ.ОЧП.С	Содержание					
Графическая часть	- Чертеж красных линий					
 	- Чертеж границ зон с особыми условиями					
Том 1	- Чертеж границ зон планируемого размещения					
	линейных объектов, подлежащих переносу					
	(переустройству) из зон планируемого					
	размещения линейных объектов					
18274–ППТ.ОЧП	а) наименование, основные характеристики и					
10274 11111.0 111 	назначение планируемых для размещения					
Том 2	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					
i	1) Top					
I	мероприятий по защите сохраняемых объектов					
	мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение					
	капитального строительства (здание, строение,					
	капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не					
	капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на					
	капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки					
	капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального					
	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					
	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					
	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					
	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					
	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					
	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					
	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;					
Kov. Vorvy Tues No.	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;	łП.С				
Изм. Кол.уч. Лист № док. азраб. Волобуев	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;		Лист	Листов		
Изм. Кол.уч. Лист № док. азраб. Волобуев роверил Васильченко	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;	НП.С Стадия	Лист	Листов 20		

газораспределение

Ленинградская область»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Утвердил

Нефедова

- 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.

№ подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18274-ОЧП

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 №AA-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»

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

1.Обшие положения.

Проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый от распределительного Ду 1000 ГРС «Тихвин» до п. Красава Тихвинского района Ленинградской области»

Проект выполнен в соответствии с распоряжением № 122 от 16.04.2018 г. и техническим заданием на подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории объекта: «Газопровод межпоселковый от распределительного Ду 1000 ГРС «Тихвин» до п.Красава Тихвинского района Ленинградской области», утвержденным Комитетом по архитектуре и градостроительству Ленинградской области от 16.04.2018 г.

Документация по планировке территории разработана в соответствии с законодательством и требованиями действующих нормативных правовых актов Российской Ленинградской области, а также в соответствии с действующими техническими нормами, инструкциями и государственными стандартами, включая:

Градостроительный кодекс Российской Федерации;

Взам. инв.

Подп. и дата

- СНиП 2.07.01-89* (СП 42.13330.2016) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция»;
- Приказ Комитета по архитектуре и градостроительству №18 от 31.03.2016 г. Об утверждении Положения о порядке принятия решений о подготовке проектов планировки территории, проектов межевания территории, проверки и утверждения проектов планировки территории, проектов межевания территории муниципальных образований Ленинградской области;
- Постановление Правительства Ленинградской области от 22.03.2012 г. № 83 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Ленинградской области»;
- РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации» (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу Российской Федерации);
 - СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;
- СП 42-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб;
- СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002:
- Законодательство Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- Законодательство об особо охраняемых природных территориях, об охране окружающей среды, об охране объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;
- Действующие технические регламенты, санитарные нормы и правил, иные нормативные документы;
- Постановление правительства №564 от 12.05.2017г. «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение олного или нескольких линейных объектов»

	Ho	дготс	вка пр	роекта п	ланир	овки территории и проекта межевания территории	
	осуще	ествля	ялась (с исполь	зован	ием:	
						102-1-0477	Лист
						18274-ОЧП	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

- сведений о землепользовании на территории проектирования, предоставленных Филиалом ФГБУ "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Ленинградской области
- Правила землепользования и застройки Тихвинского городского поселения утв.приказом комитета по архитектуре и градостроительству администрации Ленинградской области №19 от 15.04.2016г.

Право на производство проектных работ и инженерных изысканий предоставлено следующими документами:

— Свидетельством СРО № 269 от 24.05.2018 г., выданным АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства;

а) наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов;

В качестве топлива используется природный газ с теплотворной способностью QpH=8000 ккал/м3; ρ =0,683 кг/м3.

Рассматриваемый участок, предлагаемый для строительства газовых сетей, представляет собой границу зон планируемого размещения линейного объекта шириной 10 метров и общей протяжённостью в плане 9196,2 м.

Ширина охранной зоны составляет от 4,0м-6,0м в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» (с изменениями и дополнениями).

Граница зоны планируемого размещения линейной части газопровода представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, в пределах которой передвижными механизированными производственными подразделениями - колоннами, бригадами, звеньями - выполняется весь комплекс работ по строительству трубопровода

Проектируемый газопровод предусматривается для газоснабжения индивидуальных жилых домов.

Назначение: для транспортировки природного газа для газоснабжения жилых домов.

Настоящим проектом принято использование природного газа населением:

- для нужд пищеприготовления;
- горячего водоснабжения;

Подп. и дата

подп.

- отопления (с использованием индивидуальных отопительных газовых аппаратов);

В качестве устанавливаемого газоиспользующего оборудования в жилых домах и дачах приняты:

- плита бытовая газовая ПГ-4 (для пищеприготовления)
- газовый двухконтурный котел 24кВт (для отопления и горячего водоснабжения)

Расчет годовой потребности в газе на индивидуально-бытовые нужды населения произведен, исходя из предполагаемой численности населения, снабжаемого газом, по нормам расхода теплоты на 1 человека в год в соответствии с п.3.11 СП 42-101-2003.

•		нормам расхода теплоты на 1 человека в год в соответствии с п.3.11 СП 42-101-2003.									
тодит.											
. 78								18274-ОЧП	Лист		
YIHB		Изм. Кол		Лист	№ док.	Подп.	Дата	10274-0 111	7		
					V A		~~···				

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*.

Единица Коли-

Характеристика объекта:

Наименование

Паименование	измерения	чество	Примечание
Газопровод высокого давления (I кат.)			r
<u>Подземный:</u>			
Труба в ВУС-изоляции Ø108х4,0мм	M	4,5	
<u>Надземный</u>			
Труба Ø108х4,0 ГОСТ 10704-91	M	2,0	с учетом вертикальных участков
Газопровод высокого давления (II кат.) <u>Подземный:</u>			
ПЭ100 ГАЗ SDR11-110x10,0	M	9116,8	с учетом прокладки г/п змейкой
ПЭ100 ГАЗ SDR11-63x5,8	M	65,8	с учетом прокладки г/п змейкой
<u>Надземный</u>			
Труба Ø108х4,0 ГОСТ 10704-91	M	2,1	с учетом вертикальных участков
Труба Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91	M	1,5	с учетом вертикальных участков
Газопровод низкого давления <u>Подземный:</u>			
Труба в ВУС-изоляции Ø57х3,5мм	M	2,0	
<u>Надземный</u>			
Труба Ø57х3,5 ГОСТ 10704-91	M	1,5	с учетом вертикальных участков
Итого по проекту:	M	9196,2	
Отключающие устройства:			
Кран КШИ-100ф	ШТ	2	
Кран КШИ-50ф	ШТ	2 3	
Кран КН-110	ШТ	3	
ПРГ			
ΓΡΠΙΙΙ-REVAL 25-2-ΟΓ-3300	ШТ	1	
ГРПШ-FEXS-2-120	ШТ	1	

Подп. и дата Взам. инв. №

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

						10274 OHH	Лист
						18274-0411	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		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;

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

Обозначение характерных _	Координаты, м			
точек границы	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		

Условный номер земельного участка

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

Инв. № подл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

18274-ОЧП

61	393879,08 393847,77	3229995,73 3230003,67	106 107	394013,91 394001,15	3229555,63 3229523,77
63	393616,72	3230055,46	108	393974,15	3229455,51
64	393539,78	3230076,18	109	393972,43	3229454,1
65	393521,98	3230082,28	110	393962,96	3229430,84
66	393475,37	3230089,17	111	393941,84	3229389,86
67	393469,64	3230067,83	112	393945,46	3229379,5
68	393451,27	3230015,36	113	393951,12	3229381,48
69	393424,33	3229952,62	114	393948,34	3229389,38
70	393416,43	3229933,12	115	393968,41	3229428,33
71	393406,81	3229898,83	116	393977,8	3229451,37
72	393418,66	3229878,01	117	393980,68	3229456,04
73	393507,96	3229839,17	118	394006,1	3229522,43
74	393582,91	3229806,46	119	394019,35	3229553,11
75	393676,17	3229766,19	120	394045,28	3229605,55
76	393674,19	3229761,53	121	394048,18	3229612,42
77	393672,49	3229757,55	122	394025,79	3229622,07
78	393666,07	3229742,56	123	393955,54	3229652,38
79	393667,4	3229727,94	124	393834,77	3229704,48
80	393667,9	3229722,35	125	393816,17	3229712,61
81	393678,14	3229717,59	126	393767,72	3229733,19
82	393683,95	3229705,84	127	393728,02	3229750,29
83	393687,64	3229704,29	128	393690,34	3229766,6
84	393700,73	3229709,66	129	393585,3	3229811,96
85	393701,77	3229712,15	130	393510,35	3229844,68
86	393696,4	3229725,23	131	393422,89	3229882,72
87	393692,71	3229726,78	132	393413,26	3229899,62
88	393680,59	3229723,19	133	393422,14	3229931,29
89	393673,57	3229726,32	134	393429,87	3229950,31
90	393672,93	3229735,49	135	393456,87	3230013,19
91	393671,68	3229736,02	136	393475,38	3230066,06
92	393672,51	3229737,96	137	393479,78	3230082,45
93	393672,23	3229740,98	138	393520,56	3230076,44
94	393678,01	3229755,21	139	393538,09	3230070,43
95	393679,7	3229759,17	140	393615,31	3230049,62
96	393681,7	3229763,8	141	393846,4	3229997,83
97	393687,96	3229761,1	142	393877,67	3229989,89
98	393725,64	3229744,78	143	393912,44	3229981,93
99	393765,36	3229727,67	144	393952,69	3229972,24
100	393813,83	3229707,08	145	393967,92	3229967,47
101	393832,38	3229698,97	146	393989,63	3229959,35
102	393953,17	3229646,87	147	394032,27	3229947,07

18274-ОЧП

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

Кол.уч. Лист

№ док.

Подп.

Дата

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;

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

Подп. и дата

Лист	
9	

Наименование	Единица	Количество	Примечание
	измерения		
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

Давл га	ение		тр (Ду) ровода	Пропускная способності регулятора	ь Расход 1	газа (Q)	Коэффициент загрузки	
МПа	МПа	MM		м ³ /час			%	
вход	выход	вход	выход	мах	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

	іение		тр (Ду)	Пропускная способность		газа (Q)	Коэффициент загрузки		
Г2	13a	газопр	оовода	регулятора					
МПа	МПа	MM		м ³ /час			%		
вход	выход	вход	выход	мах	летний	зимни й	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

Подп. и дата

						10274 OHH	Лист
					18274-ОЧП	11	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

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 траншей 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 A-3620/85 института «ЛЕНГРАЖДАНПРОЕКТ». Из подвальных помещений вывести пробоотборные трубки по т.а. A-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;

						1827
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Подп. и дата

№ подп.

Лист

'4-ОЧП

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 категорируется.

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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

	Вс	ВЯЗИ	с тем,	что про	ектир	уемый объект:
						18274-ОЧП
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

• не имеет категории по ГО;

Взам. инв.

Подп. и дата

- 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 (приемопередатчик) фирмы Motorola. Автотранспортные средства каждой ремонтной бригады оснащены автомобильными радиостанциями фирмы Motorola, работающие в дуплексном режиме. Оповещение ремонтных бригад диспетчером производиться 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.

	110 0	03100	. WI , I	ic lipe	Бышаю	цую 2	moneu.	
-								п
							18274-ОЧП	Лист
							102/4-0911	14
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		17

Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и по защите их от радиоактивных и отравляющих веществ, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 22.6.O1-95 и ВСН ВК4-9О

Проект планировки разработан на линейный объект предусматривающий подачу газа, мероприятия по защите источников водоснабжения не разрабатываются в проекте.

Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)

Радиационная защита организуется с целью максимального снижения потерь среди персонала и сил подразделения ГО предприятия, обеспечения выполнения поставленных им задач в условиях радиационного заражения.

Основные задачи радиационной защиты:

- своевременное обнаружение радиоактивного заражения, оповещение об опасности органов управления и сил Γ O;
- недопущение и максимально возможное ослабление воздействия радиоактивного излучения на персонал и личный состав сил ГО, находящихся в районе (загрязнения) заражения;
- обеспечение безопасности сил, проводящих аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зонах радиоактивного заражения.

Защита персонала при возникновении чрезвычайных ситуаций в условиях военного времени осуществляется путем заблаговременного выполнения ряда мероприятий, к которым прежде всего относятся:

- 1) Укрытие персонала в коллективных средствах защиты защитных сооружениях гражданской обороны;
 - 2) Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- 3) Организация оповещения персонала об угрозе нападения противника, о радиоактивном, химическом и бактериологическом (биологическом) заражении;
 - 4) Организация радиационного контроля внешней среды, радиационной разведки;
- 5) Организация дозиметрического контроля облучения личного состава, загрязнения техники, материальных средств, продовольствия, воды;
- 6) Обучение всего персонала защите от оружия массового поражения и других средств противника, а также основам оказания первой медицинской помощи пораженным. Проведение учений ГО.
 - 7) Эвакуация персонала за пределы зоны радиоактивного заражения (загрязнения).

Решение о введении режимов радиационной защиты определяется в соответствии с «Нормами радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).

Для защиты персонала ремонтных бригад от радиоактивного заражения во всех подразделениях АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» имеются средства индивидуальной защиты (СИЗ).

Порядок действий и перечень организационно-технических мероприятий по предупреждению и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера приведены в «Плане действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», утвержденном генеральным директором предприятия.

Взам. инв. Ј	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
. <u>M</u>	
Инв	L

						1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1

18274-ОЧП

Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействии 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 очерёдность 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.

B3a1]
Подп. и дата]]]] !
Инв. № подп.	
Инв	V

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения

Повышение устойчивости функционирования организаций в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций - это комплекс мероприятий по предотвращению или снижению угрозы жизни и здоровью производственного персонала и населения, снижению материального ущерба, а также подготовке к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ для восстановления нарушенного производства.

Основные мероприятия по повышению устойчивости функционирования объекта в военное время:

- подземная прокладка газопроводов;
- работа газопроводов осуществляется в автоматизированном режиме, без присутствия обслуживающего персонала.
- на объекте предусматриваются способы безаварийной остановки по сигналу оповещения.
- создание систем оповещения персонала ремонтных бригад.

Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники

Выполнение требований СНиП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта» на проектируемом объекте не требуется, так как он не является объектом коммунально-бытового назначения.

Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта

Системы контроля радиационной и химической обстановки проектом не предусматриваются, так как на проектируемом объекте не используются, не хранятся и не перерабатываются радиационно и химически опасные вещества.

Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороне, разработанные с учетом положений СНиП II-11-77*, СНиП 2.01.54-84, СП 32-106-004

Проектируемый объект работает без присутствия обслуживающего персонала.

Строительство защитных сооружений на проектируемом объекте не требуется и проектом не предусматривается.

Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты

Накопление, хранение и использование запасов и резервов материальных средств осуществляется заблаговременно эксплуатирующей организацией АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в соответствии с «Положением о накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 27.04.2000 г. № 379.

Материальное обеспечение персонала и сил ГО АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» организуется в целях бесперебойного снабжения их материальными средствами, необходимыми для жизнеобеспечения, ликвидации последствий аварий в случае поражения при велении боевых лействий.

Основными задачами материального обеспечения являются:

- организация бесперебойного снабжения органов управления и сил ГО имуществом РХЗ, средствами оповещения и связи, медицинским имуществом, горючими и смазочными материалами, продовольствием, ГСМ, строительными и другими материально-техническими

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ лок.	Подп.	Дата
			0		7

Подп. и дата

18274-ОЧП

17

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 относятся 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

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

18274-ОЧП

	2	47:13:1114001	Земли населенных пунктов	пунктов государственная собственность район» Лен		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	
Взам. инв. №	10	47:13:1117002:2	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и	Собственность публично-правовых образований	МО «Тихвинский муниципальный район» Ленинградской области	215,06	
дата			земли иного специального назначения				
Подп. и дата	11	47:13:1203006	Земли лесного фонда	Федеральная собственность Российская Федераци		я 5463,01	
Aji.			J l				
,011						Лист	
Инв. № подл.				18274-0	ЭЧП		

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

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;

Взам. инв.

Подп. и дата

- 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 исслелований

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.

						100-10777	Лист
						18274-ОЧП	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		20