

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
для размещения линейного объекта
«Газопровод межпоселковый к 3 площадкам ООО «ВСК»
Куньинского района»**

Псковская область, Куньинский район

Том 2

Основная часть проекта планировки территории.

Положение о размещении линейных объектов

60/1689-1-ППТ

**Директор проектно-
конструкторского бюро**

Легкий А.И.

2023

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Общество с ограниченной ответственностью



ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР PROJECT DESIGN CENTER

Регистрационный номер в реестре членов СРО Ассоциации "НПО" СРО-П-200-23052018,
дата регистрации в реестре 16.07.2020

Заказчик: ООО «Северная Компания»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
для размещения линейного объекта
«Газопровод межпоселковый к 3 площадкам ООО «ВСК» Куньинского района»**

Псковская область, Куньинский район

Том 2

Основная часть проекта планировки территории.

Положение о размещении линейных объектов

60/1689-1-ППТ

Генеральный директор

Поздняков Р.В.

Главный инженер

Филиппов И.Г.

*Санкт-Петербург
2023 г.*

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Проект планировки и проект межевания
территории для размещения линейного объекта
«Газопровод межпоселковый к 3 площадкам ООО «ВСК» Куньинского
района»



Общество с ограниченной ответственностью
«Лендпроект»

ИНН 7816629300

ОГРН 1177847001397

192289, г. Санкт-Петербург, Грузовой проезд, д. 17, лит. А, оф. 215

lendproekt@mail.ru

Заказчик: ООО «Проектно-конструкторский центр»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
для размещения линейного объекта
«Газопровод межпоселковый к 3 площадкам ООО «ВСК» Куньинского
района»**

Псковская область, Куньинский район

Том 2

Основная часть проекта планировки территории.

Положение о размещении линейных объектов

60/1689-1-ППТ

Генеральный директор



А.А. Димакова А.А. Димакова

г. Санкт-Петербург
2023

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть

Том 2. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейных объектов

Том 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть

Том 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка

Том 5. Основная часть проекта межевания территории

Том 6. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть

Том 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый к 3 площадкам ООО «ВСК» Куньинского района»	5

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	8
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	11
3.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	12
4.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	15
5.	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....	16
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	17
7.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	22

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Положение о размещении линейных объектов

1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Проектируемый объект: Газопровод межпоселковый к 3 площадкам ООО «ВСК» Куньинского района.

Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки природного газа для комплексного использования всеми категориями потребителей: вблизи д. Суворово, д. Яблоница, д. Вашуткино, д. Борок, д. Никольское, д. Новотроицкое, д. Таборы, д. Мишково, д. Петелино, г. Кунья.

Назначение планируемого для размещения линейного объекта:

- отопление и горячее водоснабжение;
- для приготовления пищи.

Согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утвержденному приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. № 374/пр, проектируемый объект имеет код:

19.7.3.1 – Инженерные сети населенных пунктов. Газораспределительная сеть.

Согласно общероссийскому классификатору основных фондов (ОКОФ) ОК 013-2014 проектируемый объект имеет код:

220.42.21.12.120 – трубопровод местный для газа (газопровод).

Врезка предусмотрена в существующий межпоселковый газопровод 1 категории ГРС Великие Луки – р.п. Кунья с отводами на д. Шедяково, п. Дубрава-1 Великолукского района и д. Корнилово, д. Ущицы Куньинского района Псковской области (II этап строительства) через демонтаж заглушки Д-108 (т.7+7,0) стыковой сваркой. Далее газопровод высокого давления 1 категории Ø160 прокладывается в северо-восточном направлении с установкой ШРП-НОРД-Reval50-2-T0.1 в ограждении. После ШРП, газопровод высокого давления 2 категории следует в северо-восточном направлении, пересекая железную дорогу, поворачивает в 1ПК10+11,4 в восточном направлении, обходя д. Петелино с юго-восточной стороны. Затем трасса проектируемого газопровода поворачивает на север и следует вдоль автомобильной дороги «58 ОП РЗ 58К-161 «Кунья - Назимово»» с левой стороны, затем пересекает а/д «58 ОП РЗ 58К-161 «Кунья - Назимово»» на км 5+362,7 в 1ПК64+61,3-1ПК64+94,9 вблизи д. Мишково и прокладывается вдоль данной дороги с правой стороны в северо-восточном направлении, пересекая ручей б/н №2, реку Нудыш створ 2, обходя д. Никольское с восточной стороны. Затем проектируемый газопровод прокладывается в северо-западном направлении, обходя д. Борок с восточной стороны вдоль автомобильной дороги «58 ОП РЗ 58К-161 «Кунья - Назимово»» с правой стороны в направлении к д. Яблоница. Обходя д. Яблоница с восточной стороны, трасса газопровода следует к площадке ООО «ВСК» - Горка,

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

пересекая реку Глубочица с установкой крана шарового и заглушки стальной в надземном исполнении в 1ПК151+4,8.

Вблизи д. Никольское в 1ПК81+72,5/2ПК0 запроектирован отвод газопровода высокого давления 2 категории Ø160 в северо-восточном направлении к площадке ООО «ВСК» Никольское, пересекая реку Нудыш створ 3, с установкой крана шарового и заглушки стальной в надземном исполнении в 2ПК9+35,2.

Запроектирован отвод газопровода высокого давления 2 категории Ø160 в 1ПК96+10,7/3ПК0 через автомобильную дорогу 58 ОП РЗ 58К-161 «Кунья - Назимово» на км 8+17,5. Трасса следует в юго-западном направлении до 3ПК20+15,4, пересекая автомобильную дорогу 58К-167 «Ущицы-Борок» на км 10+715,4, и поворачивает на юг, пересекая реку Нудыш, до 3ПК24+83,1. В 3ПК24+83,1 проектируемый газопровод следует в юго-западном направлении, обходя д. Новотроицкое с северной стороны и вблизи д. Таборы поворачивает в северном направлении до площадки ООО «ВСК» Пески с установкой крана шарового и заглушки стальной в надземном исполнении в 3ПК62+49,5.

Проектом предусматривается:

- прокладка полиэтиленового газопровода ниже глубины промерзания и составляет не менее 1,3 м до верха трубы;

- прокладка газопровода высокого давления 1 категории $P \leq 1,2$ МПа подземно из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 9 по ГОСТ Р 58121.2-2018 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,0 при прокладке газопроводов давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно на территориях сельских населенных пунктов из полиэтилена ПЭ 100;

- прокладка газопровода высокого давления 2 категории $P \leq 0,6$ МПа подземно из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 11 по ГОСТ Р 58121.2-2018 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,6 при прокладке газопроводов давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно на территориях сельских населенных пунктов из полиэтилена ПЭ 100;

- пересечение железной дороги 1ПК2+59,2 - 1ПК3+86,0 методом ННБ в футляре Ø315x28,6мм L=128,8 м предусматривается закрытым способом методом наклонно-направленного бурения;

- пересечение А/д 58 ОП РЗ 58К-161 «Кунья - Назимово» на км 5+362,7 (1ПК64+61,3 - 1ПК64+94,9) L=33,6 м в футляре Ø315x28,6мм L=35,6 м; грунтовой дороги на д. Вашутино 1ПК114+11,0 - 1ПК114+22,9 L=11,9м в футляре Ø315x28,6мм L=13,9; а/д 58 ОП РЗ 58К-161 «Кунья - Назимово» на км 8+17,5 3ПК0+2,0 - 3ПК0+52,8 L=52,8 м в футляре Ø315x28,6мм L=50,8м; а/д 58К-167 «Ущицы - Борок» на км 10+715,4 3ПК18+25,7 - 3ПК18+67,4 L=41,7м в футляре Ø315x28,6мм L=43,7м; а/д 3ПК32+64,0- 3ПК32+87,5 предусматривается закрытым способом методом наклонно-направленного бурения;

- пересечение заболоченной территории 1ПК17+18,3 - 1ПК18+86,2; 1ПК22+1,0 - 1ПК24+19,9; 1ПК27+0,7 - 1ПК28+30,2; 1ПК36+72,5 - 1ПК37+92,7; 1ПК41+2,6 - 1ПК42+6,3; 1ПК61+76,9 - 1ПК62+36,0; 1ПК73+86,4 - 1ПК74+91,0; 1ПК80+70,9 - 1ПК81+70,7; 1ПК96+88,4 - 1ПК97+82,7; 1ПК99+2,9- 1ПК99+95,6; 2ПК0+2,0 - 2ПК0+72,9; 2ПК1+98,0 - 2ПК2+59,1; 3ПК10+5,4 - 3ПК11+9,7; 3ПК12+14,3 - 3ПК14; 3ПК15+90,7 - 3ПК16+ 27,3; 3ПК51+53,0 - 3ПК52+21,5; 3ПК62+16,9 - 3ПК62+45,4 предусматривается закрытым способом методом наклонно-направленного бурения;

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

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

Зона планируемого размещения линейного объекта устанавливается на территории Муниципального образования «Куньинская волость» Куньинского муниципального района Псковской области: вблизи д. Суворово, д. Яблонца, д. Вашуткино, д. Борок, д. Никольское, д. Новотроицкое, д. Таборы, д. Мишково, д. Петелино, г. Кунья.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый к 3 площадкам ООО «ВСК» Куньинского района»	11

3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Таблица 3.1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Система координат МСК-60 зона 2		
Обозначение характерных точек границы	Координаты	
	Х, м	У, м
1	338657,09	2248644,44
2	338684,86	2248655,45
3	338852,88	2248735,35
4	338993,33	2248650,77
5	339069,31	2248684,09
6	339215,63	2248730,33
7	339463,86	2248801,80
8	339724,80	2248895,13
9	339798,55	2248929,41
10	339873,17	2248959,78
11	340001,14	2249000,19
12	340097,31	2249033,88
13	340214,49	2249086,40
14	340262,29	2249107,16
15	340559,19	2249158,89
16	340716,72	2249301,79
17	340733,43	2249711,67
18	340814,08	2249832,16
19	340805,79	2249837,76
20	340723,56	2249714,89
21	340706,90	2249306,38
22	340554,61	2249168,23
23	340259,27	2249116,78
24	340210,84	2249094,62
25	340093,48	2249043,14
26	339997,98	2249009,68
27	339949,13	2248994,26
28	339870,01	2248969,30
29	339794,70	2248938,64
30	339721,00	2248904,39
31	339460,79	2248811,33
32	339212,72	2248739,90
33	339065,87	2248693,49
34	338994,06	2248662,01
35	338853,44	2248746,69
36	338680,79	2248664,58
37	338655,32	2248654,49
38	338572,33	2248656,82
39	338449,98	2248672,70
40	338410,63	2248684,97
41	338382,84	2248701,75
42	338318,93	2248761,27
43	338274,07	2248788,52
44	338120,09	2248828,98
45	337881,24	2249012,64
46	337825,22	2249051,56

Система координат МСК-60 зона 2		
Обозначение характерных точек границы	Координаты	
	Х, м	У, м
47	337753,82	2249099,61
48	337546,09	2249303,90
49	336774,37	2249623,15
50	336711,52	2249542,75
51	336317,03	2249781,56
52	336288,37	2249933,61
53	336315,79	2249940,38
54	336257,97	2250186,84
55	336329,49	2250245,23
56	336271,29	2250417,73
57	336174,85	2250702,10
58	336074,60	2250808,48
59	335919,45	2250996,96
60	335994,30	2251066,31
61	336081,05	2251085,81
62	336249,46	2251207,71
63	336396,48	2251305,52
64	336424,47	2251340,91
65	336432,65	2251657,54
66	336422,37	2251657,81
67	336414,56	2251344,50
68	336389,62	2251312,96
69	336243,69	2251215,87
70	336076,90	2251095,17
71	335989,44	2251075,57
72	335913,00	2251004,78
73	335775,57	2250876,16
74	335630,37	2250928,99
75	335408,69	2251129,89
76	335377,11	2251183,47
77	335253,30	2251534,98
78	335240,11	2251567,62
79	335219,01	2251602,06
80	335196,12	2251624,49
81	335160,29	2251651,13
82	335106,99	2251701,59
83	335096,46	2251733,58
84	335093,12	2251791,54
85	335092,87	2251836,56
86	335091,49	2251850,16
87	335100,69	2251879,96
88	335099,38	2251909,96
89	335044,52	2251938,55
90	335023,41	2251955,00
91	334950,31	2251981,14
92	334938,68	2251947,49

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	

Система координат МСК-60 зона 2		
Обозначение характерных точек границы	Координаты	
	Х, м	У, м
93	334697,73	2252028,38
94	334661,65	2252039,43
95	334565,92	2252069,70
96	334546,18	2252075,56
97	334526,12	2252082,54
98	334374,51	2252128,63
99	333408,96	2252436,76
100	333250,65	2252484,29
101	333132,19	2252522,46
102	332991,79	2252560,01
103	332872,95	2252538,15
104	332759,39	2252679,12
105	332717,48	2252726,80
106	332686,42	2252777,15
107	332366,94	2252731,24
108	332256,40	2252645,71
109	332142,80	2252590,31
110	331865,93	2252533,30
111	331837,97	2252530,85
112	331575,87	2252547,51
113	331368,58	2252424,53
114	331233,44	2252017,47
115	331223,18	2251802,64
116	331135,56	2251503,97
117	330887,14	2251411,93
118	330901,73	2251047,68
119	330847,49	2250975,53
120	330530,56	2250800,19
121	330389,62	2250732,05
122	330356,99	2250713,01
123	330261,71	2250658,18
124	330219,78	2250594,78
125	330187,71	2250559,72
126	330101,23	2250488,06
127	330095,13	2250495,23
128	330044,65	2250452,16
129	330062,80	2250430,73
130	330112,58	2250472,93
131	330107,28	2250479,78
132	330194,64	2250552,48
133	330227,65	2250588,56
134	330267,56	2250649,97
135	330362,03	2250704,37
136	330394,32	2250723,22
137	330535,16	2250791,31
138	330854,20	2250967,82
139	330911,86	2251044,52
140	330897,42	2251405,08
141	331143,75	2251496,34
142	331233,12	2251800,97
143	331240,66	2251959,00
144	331260,99	2251958,48
145	331262,14	2252012,31

Система координат МСК-60 зона 2		
Обозначение характерных точек границы	Координаты	
	Х, м	У, м
146	331243,24	2252013,14
147	331243,36	2252015,62
148	331376,89	2252417,83
149	331578,32	2252537,33
150	331838,09	2252520,82
151	331867,37	2252523,38
152	332146,05	2252580,77
153	332261,80	2252637,22
154	332370,99	2252721,72
155	332681,31	2252766,37
156	332709,41	2252720,83
157	332751,74	2252672,68
158	332868,89	2252527,24
159	332991,45	2252549,78
160	333129,84	2252512,92
161	333247,87	2252475,30
162	333406,01	2252427,21
163	334371,59	2252119,07
164	334525,25	2252072,26
165	334543,11	2252066,04
166	334612,28	2252044,54
167	334658,72	2252029,86
168	334701,75	2252016,69
169	334944,85	2251934,73
170	330259,22	2250662,52
171	335017,65	2251946,74
172	335037,71	2251931,18
173	335089,64	2251903,70
174	335090,59	2251881,92
175	335081,34	2251851,16
176	335083,02	2251835,95
177	335083,40	2251820,53
178	335083,12	2251791,22
179	335086,60	2251731,63
180	335098,22	2251696,42
181	335153,85	2251643,45
182	335189,61	2251616,87
183	335211,47	2251595,45
184	335228,68	2251568,25
185	335234,64	2251555,50
186	335243,92	2251531,51
187	335367,96	2251179,36
188	335400,84	2251123,50
189	335485,62	2251046,68
190	335625,11	2250920,26
191	335777,92	2250864,67
192	335844,82	2250927,62
193	335912,05	2250990,20
194	336067,10	2250801,87
195	336166,08	2250696,83
196	336261,82	2250414,52
197	336317,80	2250248,60
198	336246,81	2250190,64

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	

Проект планировки и проект межевания
территории для размещения линейного объекта
«Газопровод межпоселковый к 3 площадкам ООО «ВСК» Куньинского
района»

Система координат МСК-60 зона 2		
Обозначение характерных точек границы	Координаты	
	Х, м	У, м
199	336303,80	2249947,72
200	336276,79	2249941,05
201	336308,03	2249775,32
202	336333,99	2249759,61
203	336303,61	2249702,62
204	336287,52	2249710,60
205	336269,49	2249674,22
206	336284,50	2249666,78
207	336205,35	2249518,32
208	336229,26	2249505,41
209	335971,27	2249018,21
210	335690,15	2248118,30
211	335693,14	2248042,95
212	335697,86	2247904,05
213	335584,08	2247880,81
214	335306,70	2247840,92
215	335245,52	2247807,35
216	335209,11	2247738,06
217	335055,84	2247255,46
218	335156,77	2247086,30
219	335138,97	2247075,37
220	335011,84	2247037,44
221	334933,98	2247061,25
222	334699,14	2246795,14
223	334432,51	2246190,59
224	334419,35	2246164,77
225	334399,80	2246133,52
226	334272,48	2245926,32
227	334141,00	2245657,53
228	334105,63	2245561,34
229	334114,22	2245537,50
230	334078,22	2245400,72
231	334055,69	2245354,56
232	334031,80	2245313,86
233	333968,04	2245206,71
234	333930,97	2245028,73
235	333979,54	2244606,30
236	334020,71	2244610,66
237	334019,86	2244620,61
238	333988,35	2244617,29
239	333941,09	2245028,27
240	333977,48	2245203,03
241	334040,51	2245308,94
242	334064,51	2245349,82

Система координат МСК-60 зона 2		
Обозначение характерных точек границы	Координаты	
	Х, м	У, м
243	334087,59	2245397,04
244	334124,68	2245537,96
245	334116,27	2245561,30
246	334150,10	2245653,37
247	334281,26	2245921,51
248	334433,75	2246171,02
249	334707,66	2246789,68
250	334937,21	2247049,81
251	335011,80	2247026,99
252	335143,09	2247066,16
253	335170,41	2247082,95
254	335066,73	2247256,73
255	335218,39	2247734,24
256	335252,59	2247800,40
257	335309,86	2247831,62
258	335585,79	2247870,96
259	335708,14	2247895,95
260	335703,13	2248043,32
261	335700,21	2248116,97
262	335980,54	2249014,34
263	336242,74	2249509,49
264	336218,85	2249522,39
265	336342,55	2249754,42
266	336713,94	2249529,60
267	336777,56	2249611,01
268	337540,60	2249295,52
269	337644,10	2249194,01
270	337651,14	2249187,18
271	337653,18	2249185,11
272	337747,60	2249092,49
273	337829,03	2249036,66
274	337850,33	2249021,81
275	337870,36	2249008,27
276	338115,27	2248820,07
277	338270,12	2248779,22
278	338312,82	2248753,29
279	338376,79	2248693,72
280	338406,27	2248675,86
281	338447,83	2248662,89
282	338571,55	2248646,83
1	334020,71	2244610,66

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

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

Проектом не предусматривается установка объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон планируемого размещения.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№						
							Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый к 3 площадкам ООО «ВСК» Куньинского района»	16

Глубину заложения защитного кожуха принять не менее 2,0 метром ниже подошвы насыпи, а при наличии кюветов не менее 2,0 метров ниже дна кювета и вынести его за пределы существующей подошвы насыпи или бровки кювета.

Рабочие котлованы расположить за пределами земляного полотна и кюветов на расстоянии не менее 6,0 метро от подошвы насыпи или бровки кювета.

В установленном порядке, до начала работ (за 10 дней), получить разрешение на производство работ «Владельца дороги», а также согласовать с Владелльцем дороги сроки производства вышеуказанных работ.

Согласно п.5.10 СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов», заглубление газопровода принимается не менее 1 метра до верхней образующей газопровода на расстоянии 5 метров в каждую сторону от пересечения.

На период производства работ необходимо обеспечить технический надзор за состоянием автомобильной дороги на пересекаемом участке со стороны эксплуатирующей организации.

После проведения строительных работ необходимо выполнить восстановление покрытия автодороги, планировку обочин, откосов и, при необходимости, кюветов и канав.

Пересечения проектируемого газопровода с подземными и надземными коммуникациями.

В границы проектирования газопровода попадают следующие сети коммуникации:

- воздушные линии электропередач;
- кабель связи;
- газопровод.

Трасса проектируемого газопровода пересекает воздушные линии электропередачи напряжением 0,4 кВ, 10 кВ. Пересечение, сближение и параллельное следование с существующими линиями электропередачи выполнены в соответствии с ПУЭ 7 издание «Правила устройства электроустановок».

Строительно-монтажные работы в охранных зонах электрических сетей производить только по наряду-допуску с письменного согласия организаций, в ведении которых находятся эти сети.

Расстояния при сближении, параллельном следовании и пересечении проектируемыми газопроводами линий электропередачи приняты в соответствии с таблицей 2.5.40 ПУЭ 7 издание «Правила устройства электроустановок» от подземной части (фундаментов) опоры до трубопровода:

- для воздушных линий электропередачи до 1 кВ – не менее 1 м;
- для воздушных линий электропередачи свыше 1 кв до 35 кВ - не менее 5 м.

Согласно п.2.5.288 ПУЭ 7 издание «Правила устройства электроустановок», в исключительных случаях допускается уменьшение указанных расстояний до 50 %.

Угол пересечения воздушных линий электропередачи с подземными газопроводами с избыточным давлением газа 1,2 МПа и менее не нормируется. Прокладка проектируемого газопровода и отводов предусмотрена подземная.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	

Работы в охранных зонах ВЛ производить в присутствии представителя Псковского филиала ПАО «Россети Северо-Запад».

Трасса проектируемого газопровода пересекает волоконно-оптические линии связи и медножильные кабельные связи, проложенные в грунте.

Согласно техническим условиям № 01/17/908/23 выданных ПАО «Ростелеком» при строительстве объекта предусмотреть следующие мероприятия:

1. Предусмотреть организационные и технические мероприятия по защите линий и сооружений связи от повреждений, связанных со смещением грунта, при выполнении работ за пределами охранной зоны линий связи.

2. Исключить передвижение тяжелой техники, складирование материалов, размещение сооружений в охранной зоне линий и сооружений связи.

3. Производство всех работ, связанных со вскрытием грунта вблизи охранной зоны и в охранной зоне (не менее 2 м в каждую сторону от оси кабеля) кабелей связи ПАО «Ростелеком» проводить в строгом соответствии с Правилами охраны линий и сооружений связи РФ, утвержденных постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 года № 578, только в присутствии и под надзором представителей Сервисного центра ПАО «Ростелеком».

4. При пересечении проектируемые сооружения проложить ниже существующих линий и сооружений связи ПАО «Ростелеком» на расстоянии по вертикали не менее 0,5 м.

5. При параллельном следовании (сближении) с существующими линиями и сооружениями связи ПАО «Ростелеком» проектируемые коммуникации проложить на расстоянии не ближе 2 м.

6. При пересечении кабеля связи открытым способом, необходимо защитить кабель связи стальной конструкцией из швеллера сложенного друг на друга длиной 4 метра или зачехлить в стальную трубу или полиэтиленовую трубу диаметром не менее 50 мм длиной 4 метра через продольный разрез в трубе с последующей её герметизацией, в том числе и торцов. На месте пересечения установить указательный знак. К стальной трубе через каждые 1,5 м приварить пластины с отверстиями для болтового соединения двух частей труб. П/э труба соединяется проволокой или хомутами. Швеллер/труба должны быть такой длины, чтобы их концы выступали за края траншеи не менее чем на 2м. с каждой стороны. При входе в швеллер/трубу и выходе из них на другом конце пересечения на длине 5-7 см кабель следует плотно обмотать кабельной лентой или пряжей во избежание крутых изгибов у краёв трубы вследствие возможной осадки грунта. В местах входа кабеля в швеллер/трубу и выхода из них, грунт должен быть плотно подбит под кабель.

7. Засыпку траншеи в месте пересечения произвести песком слоями по 0,2 м с тромбованием каждого слоя до уровня на 0,3м выше действующий линий и сооружений связи. В случае необходимости сделать укрепления стенок траншеи для исключения обвала грунта.

8. При выполнении пересечения методом ГНБ, место забуривания и выхода буровой головки должно располагаться не ближе 5 метров до линейно-кабельных сооружений связи. Расстояние по вертикали между трубкой ПЭТ (скважины) и кабелем связи должно быть не менее 2-х метров.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

3. При вскрытии и повреждении систем закрытого дренажа, произвести обязательное восстановление поврежденного участка дрены (либо коллектора) трубами соответствующего диаметра.
4. При параллельном следовании мелиоративным земель, выдержать расстояние не менее 5 м от бровки канала до газопровода.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№							Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый к 3 площадкам ООО «ВСК» Куньинского района»	21

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду включают в себя соответствующие мероприятия природоохранного характера и санитарно-гигиенического характера, которые призваны обеспечить безопасность и безвредность для человека и окружающей среды влияния предприятия.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения воздействия со стороны объекта в период проведения работ на состояние воздушной среды, необходимо:

- регламентированный режим строительных и монтажных работ;
- запрет на работу техники в форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе;
- организация разезда строительной техники и транспортных средств с минимальным совпадением по времени;
- используемые при строительстве механизмы и транспортные средства размещать только в пределах, отведенных для этого участка;
- контролировать режим работы двигателей строительной техники в период проведения работ и вынужденных простоев;
- контролировать соблюдение технологии производства работ;
- запретить сжигание строительных отходов на участке работ;
- соблюдать нормативы по уровню выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принимать меры по их снижению, следить за состоянием атмосферного воздуха;
- контролировать точное соблюдение технологии производства работ;
- минимизировать сроки строительства.

На этапе строительства газопровода выполняются работы по переходу проектируемых газопроводов через водные преграды, автодороги закрытым способом (методами наклонно-направленного бурения).

При выполнении строительно-монтажных работ по наклонно-направленному бурению и горизонтально-направленному бурению при переходе через автодороги не производится вскирковка существующего дорожного покрытия, что влечёт за собой уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и уменьшения количества отходов.

При выполнении строительно-монтажных работ по данному проекту с целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предусматривается заправка из топливозаправщиков только тяжёлой строительной техники, более мобильная техника на базе автомобилей будет заправляться на ближайших стационарных автозаправочных станциях. Устройство временного склада горюче-смазочных материалов на период выполнения строительных работ не предусматривается.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Мероприятия по защите от шума и вибрации

Защиту окружающей среды от неблагоприятного влияния шума на период строительства обеспечивают следующие мероприятия:

- использованием техники с пониженными шумовыми характеристиками;
- установкой на машины звукопоглощающих конструкций: кожухов и капотов с многослойным покрытием, глушителей;
- выключение двигателей строительных машин при технологическом перерыве в работе;
- размещение на площадке строительства только того оборудования, которое требуется для выполнения технологических операций, предусмотренных на данном этапе работ;
- проведение работ с использованием механизмов с повышенными шумовыми характеристиками производить только в дневное время (запрет с 23.00 до 7.00).

Необходимо отметить, что данное физическое воздействие является не постоянным, поскольку строительство носит временный характер.

К постоянным источникам шума в период эксплуатации газопровода относится работа газорегуляторного пункта шкафного.

Непостоянным источником шумового воздействия является процесс стравливания газа через свечи стравливания при проведении технологических операций и ремонта оборудования.

В результате проведенного акустического расчета установлено, что уровни звукового давления от проектируемых газорегуляторных пунктов шкафных на границе жилой застройки находятся в пределах нормы, нарушений санитарных норм не ожидается.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

Неблагоприятными метеорологическими условиями с точки зрения рассеивания выбросов в атмосфере являются: штиль, туман, температурная инверсия. В таких условиях происходит накапливание примесей в нижних слоях атмосферы на уровне дыхания людей.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

Для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий необходимо:

- запретить работу техники на форсированных режимах;
- усилить контроль за техническим состоянием и эксплуатацией всех видов техники.

Мероприятия носят организационный характер и обеспечивают снижение выбросов на 10-20 %.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Санитарными правилами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 не установлены гигиенические требования к размерам санитарно-защитных зон и санитарных разрывов для газорегуляторного пункта и подземных газораспределительных сетей.

СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» определяет минимальное расстояние от отдельно стоящих газорегуляторных пунктов шкафных до зданий и сооружений в зависимости от давления газа на вводе.

Максимальное давление газа на вводе в проектируемые газорегуляторные пункты шкафные 0,6 МПа, а минимальное расстояние до строений 22 м.

Проведенные расчеты загрязнения атмосферного воздуха показали, что максимальные приземные концентрации вредных веществ будут находиться в пределах допустимых концентраций.

При эксплуатации газопровод не оказывает физического воздействия, так как является герметичной системой, заглубленной в грунт и не способен вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды и здоровья населения. Пункт газорегуляторный представляет собой контейнер заводского изготовления, имеет сертификат соответствия и разрешения на применение Ростехнадзора. Оборудование, предусмотренное в газорегуляторных пунктах шкафных, выбрано согласно требованиям СП 42-101-2003 с учетом допустимых скоростей движения газа, обеспечивающих допустимый уровень шума, создаваемый движением газа. В связи с вышеизложенным, газорегуляторные пункты не оказывают ощутимого акустического воздействия и не способны вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды и здоровья населения.

Согласно правилам охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей», вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны.

Согласно правилам охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 878 от 20.11.2000 г., вокруг отдельно стоящего газораспределительного пункта устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 м от границы объекта.

В охранной зоне газопровода запрещается возводить сооружения, подсобные постройки, гаражи подвалы и т.д.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для уменьшения неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду в период строительства проектируемого газопровода необходимо сокращать площади участков строительства, ограничивать их технически обоснованными размерами. Одним из мероприятий по сокращению строительных площадей является ведение строительно-монтажных работ с «колёс», что позволяет в период строительства исключить площади, используемые для складирования строительных материалов и оборудования. После

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	

окончания строительства по всей строительной полосе производится уборка строительного мусора, выборочное удаление слоя почвы в местах непредвиденного загрязнения её нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими состояние почвы, с заменой незагрязнённым грунтом, проверка территории и состояние грунта инспектором по использованию и хранению земель.

В целях охраны земель следует:

- работы по строительству проектируемого газопровода проводить в границах отведенного участка;
- использовать только исправную технику, своевременно прошедшую технический осмотр;
- доставку строительных материалов производить по мере необходимости согласно утвержденной транспортной схеме;
- территорию строительных площадок оснастить контейнерами для сбора отходов, их вывоз производить по мере накопления на ближайший санкционированный пункт (свалку) приема;
- не допускать загрязнения грунтов обратной засыпки отходами и химическими веществами.

С целью предотвращения загрязнения и захламления земель в процессе выполнения строительно-монтажных работ по данному проекту запрещено производить ремонт обломавшейся строительной техники на месте выполнения строительно-монтажных работ. Техника для ремонта должна вывозиться на производственную базу подрядной организации.

До начала строительства рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению охраны окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ.

Проектом не предусматривается устройство временного склада горюче-смазочных материалов, заправка тяжёлой строительной техники производится из топливозаправщиков. Проектом предусматривается заправка на трассе только тяжёлой строительной техники (мобильный автотранспорт будет заправляться на стационарных автозаправочных станциях), что позволяет сократить площади земель, загрязнённых непредвиденными проливами нефтепродуктов.

Основным ущербом для окружающей среды при устройстве строительной полосы является образование открытой грунтовой поверхности, легко поддающейся эрозии, выветриванию и т.п. Поэтому размеры строительной полосы принимаются минимальные.

Проектом предусматривается выполнение работ по рекультивации нарушенных земель в процессе реализации данного проекта.

Рекультивации подлежат нарушенные земли, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель.

Рекультивация земель должна проводиться с учетом следующих факторов:

- природные условия района строительства;
- расположение нарушаемого участка;

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	

– фактическое или прогнозируемое состояния нарушенных земель к моменту рекультивации;

– показатели химического и гранулометрического состава, агрохимические свойства;

– хозяйственные, социально-экономические и санитарно-гигиенические условия района размещения нарушенных земель;

– охрана окружающей среды от загрязнений ее пылью, газовыми выбросами и сточными водами;

– охрана флоры и фауны.

Рекультивация земель является одним из элементов охраны окружающей среды и включает в себя комплекс мероприятий по сохранению и рациональному использованию плодородного слоя почвы, нарушаемого в процессе строительства. Комплекс работ состоит из двух этапов - технического и биологического.

Работы по рекультивации нарушенных земель проводятся по двум этапам:

– техническому, предусматривающему снятие плодородного слоя до начала работ и возвращение его на место по завершении строительных работ;

– биологическому, который проводится после технической рекультивации и направлен на восстановление плодородия почвы. Он включает в себя внесение в почву органических и минеральных удобрений и проводится на основании Временного регламента на проведение биологической рекультивации.

Биологическая рекультивация производится силами землепользователя за счет средств, предусмотренных сметой.

Изменение существующего антропогенного рельефа при выполнении работ по строительству проектируемого объекта «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района» не прогнозируется.

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом водных объектах

Участок изысканий пересекает р. Нудыш, р. Глубочица, ручей без названия (3 шт.).

Согласно ст. 65 Водного кодекса в границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

б) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению опасных отходов

Организация наблюдения за состоянием окружающей природной среды на объектах хранения (накопления) отходов при проведении строительных работ по данному проекту имеет своей целью предотвращение или максимальное снижение негативного влияния отходов на окружающую природную среду и здоровье населения. При организации сбора, временного хранения и размещении отходов согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 обязательно должны учитываться физико-химические свойства образующихся отходов, как-то: агрегатное состояние, реакционная способность, растворимость, летучесть, взрыво- и пожароопасность, а также количественное соотношение компонентов отходов и степень опасности для здоровья населения, среды обитания человека, окружающей природной среды.

При организации мест временного хранения отходов на объекте следует принять меры по обеспечению экологической безопасности, с целью исключения загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод:

- обеспечить селективный сбор промышленных и бытовых отходов;
- временное хранение промышленных и бытовых отходов осуществлять отдельно;
- оборудовать участки временного хранения отходов с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов;
- обеспечить своевременную передачу отходов специализированным лицензированным по обращению с отходами предприятиям.

При выполнении строительно-монтажных работ, связанных с доставкой труб, строительных конструкций на строительную площадку окружающая среда может подвергаться захламлению в зоне строительства. Для селективного сбора отходов, образующихся в период строительства на территории стройплощадки, устанавливаются восемь контейнеров ёмкостью по 1 м³ каждый. Два контейнера на месте выполнения строительно-монтажных работ по строительству линейной части проектируемого газопровода и по одному на месте выполнения строительно-монтажных работ по строительству проектируемых газорегуляторных пунктов шкафных. На контейнерах наносится надпись с указанием класса опасности собираемых в них отходов. По мере

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	

накопления контейнеры вывозятся на лицензированный полигон отходов. Лицензированный полигон отходов для приёма твердых бытовых отходов и очистные сооружения для приёма жидкие бытовые отходы определяются подрядной организацией при разработке проекта производства работ.

Вывоз и размещение отходов, образующихся при выполнении строительных работ, осуществляется на основании договора с организациями, имеющими лицензии на осуществление деятельности по использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению отходов.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создания аварийных ситуаций, причинения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

При проведении работ большая часть образующихся отходов IV и V класса опасности: полимерные отходы, твердые бытовые отходы и другие, не содержат загрязняющих веществ, способных оказывать отрицательное воздействие на существующую экосистему и человека.

Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферо- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает накопление и хранение отходов в емкостях на открытых площадках с твердым покрытием.

Для исключения переполнения контейнеров, следует обеспечить своевременный вывоз отходов на полигон.

Огарки сварочных электродов, которые образуются при резке труб, после каждой рабочей смены следует собирать в переносную емкость с последующей передачей на место временного хранения в специально предусмотренном для этих целей металлическом контейнере, установленном на территории площадки временных зданий и сооружений работ. Указанный отход подлежит передаче лицензированному предприятию по переработке черных металлов.

Фекальные отходы следует накапливать в герметичных металлических емкостях объемом 1 м³, которые по мере заполнения подлежат вывозу специализированным транспортом и способами, исключающими возможность потерь, создание аварийных ситуаций, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей с последующей передачей организации, имеющей соответствующую лицензию, определенную подрядной организацией при разработке проекта производства работ.

На площадке проведения строительных работ следует обеспечить беспрепятственный подъезд ко всем местам временного хранения отходов. Во исполнение требований СанПиП 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» перевозку отходов на лицензированные предприятия следует осуществлять специально оборудованным транспортом.

Поскольку размещаемые отходы, по своей природе и принятых способах хранения практически не выделяют в атмосферный воздух вредных веществ и не загрязняют почву, а также подземные и поверхностные воды, предельные количества накопления отходов до их вывоза или использования определены из соображений пожарной безопасности, правил содержания территории, целесообразности сроков реализации.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	

- строительные работы проводить в строгом соответствии с проектными решениями с соблюдением природоохранных норм;
- техника должна перемещаться только по специально отведенным дорогам для предотвращения возможного повреждения растительности прилегающих территорий;
- не допускать захламление зоны производства строительных работ мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами;
- организовать селективный сбор и накопление отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- исключить вероятность возгорания участков степи на территории проведения строительных работ и прилегающей местности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- провести рекультивацию, предусмотренную проектной документацией.

Земли, нарушенные при производстве работ по строительству проектируемого газопровода, подлежат восстановлению (рекультивации) по окончании цикла строительных работ.

Мероприятия по охране животного мира

При выполнении строительных работ подрядная строительная организация должна выполнять требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистральных трубопроводов, линий связи и электропередач, утвержденные Постановление Правительства РФ от 13 августа 1996 г. № 997.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается выжигание растительности, хранение горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания.

Для снижения негативного воздействия на животный мир в период строительства газопровода необходимо выполнять следующие требования:

- проведение строительных работ исключительно в пределах временной полосы отвода земель;
- на путях миграции, в местах нагула, отдыха и размножения животных, строительные работы проводить в сроки, согласованные с Комитетом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области.
- запрещается провоз и хранение огнестрельного оружия и самодельных устройств на производственных площадках;
- запрещается ввоз и содержание собак на территории, отведенной под строительство;
- размещение отходов производства и потребления предусмотреть на специальных площадках, предотвращающих гибель животных и исключаящих привлечение объектов животного мира к посещению производственных площадок;
- ограничивать скорость движения транспортных средств в пределах временной полосы отвода земель, особенно с наступлением темного времени суток.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	

Строительно-монтажные работы выполняются захватками, интервал между землеройными работами и укладкой газопровода минимальный. Разработка траншеи в задел запрещается. Работающие на строительстве механизмы являются источниками шумового воздействия на обитающих животных. Строительство газопровода носит передвижной характер, дизельная электростанция установлена на грузовом автомобиле, который передвигается вместе со строительным потоком.

Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию строительства и мероприятия по недопущению попадания диких животных на территорию прокладки газопровода, не предусматриваются.

При соблюдении всех природоохранных мероприятий строительство газопровода не окажет отрицательного воздействия на животный мир. По окончании строительства животные возвратятся на прежние места обитания, кормовые угодья будут восстановлены.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый к 3 площадкам ООО «ВСК» Куньинского района»	32

8. 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

Транспортирование природного газа, по физическим свойствам пожаровзрывоопасного, и использование оборудования под избыточным давлением более 0,07 МПа создает угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации техногенного характера, сопровождающегося пожаром, взрывом, разрушением (повреждением) объекта, негативным воздействием на окружающую среду.

В соответствии с Федеральным законом от 21 июня 1997 г. № 116-Ф «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый объект строительства относится к опасным производственным объектам.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации проектная документация опасных производственных объектов должна содержать перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму.

Согласно перечню потенциально опасных объектов Псковской области в районе проектируемого объекта строительства потенциально опасные объекты отсутствуют.

По территории Куньинского района проходит магистральный нефтепровод «Сургут-Полоцк» филиала ООО «Транснефть-Балтика»-Ленинградского районного нефтепроводного управления.

Категория проектируемого объекта строительства по гражданской обороне не определена.

Проектируемый объект строительства расположен на территории, не отнесенной к группе по гражданской обороне.

В районе строительства объекты, отнесенные к категории особой важности по гражданской обороне, отсутствуют.

В соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно – технические мероприятия по гражданской обороне» проектируемый объект строительства находится за пределами границ зон возможных опасностей: возможного сильного разрушения, возможного химического заражения, возможного радиоактивного загрязнения, возможного катастрофического затопления. Разработку перечня мероприятий по гражданской обороне в составе проектной документации объекта строительства следует осуществлять в соответствии с ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства», СП 165.1325800.2014 «Инженерно – технические мероприятия по гражданской обороне».

Возможные источники чрезвычайных ситуаций техногенного характера на проектируемом объекте строительства: производственные аварии при эксплуатации оборудования, использующего в производственном процессе природный газ, работающего под избыточным давлением.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Возможные опасные метеорологические явления и процессы в районе объекта строительства: сильный ветер, шквал (скорость ветра, включая порывы 25 м/с и более); осадки в виде дождя, снега (количество осадков - 50 мм и более за 12 ч и менее); сильный ливень (количество осадков 30 мм и более за 1 час и менее), гроза, сильное гололедно-изморозевое отложение.

Организационно-техническими мероприятиями, направленными на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте, являются следующие:

- материалы и конструкция трубопровода приняты из расчета обеспечения достаточной прочности и надежной эксплуатации трубопроводов во всем рабочем диапазоне давлений и температур транспортируемого вещества;
- применяются механические и электрохимические средства защиты трубопроводов от коррозии;
- пересечки с коммуникациями приняты в стальных трубах (футлярах);
- прокладка подводных переходов предусматривается с заглублением в дно пересекаемых водных преград. Величина заглубления назначается с учетом возможных деформаций русел и перспективных дноуглубительных работ;
- осуществление авторского надзора за строительством;
- выполнение строительно-монтажных работ в строгом соответствии с проектной документацией;
- осуществление контроля качества строительно-монтажных работ;
- предпусковые испытания всего оборудования на прочность и герметичность;
- систематический инструментальный контроль оборудования на соответствие условиям эксплуатации.

Испытание газопроводов на прочность и герметичность проводят путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания в газопроводе испытательного давления. Значения испытательного давления и время выдержки под давлением подземных газопроводов принимают в соответствии с 62.13330.2011* «Газораспределительные системы».

Перед испытанием на герметичность внутренняя полость газопровода должна быть очищена продувкой сжатым воздухом. Чистота внутренней полости газопровода обеспечивается на всех этапах работы с трубой: транспортировки, погрузки, развозки и раскладки секций (отрезков) и бухт по трассе, сварки плетей в нитку и укладки.

Испытания производят после установки арматуры, оборудования, контрольно-измерительных приборов.

До начала испытаний на герметичность подземные газопроводы следует выдерживать под испытательным давлением в течение времени, необходимого для выравнивания температуры воздуха в газопроводе с температурой грунта.

Температура наружного воздуха в период испытаний полиэтиленовых газопроводов должна быть не ниже минус 20 °С.

Законченные строительством газопроводы следует испытывать на герметичность воздухом в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011.

Максимальная длина участка для производства испытаний выбирается в зависимости от характеристик газопровода, класса точности манометра, используемого при испытаниях в соответствии с рекомендациями СП 42-101-2003 «Общие положения по

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	

проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» (раздел 11 «Производство испытаний»).

Испытания должна производить строительско-монтажная организация в присутствии представителя эксплуатационной организации. Результаты испытаний оформляются записью в строительном паспорте.

Перед испытанием на герметичность газопроводы следует очистить воздухом. Испытание газопровода следует проводить после их монтажа в траншее и присыпки выше верхней образующей трубы не менее чем на 0,2 метра или после полной засыпки траншеи. До начала испытаний на герметичность газопроводы следует выдерживать под испытательным давлением в течение времени, необходимого для выравнивания температуры воздуха в газопроводе с температурой грунта.

Испытания газопровода на герметичность производят путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания в газопроводе испытательного давления.

Температура наружного воздуха в период испытания полиэтиленовых газопроводов должна быть не ниже минус 15 °С.

Результаты испытаний считаются положительными, если за период испытаний давление в газопроводе не меняется.

При завершении испытаний газопровода давление следует снизить до атмосферного, установить арматуру и выдержать газопровод в течении 10 минут под рабочим давлением. Герметичность разъемных соединений следует проверять мыльной эмульсией.

Дефекты, обнаруженные в процессе испытаний газопроводов, следует устранять только после снижения давления в газопроводе до атмосферного.

После устранения дефектов, обнаруженных в результате испытания газопровода на герметичность, следует повторно произвести это испытание.

Стыки газопроводов, сваренных после испытаний, должны быть проверены физическими методами контроля по СП 62.13330.2011.

На участках прокладки газопровода закрытым способом, сваренный газопровод должен быть испытан на герметичность перед протаскиванием. После протаскивания газопровод должен быть повторно испытан на герметичность.

Трасса проектируемого трубопровода на всем протяжении проложена с соблюдением требований по минимально допустимым расстояниям от зданий, сооружений, археологических памятников, водоемов.

Проектируемый газопровод в вертикальной плоскости прокладывается подземно параллельно рельефу местности за счет естественного изгиба труб.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№