
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

**Проект планировки и проект межевания территории
с целью размещения линейного объекта**

**Распределительный газопровод в п.Назия по
мкр. «Станционный», «Сассары», «Желанное»**

**Проект планировки территории.
Основная часть проекта планировки территории.**

Том 2

20133-ППТ.ОЧП

2019

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

**Проект планировки и проект межевания территории
с целью размещения линейного объекта**

**Распределительный газопровод в п.Назия по
мкр. «Станционный», «Сассары», «Желанное»**

**Проект планировки территории.
Основная часть проекта планировки территории.**

Том 2

20133-ППТ.ОЧП

Руководитель ПКЦ

Главный инженер проекта



Нефедова И.В.

Васильченко И.П.

2019

Положение о размещении линейного объекта

1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Наименование:

Распределительный газопровод в п. Назия по мкр. «Станционный», «Сассары», «Желанное».

Назначение:

Данным проектом предусматривается газоснабжение жилых домов п. Назия, находящегося в Кировском районе Ленинградской области.

Показатели системы газоснабжения

Таблица 1

Наименование	Ед.изм	Количество	Примечание
1 Часовой расход газа:	нм ³ /час	1494,4	570 ж/д
2 Годовой расход газа:	тыс. нм ³ /год	2337,0	
3 Газопровод высокого давления II категории:			
- ПЭ100 ГАЗ SDR11 110х10,0	м	213,5	
- выход газопровода из земли 110-108	м	3,6	
- Сталь 89х4,0 ГОСТ 10704-91	м	2,0	
Итого:	м	219,1	
4 Газопровод среднего давления:			
- ПЭ100 ГАЗ SDR11 160х14,6	м	852,5	
- ПЭ100 ГАЗ SDR11 110х10,0	м	5234,0	
- ПЭ100 ГАЗ SDR11 63х5,8	м	7575,0	
- выход газопровода из земли 160-159	м	3,6	
- Сталь 159х4,5 ГОСТ 10704-91	м	2,0	
Итого:	м	13667,1	
ВСЕГО:	м	13886,2	
5 Газорегуляторный пункт шкафной ШРП-NORD-NORVAL50-2.01 с регулятором NORVAL50 с основной и резервной линиями редуцирования	шт.	1	
6 Отключающее устройство:			
- кран шаровый КШИ-80ф	шт.	1	
- кран шаровый КШИ-150ф	шт.	1	
- кран п/э КН D160	шт.	1	

- кран п/э КН D110	шт.	10	
- кран п/э КН D63	шт.	8	
Контур заземления ПРГ	шт.	1	
Молниеотвод	шт.	1	

Назначение: для транспортировки природного газа для газоснабжения жилых домов, сеть газораспределения, давление природного газа высокое (II категории), среднее. Относится к опасным производственным объектам, класс пожарной опасности III, уровень ответственности – нормальный.

Источником газоснабжения является существующий, подземный, полиэтиленовый газопровод, высокого давления II категории Ø315x28,6 мм., построенный по проекту ПКЦ ОАО "Леноблгаз" Шифр: 197-10/02-13-1п-ТКР. Природный газ поступает в сеть от ГРС «Ломоносов».

В качестве устанавливаемого газоиспользующего оборудования в жилых домах приняты:

- плита бытовая газовая ПГ-4 (для приготовления пищи);
- газовый двухконтурный котел (для отопления и горячего водоснабжения).

Максимальный расчетный часовой расход природного газа на приготовление пищи, отопление, вентиляцию, ГВС и технологические нужды определен по сумме номинальных расходов газа газовыми приборами, принимаемых по техническим характеристикам приборов, с учетом коэффициента одновременности их действия в соответствии с п.3.20 СП 42-101-2003. 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. 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.

2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Зона планируемого размещения линейного объекта располагается частично в МО «Назиевское городское поселение» Киришского муниципального района Ленинградской области.

3. Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

Система координат		МСК-47(2)	
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м		
	X	Y	
н1	428005,15	2285628,32	
н2	427855,72	2285681,96	
н3	427816,61	2285696,87	
н4	427817,06	2285699,09	
н5	427817,07	2285700,81	
н6	427816,14	2285704,37	
н7	427814,71	2285706,66	
н8	427813,71	2285708,04	
н9	427810,62	2285709,58	
н10	427808,78	2285710,12	
н11	427802,88	2285711,20	
н12	427800,94	2285711,36	
н13	427797,73	2285710,78	
н14	427794,59	2285708,97	
н15	427792,50	2285706,50	
н16	427791,36	2285703,70	
н17	427790,65	2285700,61	
н18	427778,50	2285699,44	
н19	427778,47	2285699,44	
н20	427778,22	2285730,98	
н21	427807,44	2285803,10	
н22	427749,55	2285833,74	
н23	427719,45	2285848,72	
н24	427652,71	2285882,95	
н25	427650,88	2285879,39	
н26	427717,64	2285845,15	
н27	427747,72	2285830,18	
н28	427802,37	2285801,25	
н29	427774,21	2285731,74	
н30	427774,47	2285699,80	
н31	427633,74	2285712,39	
н32	427452,95	2285758,94	
н33	427453,33	2285760,61	
н34	427448,60	2285772,62	
н35	427476,38	2285861,42	
н36	427472,56	2285862,61	
н37	427444,36	2285772,47	
н38	427449,16	2285760,30	
н39	427449,07	2285759,93	
н40	427448,19	2285760,16	

н41	427443,60	2285742,85
н42	427354,01	2285759,58
н43	427377,16	2285851,56
н44	427373,29	2285852,54
н45	427350,07	2285760,31
н46	427349,01	2285760,51
н47	427337,21	2285712,30
н48	427281,48	2285721,51
н49	427276,84	2285722,28
н50	427290,11	2285808,30
н51	427293,44	2285816,48
н52	427297,44	2285838,66
н53	427299,89	2285855,62
н54	427302,62	2285874,53
н55	427298,66	2285875,11
н56	427295,93	2285856,19
н57	427293,49	2285839,30
н58	427289,58	2285817,60
н59	427286,23	2285809,37
н60	427272,90	2285722,94
н61	427227,65	2285730,50
н62	427201,61	2285733,15
н63	427162,67	2285739,42
н64	427138,92	2285743,05
н65	427153,53	2285808,25
н66	427158,78	2285836,50
н67	427177,69	2285832,84
н68	427191,42	2285832,62
н69	427216,19	2285831,51
н70	427216,37	2285835,51
н71	427191,53	2285836,55
н72	427178,10	2285836,83
н73	427155,58	2285841,19
н74	427155,47	2285840,60
н75	427143,47	2285842,90
н76	427144,11	2285872,72
н77	427140,11	2285872,80
н78	427139,40	2285839,60
н79	427154,74	2285836,67
н80	427149,61	2285809,06
н81	427134,96	2285743,65
н82	427122,62	2285745,54
н83	427060,65	2285752,77
н84	427031,14	2285755,94

Н85	427031,38	2285760,12
Н86	427023,84	2285768,97
Н87	427031,23	2285804,70
Н88	427040,19	2285856,93
Н89	427043,75	2285864,32
Н90	427052,36	2285914,11
Н91	427060,70	2285971,87
Н92	427062,16	2285980,39
Н93	427078,79	2285999,89
Н94	427099,47	2286008,95
Н95	427122,87	2286019,38
Н96	427151,26	2286019,34
Н97	427151,28	2286013,07
Н98	427180,24	2286011,87
Н99	427179,35	2285990,23
Н100	427177,68	2285965,51
Н101	427176,66	2285919,91
Н102	427180,66	2285919,82
Н103	427181,67	2285965,33
Н104	427183,34	2285990,01
Н105	427184,24	2286011,71
Н106	427192,17	2286011,38
Н107	427223,71	2286010,61
Н108	427299,51	2286003,04
Н109	427306,22	2286005,29
Н110	427316,83	2286002,78
Н111	427314,46	2285981,00
Н112	427307,90	2285937,50
Н113	427311,85	2285936,90
Н114	427318,43	2285980,49
Н115	427320,75	2286001,85
Н116	427343,67	2285996,43
Н117	427374,70	2285988,22
Н118	427380,24	2285996,35
Н119	427432,07	2286011,44
Н120	427480,47	2286015,42
Н121	427480,15	2286019,40
Н122	427431,34	2286015,39
Н123	427377,74	2285999,79
Н124	427372,98	2285992,81
Н125	427344,64	2286000,31
Н126	427306,03	2286009,44
Н127	427299,05	2286007,11
Н128	427223,96	2286014,61
Н129	427192,30	2286015,38
Н130	427155,27	2286016,91

Н131	427155,25	2286023,33
Н132	427122,02	2286023,38
Н133	427097,85	2286012,61
Н134	427076,34	2286003,18
Н135	427058,40	2285982,15
Н136	427056,75	2285972,49
Н137	427048,41	2285914,74
Н138	427039,91	2285865,55
Н139	427036,35	2285858,16
Н140	427027,30	2285805,45
Н141	427019,52	2285767,87
Н142	427027,30	2285758,74
Н143	427027,16	2285756,37
Н144	427026,70	2285756,42
Н145	427021,69	2285740,45
Н146	426989,65	2285742,40
Н147	426927,53	2285759,96
Н148	426903,30	2285786,62
Н149	426879,42	2285802,01
Н150	426874,57	2285814,51
Н151	426874,71	2285831,42
Н152	426893,22	2285922,72
Н153	426838,30	2285958,50
Н154	426805,41	2285974,53
Н155	426732,70	2285999,23
Н156	426690,88	2286012,71
Н157	426657,34	2286022,01
Н158	426636,98	2285982,87
Н159	426626,52	2285913,80
Н160	426620,79	2285877,39
Н161	426600,80	2285800,28
Н162	426581,42	2285731,96
Н163	426569,99	2285692,08
Н164	426553,53	2285606,39
Н165	426547,23	2285574,86
Н166	426526,19	2285575,99
Н167	426496,66	2285573,48
Н168	426469,19	2285565,32
Н169	426457,12	2285621,00
Н170	426454,86	2285683,47
Н171	426457,49	2285691,20
Н172	426481,03	2285762,97
Н173	426477,30	2285780,27
Н174	426493,19	2285821,83
Н175	426506,78	2285867,14
Н176	426518,99	2285885,73

h177	426527,18	2285893,97
h178	426559,99	2285954,15
h179	426601,85	2286074,42
h180	426605,66	2286089,89
h181	426658,43	2286076,17
h182	426715,18	2286061,15
h183	426716,20	2286065,02
h184	426659,44	2286080,04
h185	426606,62	2286093,77
h186	426609,58	2286105,79
h187	426622,78	2286139,40
h188	426637,54	2286165,14
h189	426647,44	2286194,03
h190	426660,12	2286227,75
h191	426675,27	2286276,72
h192	426687,76	2286336,87
h193	426685,08	2286365,42
h194	426695,08	2286408,38
h195	426717,32	2286445,27
h196	426729,47	2286467,21
h197	426792,80	2286432,85
h198	426779,57	2286404,25
h199	426759,83	2286313,83
h200	426755,51	2286303,77
h201	426752,42	2286270,28
h202	426756,41	2286269,91
h203	426759,44	2286302,77
h204	426763,66	2286312,60
h205	426783,39	2286402,97
h206	426796,33	2286430,94
h207	426797,12	2286430,51
h208	426843,65	2286392,39
h209	426877,24	2286365,94
h210	426879,97	2286350,53
h211	426880,66	2286350,58
h212	426880,72	2286349,30
h213	426876,12	2286320,31
h214	426874,62	2286241,02
h215	426874,99	2286237,56
h216	426831,27	2286236,06
h217	426808,12	2286228,18
h218	426779,03	2286226,66
h219	426779,23	2286222,67
h220	426808,89	2286224,22
h221	426832,00	2286232,08
h222	426875,43	2286233,58

h223	426876,57	2286223,10
h224	426878,47	2286191,17
h225	426882,46	2286191,41
h226	426880,56	2286223,44
h227	426878,62	2286241,20
h228	426880,11	2286319,96
h229	426884,73	2286349,08
h230	426884,65	2286350,83
h231	426907,21	2286352,27
h232	426926,64	2286350,94
h233	426942,12	2286346,48
h234	427002,10	2286334,43
h235	427008,44	2286333,21
h236	427000,00	2286283,40
h237	426998,58	2286276,43
h238	426998,23	2286270,58
h239	426996,98	2286242,14
h240	426996,76	2286242,15
h241	426923,11	2286227,81
h242	426923,88	2286223,88
h243	426996,80	2286238,08
h244	426996,76	2286237,19
h245	427051,63	2286232,85
h246	427051,95	2286236,84
h247	427000,93	2286240,87
h248	427002,22	2286270,37
h249	427002,56	2286275,91
h250	427003,93	2286282,67
h251	427012,37	2286332,45
h252	427014,78	2286331,99
h253	427042,33	2286325,47
h254	427064,22	2286322,06
h255	427080,18	2286318,03
h256	427105,26	2286312,57
h257	427126,81	2286307,96
h258	427140,54	2286304,75
h259	427156,44	2286363,98
h260	427177,07	2286391,82
h261	427223,43	2286369,95
h262	427208,74	2286304,60
h263	427413,47	2286226,68
h264	427467,58	2286205,41
h265	427469,04	2286209,14
h266	427414,91	2286230,41
h267	427213,40	2286307,10
h268	427228,03	2286372,20

н269	427179,50	2286395,10
н270	427179,80	2286395,50
н271	427176,70	2286404,10
н272	427116,92	2286417,04
н273	427035,92	2286432,99
н274	426998,99	2286440,33
н275	426998,21	2286436,40
н276	427035,14	2286429,07
н277	427116,11	2286413,12
н278	427173,69	2286400,66
н279	427175,31	2286396,16
н280	427152,78	2286365,75
н281	427137,68	2286309,53
н282	427127,68	2286311,86
н283	427105,80	2286316,52
н284	427081,09	2286321,93
н285	427065,02	2286325,98
н286	427043,10	2286329,40
н287	427015,62	2286335,90
н288	427002,88	2286338,36
н289	426943,07	2286350,37
н290	426927,34	2286354,90
н291	426907,22	2286356,28
н292	426883,28	2286354,75
н293	426880,91	2286368,14
н294	426846,15	2286395,51
н295	426799,36	2286433,84
н296	426788,89	2286439,52
н297	426804,68	2286462,42
н298	426811,70	2286478,23
н299	426811,41	2286496,78
н300	426799,49	2286527,14
н301	426792,59	2286535,22
н302	426780,32	2286557,49
н303	426764,84	2286575,53
н304	426791,38	2286643,50
н305	426787,65	2286644,95
н306	426760,25	2286574,75
н307	426777,02	2286555,20
н308	426789,28	2286532,94
н309	426796,02	2286525,06
н310	426807,43	2286495,99
н311	426807,69	2286479,05
н312	426801,18	2286464,38
н313	426785,36	2286441,44
н314	426727,90	2286472,62

н315	426713,86	2286447,27
н316	426691,33	2286409,90
н317	426681,04	2286365,70
н318	426683,73	2286337,09
н319	426671,40	2286277,72
н320	426656,34	2286229,05
н321	426643,67	2286195,38
н322	426633,88	2286166,80
н323	426619,17	2286141,14
н324	426605,76	2286107,00
н325	426598,01	2286075,56
н326	426556,32	2285955,77
н327	426523,94	2285896,38
н328	426515,87	2285888,26
н329	426503,12	2285868,85
н330	426489,40	2285823,12
н331	426473,14	2285780,59
н332	426476,90	2285763,19
н333	426453,69	2285692,47
н334	426450,84	2285684,06
н335	426453,14	2285620,50
н336	426465,35	2285564,18
н337	426454,07	2285560,83
н338	426454,12	2285560,43
н339	426429,40	2285553,32
н340	426396,19	2285546,73
н341	426358,32	2285531,65
н342	426359,80	2285527,94
н343	426396,99	2285542,75
н344	426399,82	2285518,49
н345	426393,86	2285479,44
н346	426388,15	2285467,76
н347	426385,08	2285451,16
н348	426385,70	2285432,64
н349	426376,12	2285396,69
н350	426363,55	2285363,03
н351	426334,10	2285375,22
н352	426294,66	2285391,83
н353	426236,25	2285265,86
н354	426226,48	2285253,17
н355	426208,16	2285208,82
н356	426211,86	2285207,29
н357	426229,97	2285251,15
н358	426239,69	2285263,77
н359	426296,67	2285386,64
н360	426332,56	2285371,53

н361	426365,85	2285357,76
н362	426379,93	2285395,47
н363	426389,71	2285432,18
н364	426389,09	2285450,86
н365	426391,98	2285466,50
н366	426397,73	2285478,23
н367	426403,86	2285518,42
н368	426400,92	2285543,59
н369	426430,35	2285549,43
н370	426454,59	2285556,40
н371	426457,11	2285535,05
н372	426461,77	2285495,98
н373	426460,28	2285469,77
н374	426439,10	2285359,48
н375	426404,65	2285256,45
н376	426403,72	2285256,76
н377	426394,80	2285264,45
н378	426360,63	2285267,28
н379	426316,53	2285268,62
н380	426282,51	2285270,97
н381	426282,24	2285266,98
н382	426316,33	2285264,63
н383	426360,41	2285263,29
н384	426393,17	2285260,57
н385	426401,70	2285253,22
н386	426403,49	2285252,62
н387	426401,22	2285235,12
н388	426388,23	2285175,51
н389	426298,43	2285201,11
н390	426241,27	2285216,22
н391	426240,25	2285212,36
н392	426297,37	2285197,25
н393	426387,37	2285171,59
н394	426384,35	2285157,71
н395	426368,16	2285102,02
н396	426360,16	2285104,19
н397	426341,82	2285105,27
н398	426286,63	2285121,63
н399	426262,37	2285127,41
н400	426230,83	2285136,25
н401	426229,75	2285132,40
н402	426261,37	2285123,54
н403	426285,60	2285117,76
н404	426341,12	2285101,30
н405	426359,51	2285100,22
н406	426367,05	2285098,18

н407	426366,97	2285097,92
н408	426403,21	2285083,49
н409	426445,79	2285069,15
н410	426465,30	2285059,51
н411	426542,15	2285030,71
н412	426543,56	2285034,45
н413	426466,89	2285063,18
н414	426447,32	2285072,86
н415	426404,59	2285087,24
н416	426371,83	2285100,29
н417	426388,23	2285156,73
н418	426392,62	2285176,88
н419	426483,45	2285144,69
н420	426651,91	2285073,67
н421	426717,46	2285047,90
н422	426743,11	2285038,80
н423	426718,75	2284976,78
н424	426722,47	2284975,32
н425	426746,89	2285037,46
н426	426782,51	2285024,81
н427	426752,48	2284949,46
н428	426833,15	2284917,31
н429	426834,64	2284921,03
н430	426757,68	2284951,70
н431	426786,28	2285023,48
н432	426828,79	2285008,39
н433	426841,22	2285044,16
н434	426853,05	2285080,50
н435	426853,72	2285080,25
н436	426885,84	2285067,33
н437	426917,57	2285058,72
н438	426956,62	2285047,65
н439	426957,71	2285051,50
н440	426918,64	2285062,57
н441	426887,11	2285071,13
н442	426855,15	2285083,99
н443	426854,28	2285084,30
н444	426861,61	2285106,82
н445	426885,01	2285193,58
н446	426944,47	2285179,74
н447	426966,03	2285175,43
н448	427016,57	2285165,67
н449	427024,48	2285158,99
н450	427114,84	2285141,28
н451	427179,77	2285134,83
н452	427187,36	2285180,94

н453	427189,06	2285234,27
н454	427191,62	2285253,66
н455	427196,59	2285293,12
н456	427208,64	2285388,76
н457	427207,36	2285415,20
н458	427211,57	2285450,04
н459	427227,16	2285558,53
н460	427255,90	2285554,17
н461	427258,71	2285568,89
н462	427260,57	2285599,57
н463	427256,75	2285615,24
н464	427275,30	2285718,49
н465	427280,82	2285717,57
н466	427340,21	2285707,75
н467	427352,00	2285755,88
н468	427429,42	2285741,43
н469	427414,25	2285663,74
н470	427407,65	2285654,01
н471	427389,23	2285585,52
н472	427381,25	2285574,25
н473	427377,49	2285557,48
н474	427381,39	2285556,61
н475	427384,98	2285572,59
н476	427392,91	2285583,79
н477	427411,34	2285652,32
н478	427418,02	2285662,17
н479	427433,35	2285740,69
н480	427446,52	2285738,23
н481	427451,04	2285755,30
н482	427633,06	2285708,44
н483	427778,51	2285695,42
н484	427790,66	2285696,60
н485	427791,21	2285694,75
н486	427791,82	2285693,70
н487	427792,22	2285692,99
н488	427793,75	2285691,24
н489	427794,86	2285690,19
н490	427797,87	2285688,82
н491	427803,37	2285687,73
н492	427806,35	2285687,33
н493	427808,49	2285687,53
н494	427811,27	2285688,62
н495	427813,70	2285690,49
н496	427815,41	2285693,04
н497	427854,33	2285678,21
н498	428003,65	2285624,61

н499	428004,61	2285626,94
н500	427176,44	2285139,18
н501	427183,37	2285181,33
н502	427185,06	2285234,60
н503	427187,65	2285254,17
н504	427192,62	2285293,62
н505	427204,63	2285388,91
н506	427203,35	2285415,35
н507	427207,61	2285450,56
н508	427223,78	2285563,09
н509	427252,69	2285558,71
н510	427254,73	2285569,39
н511	427256,54	2285599,21
н512	427252,66	2285615,11
н513	427271,36	2285719,15
н514	427227,12	2285726,53
н515	427201,09	2285729,18
н516	427162,06	2285735,47
н517	427139,06	2285738,98
н518	427136,01	2285720,49
н519	427132,76	2285714,80
н520	427104,85	2285588,09
н521	427100,94	2285588,95
н522	427128,99	2285716,25
н523	427132,18	2285721,85
н524	427135,11	2285739,58
н525	427122,08	2285741,57
н526	427060,21	2285748,80
н527	427029,53	2285752,09
н528	427024,57	2285736,27
н529	427015,18	2285736,84
н530	427008,48	2285688,10
н531	426999,65	2285619,13
н532	426995,68	2285619,64
н533	427004,52	2285688,63
н534	427011,17	2285737,08
н535	426988,97	2285738,43
н536	426967,38	2285744,54
н537	426925,34	2285756,43
н538	426900,69	2285783,54
н539	426876,16	2285799,35
н540	426870,56	2285813,78
н541	426870,72	2285831,84
н542	426888,76	2285920,85
н543	426836,33	2285955,02
н544	426803,88	2285970,82

h545	426731,44	2285995,44
h546	426689,73	2286008,87
h547	426659,39	2286017,29
h548	426640,84	2285981,62
h549	426630,47	2285913,19
h550	426624,71	2285876,58
h551	426604,66	2285799,23
h552	426585,27	2285730,86
h553	426573,88	2285691,15
h554	426557,46	2285605,63
h555	426551,31	2285574,85
h556	426557,89	2285573,45
h557	426598,20	2285570,54
h558	426639,86	2285566,97
h559	426651,55	2285566,29
h560	426669,16	2285564,88
h561	426702,97	2285566,72
h562	426726,77	2285567,58
h563	426726,91	2285563,59
h564	426703,15	2285562,73
h565	426669,11	2285560,87
h566	426651,27	2285562,30
h567	426639,58	2285562,98
h568	426597,89	2285566,55
h569	426557,33	2285569,48
h570	426550,53	2285570,93
h571	426550,47	2285570,67
h572	426526,25	2285571,98
h573	426497,40	2285569,53
h574	426458,44	2285557,96
h575	426461,08	2285535,52
h576	426465,78	2285496,11
h577	426464,92	2285480,92
h578	426634,23	2285474,62
h579	426782,51	2285468,20
h580	426782,34	2285464,21
h581	426634,07	2285470,63
h582	426464,70	2285476,93
h583	426464,26	2285469,27
h584	426445,80	2285373,15
h585	426516,88	2285362,56
h586	426545,53	2285361,31
h587	426638,04	2285357,44
h588	426719,78	2285355,01
h589	426784,57	2285353,51
h590	426788,44	2285371,55

h591	426805,42	2285436,39
h592	426809,29	2285435,38
h593	426792,39	2285370,83
h594	426781,08	2285318,17
h595	426769,95	2285277,26
h596	426756,27	2285230,63
h597	426792,96	2285220,17
h598	426816,49	2285214,23
h599	426836,53	2285210,47
h600	426854,37	2285207,11
h601	426876,48	2285286,80
h602	426886,85	2285303,48
h603	426902,29	2285313,94
h604	427046,48	2285276,09
h605	427099,07	2285268,28
h606	427111,77	2285371,95
h607	427115,74	2285371,47
h608	427102,54	2285263,72
h609	427094,96	2285194,89
h610	427090,98	2285195,33
h611	427098,61	2285264,30
h612	427045,67	2285272,17
h613	426903,04	2285309,62
h614	426889,80	2285300,65
h615	426880,18	2285285,17
h616	426858,31	2285206,37
h617	426858,33	2285206,37
h618	426876,58	2285201,95
h619	426885,00	2285197,69
h620	426945,31	2285183,64
h621	426966,81	2285179,35
h622	427018,36	2285169,40
h623	427026,27	2285162,72
h624	427115,42	2285145,24
h625	426752,41	2285231,69
h626	426766,10	2285278,35
h627	426777,19	2285319,12
h628	426783,72	2285349,53
h629	426719,68	2285351,01
h630	426637,89	2285353,44
h631	426545,36	2285357,31
h632	426516,50	2285358,57
h633	426445,05	2285369,22
h634	426442,98	2285358,46
h635	426431,19	2285323,19
h636	426449,68	2285315,63

н637	426464,76	2285311,62	н671	426413,81	2285255,02
н638	426487,18	2285303,86	н672	426447,75	2285240,07
н639	426527,38	2285290,55	н673	426480,52	2285225,60
н640	426544,43	2285284,26	н674	426550,33	2285197,22
н641	426553,40	2285281,66	н675	426577,23	2285183,20
н642	426565,58	2285278,44	н676	426620,77	2285166,41
н643	426598,68	2285269,75	н677	426688,43	2285141,36
н644	426656,96	2285254,54	н678	426738,64	2285121,51
н645	426728,93	2285234,02	н679	426765,72	2285113,21
н646	426850,15	2285084,52	н680	426796,99	2285102,73
н647	426857,78	2285107,96	н681	426823,49	2285092,22
н648	426881,27	2285195,09	н682	426826,34	2285013,50
н649	426875,18	2285198,17	н683	426837,43	2285045,43
н650	426857,49	2285202,46	н684	426848,91	2285080,72
н651	426835,79	2285206,54	н685	426822,20	2285088,43
н652	426815,63	2285210,32	н686	426795,62	2285098,97
н653	426791,92	2285216,30	н687	426764,50	2285109,40
н654	426760,13	2285225,37	н688	426737,32	2285117,73
н655	426744,32	2285163,01	н689	426687,00	2285137,63
н656	426740,44	2285163,99	н690	426619,36	2285162,67
н657	426756,29	2285226,47	н691	426575,58	2285179,55
н658	426751,88	2285227,73	н692	426548,65	2285193,58
н659	426728,18	2285230,08	н693	426478,96	2285221,91
н660	426655,91	2285250,68	н694	426446,13	2285236,41
н661	426597,67	2285265,88	н695	426412,49	2285251,23
н662	426564,57	2285274,58	н696	426407,54	2285252,50
н663	426552,33	2285277,80	н697	426407,48	2285252,31
н664	426543,18	2285280,46	н698	426405,17	2285234,43
н665	426526,06	2285286,77	н699	426393,48	2285180,82
н666	426485,90	2285300,07	н700	426484,89	2285148,42
н667	426463,59	2285307,79	н701	426653,42	2285077,38
н668	426448,41	2285311,83	н702	426718,86	2285051,65
н669	426429,91	2285319,39			
н670	426408,81	2285256,30			

4. 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.

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

Характеристика газорегуляторного пункта ШПП-NORD-NORVAL50-2.01 с регулятором NORVAL50, выбранного с учетом снижения давления в сети

Тип ПРГ (Кол-во домов)	Давление		Диаметр г/провода, Ду		Расход газа		Коэф. загрузки		Макс. пропуск. способность
	Мпа	МПа	мм		м3/час		%		м3/час
	вход	выход	вход	выход	расч.	летн.	расч.	летн.	
ШПП-NORD-NORVAL50-2.01 с регулятором NORVAL50 (570д.)	0,4	0,3	80	150	1494,4	896,6	70	42	2147,0

6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Проектируемый подземный газопровод высокого 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 0,5 м. 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).

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

В соответствии с письмом от комитета по культуре №01-10-5305/2019-0-1 от 14.08.2019г. на данном объекте объекты культурного наследия отсутствуют

8. 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;
- завершение строительства доброкачественной уборкой и благоустройством территории с восстановлением растительного покрова.

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

Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории объекта по гражданской обороне

Проектируемый объект в соответствии с постановлением Правительства РФ от 19.09.1998 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» в г. Тосно.

В связи с тем, что проектируемый объект:

- не имеет категории по ГО;
- не является предприятием, обеспечивающим жизнедеятельность категоризованных 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 категоризованных 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» в г. Тосно, проводящих профилактические осмотры и ремонтные работы, осуществляется по мобильной связи, через старшего мастера смены.

Диспетчерская филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Тосно 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 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.

Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и по защите их от радиоактивных и отравляющих веществ, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 22.6.01-95 и ВСН ВК4-90

Системы водоснабжения на проектируемом объекте отсутствуют.

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 ГО;
- 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:

- укрытие персонала в коллективных средствах защиты - защитных

сооружениях гражданской обороны;

- обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- организация оповещения персонала об угрозе нападения противника, о радиоактивном, химическом и бактериологическом (биологическом) заражении;
- организация радиационного контроля внешней среды, радиационной разведки;
- организация дозиметрического контроля облучения личного состава, загрязнения техники, материальных средств, продовольствия, воды;
- обучение всего персонала защите от оружия массового поражения и других средств противника, а также основам оказания первой медицинской помощи пораженным. Проведение учений ГО;
- 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.

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. Тосно 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.

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 от 27.04.2000 № 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 ведении боевых действий.

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 средствами.

Имущество должно храниться на складах предприятия (складе ГО и ЧС)

или специально выделенных помещениях АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» филиал в г. Тосно.

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 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 от 25.07.97 (О промышленной безопасности опасных производственных объектов), 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 категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства

Проектируемый газопровод проходит по землям следующих категорий:

- земли населенных пунктов;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.