



ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

для линейного объекта

**"Межпоселковый газопровод 1 категории
с. Быньги - д. В.Таволги - д. Н.Таволги
Невьянского района Свердловской области"**

Проект планировки территории

**Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта
(Основная часть проекта планировки территории)**

Екатеринбург, 2019

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

№ п/п	Наименование	№ книги/ листов	КОЛ-ВО ЛИСТОВ
<u>Проект планировки территории</u>			
Основная часть Проекта планировки территории			
1	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть	-	6
1.1	Чертеж красных линий, М 1:2000	1	3
1.2	Чертеж границы зоны планируемого размещения линейного объекта, М 1:2000	2	3
2	Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	1 кн	30
Материалы по обоснованию Проекта планировки территории			
3	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	-	10
3.1	Схема расположения элементов планировочной структуры, М 1:10000	3	1
3.2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Схема границ зон с особыми условиями использования территории, М 1:2000	4	3
3.3	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, М 1:2000	5	3
3.4	Схема конструктивных и планировочных решений, М 1:2000	6	3
4	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	2 кн	55
<u>Проект межевания территории</u>			
Основная часть проекта межевания территории			
5	Раздел 5. Проект межевания территории. Пояснительная записка	3 кн	37
6	Раздел 6. Проект межевания территории. Графическая часть	-	6
6.1	Чертеж межевания территории, М 1:2000	7	3
Материалы по обоснованию проекта межевания территории			
6.2	Чертеж межевания территории с границами зон с особыми условиями использования территорий, М 1:2000	8	3

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Статья I. Сведения и параметры проектируемого линейного объекта системы газоснабжения, в отношении которого подготавливается Проект планировки.....	6
1.1. Общие сведения	6
1.2. Проектные решения по установлению красных линий и определению границы зоны планируемого размещения линейного объекта	8
1.3. Основные сведения и параметры проектируемого линейного объекта	13
1.3.1. Параметры проектируемого линейного объекта.....	13
1.3.2. Охранная зона газораспределительных сетей	15
1.3.3. Иные зоны с особыми условиями использования	16
1.3.4. Характеристика природного газа.....	16
1.3.5. Техничко-экономические показатели	17
1.3.6. Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах	17
Статья II. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта	18
Статья III. Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта	18
Статья IV. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зоны планируемого размещения линейного объекта	22
Статья V. Мероприятия 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 линейного объекта.....	24
Статья VI. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта..	26
Статья VII. Мероприятия по охране окружающей среды	27
Статья VIII. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	30

Введение

Документации по планировке территории для линейного объекта «Межпоселковый газопровод 1 категории с. Быньги - д. В.Таволги - д. Н.Таволги Невьянского района Свердловской области» (далее-Документация) состоит из Проекта планировки территории и Проекта межевания территории.

Документация разработана Градостроительной мастерской «ПроГрад» ИП Гусельников Кирилл Александрович на основании муниципального контракта от 11.03.2019 г. №37-ЭА-19 в целях:

- обеспечения устойчивого развития территорий Невьянского городского округа;
- определения зоны планируемого размещения линейного объекта;
- установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта.

В настоящем Разделе представлены Положения о размещении линейных объектов. Номер Раздела – 2. Положения являются утверждаемой частью Проекта планировки.

Документация по планировке территории подготовлена на основании следующих распорядительных документов:

- Постановление администрации Невьянского городского округа о подготовке документации по планировке территории для линейного объекта «Межпоселковый газопровод 1 категории с. Быньги – д.В.Таволги – д.Н.Таволги Невьянского района Свердловской области» № 4Г от 29.01.2019г.;
- Муниципальный контракт от 11.03.2019 г. № 37-ЭА-19;
- Техническое задание на разработку документации по планировке территории для линейного объекта «Межпоселковый газопровод 1 категории с. Быньги - д. В.Таволги - д. Н.Таволги Невьянского района Свердловской области» Приложение № 1 к муниципальному контракту от 11.03.2019 г. №37-ЭА-19.

Территория подготовки Проекта планировки расположена на расстоянии в 99 км к северу от города Екатеринбург в Невьянском городском округе (далее – НГО), северо-восточнее села Быньги.

Проект планировки разрабатывается в отношении:

- **линейного объекта**, представляющего собой участки газопроводов высокого давления I категории свыше 0,6 до 1,2 МПа. *Общая линейная длина газопроводов 11,305 км (вычислена графическим способом);*
- **объектов капитального строительства**, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта, а также сопутствующие его строительству и эксплуатации;

- **территорий**, прилегающих к проектируемому линейному объекту, на которых устанавливается режим ограничения использования в связи с организацией охранной зоны линейного объекта.

Общая площадь подготовки Проекта планировки вычислена графическим способом и составляет **27,68 га**.

Список исходных данных, на основании которых был подготовлен настоящий Проект планировки, представлен в Разделе 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка» (далее – *Раздел 4 ППТ*) Статья I «Исходная разрешительная документация».

Список нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, используемых при подготовке Проекта планировки, представлен в Разделе 4 ППТ, Статья V «Состав материалов и результаты инженерных изысканий».

Статья I. Сведения и параметры проектируемого линейного объекта системы газоснабжения, в отношении которого подготавливается Проект планировки

1.1. Общие сведения

Обоснование размещения линейного объекта представлено в Разделе 4 ППТ, Статья II «Обоснование размещения проектируемого объекта».

Наименование объекта: межпоселковый газопровод I категории «с. Быньги - д. В.Таволги - д. Н.Таволги».

Сведения об определении уровня (значения) линейного объекта: относится к уровню линейного объекта местного значения.

Вид работ: новое строительство.

Цель строительства: организация системы газоснабжения для обеспечения газификации индивидуальных жилых домов, общественно-административных зданий и производственных объектов, расположенных на территории населенных пунктов деревни Нижние Таволги и Верхние Таволги Невьянского района Свердловской области.

Объекты капитального строительства, входящие в состав линейного объекта: пять газорегуляторных пункта шкафных (ГРПШ), отключающие устройства. Перечень и параметры ОКС, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта, представлены в подразделе 1.3.1 «Параметры проектируемого линейного объекта» настоящих Положений.

Проектная мощность:

- Точка подключения – существующий подземный стальной газопровод высокого давления I категории d150мм на северной окраине с.Быньги.
- Давление в точке подключения 1,2 МПа;
- Максимальное давление на входе в ГРПШ $P_{вх} = 1,2$ МПа;
- Расход газа суммарно по пяти ГРПШ: минимальный 12,5 м³ /час, максимальный 2650 м³/час.

Протяженность: общая линейная длина газопроводов (в плане) – 11,305 км (вычислена графическим способом).

Топливо: природный газ.

Способ прокладки: подземный и надземный.

Материал: полиэтилен, сталь.

Этапы реализации:

1. Расчетные сроки реализации Проекта планировки: **2019-2021 гг.**
(Согласно муниципальной программе «Реализация основных направлений в строительном комплексе Невьянского городского округа до 2021 года»)
Очередность строительства предполагается осуществлять **в 1 этап.**
2. Реализация положений Генерального плана Невьянского городского округа: **2020 г. – первая очередь, 2035г. – расчетный срок.**

Общая характеристика территории проектирования представлена в Разделе 4 ППТ, Статья II пункт 2.1. «Общая характеристика территории, в отношении которой подготавливается Проект планировки».

Территория, на которой устанавливается граница зоны планируемого размещения линейного объекта (местоположение объекта проектирования):

Страна - Российская Федерация

Экономический район – Уральский

Федеральный округ - Уральский Федеральный округ

Управленческий округ – Горнозаводской управленческий округ

Муниципальное образование – Невьянский городской округ

Местоположение в городском округе – село Быньги, деревни Нижние Таволги и Верхние Таволги

Сведения о категории земель, на которых будет располагаться линейный объект: земли населенных пунктов, земли запаса и земли сельскохозяйственного назначения.

Проектируемый линейный объект находятся в кадастровых кварталах 66:15:0401001, 66:15:0901004, 66:15:0402002, 66:15:0701001, 66:15:0601001, 66:15:0601002, 66:15:0402001.

Идентификация проектируемого линейного объекта в соответствии с постановлением Правительства РФ от 19.09.1998г. №1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне»: является не категорированным по гражданской обороне.

Идентификация проектируемого линейного объекта в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (действующая редакция) статья 4 часть 1:

1. Назначение – распределительные трубопроводы для транспортировки газа;
2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функциональные особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит;

3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство и эксплуатация сооружения – возможно возникновение чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
4. Принадлежность к опасным производственным объектам – относится;
5. Пожарная и взрывопожарная опасность – имеется;
6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет;
7. Уровень ответственности – нормальный.

1.2. Проектные решения по установлению красных линий и определению границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Проект планировки территории предусматривает:

1. Проектирование газопровода высокого давления I категории свыше 0,6 до 1,2 МПа;
2. Размещение пяти ГРПШ;
3. Установление красных линий проектируемого линейного объекта;
4. Определение и установление границы зоны планируемого размещения линейного объекта;
5. Установление охранной зоны газопровода и ГРПШ.

Проектные и технические решения линейного объекта (участка газораспределительной сети):

В отношении проектируемого линейного объекта в 2012 году ООО ПКБ «КВАНТ» была разработана проектная документация "Межпоселковый газопровод I категории с. Быньги - д. В.Таволги - д. Н.Таволги Невьянского района Свердловской области".

В текстовых и графических материалах настоящего Проекта планировки учтены основные технические решения и параметры проектируемого объекта, предусмотренные согласно *Проектной документации* (далее – ПД).

Красные линии проектируемого линейного объекта

Красные линии территории общего пользования в рамках данного Проекта планировки отсутствуют, так как территория проектирования расположена на межселенной территории.

Красные линии, подлежащие отмене в рамках настоящего Проекта планировки, отсутствуют.

Согласно Градостроительному кодексу РФ (с изменениями на 29 июля 2017 года, редакция, действующая с 25 декабря 2018 года) красные линии - границы

территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов.

Земельные участки, предназначенные для размещения линейного объекта, после их образования не будут относиться к территориям общего пользования в связи с особым режимом использования территории вблизи линейного объекта (охранная зона линейного объекта), которая не предполагает беспрепятственного пользования территорией неограниченным кругом лиц.

Красные линии проектируемого линейного объекта установлены в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 г. №742/пр «О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов» (далее – Приказ от 25.04.2017 г. №742/пр).

Красные линии проектируемого линейного объекта установлены в соответствии:

- с пунктом 1.2 Приказа от 25.04.2017 г. №742/пр.: «Красные линии, обозначающие границы территорий, занятых линейным объектом, устанавливаются по границам земельного участка (частей земельных участков), на которых (в том числе над и под поверхностью которых) расположен линейный объект и который предоставлен правообладателям линейного объекта, в том числе на условиях сервитута».

- с пунктом 1.3 Приказа от 25.04.2017 г. №742/пр.: «Красные линии, обозначающие границы территории, предназначенных для строительства, реконструкции линейных объектов, устанавливаются по границам зоны планируемого размещения линейного объекта».

Проектом планировки предлагается установление красных линий линейного объекта, границы которых и каталог координат представлены на Листе 1 «Чертеж красных линий, М 1:2000».

Каталог координат характерных точек красных линий представлен в таблице 1.

Каталог координат характерных точек красных линий проектируемого линейного объекта

Таблица 1

№ точки	X	Y
1	469808.54	1515228.08
2	469848.52	1515247.27
3	469831.49	1515345.78
4	469787.71	1515435.69
5	469784.62	1515469.30
6	469799.69	1515471.19

7	469797.60	1515491.09
8	469731.38	1515759.78
9	469724.90	1515777.98
10	469709.13	1515772.69
11	469621.97	1516032.41
12	469610.33	1516172.78
13	469422.57	1516517.44
14	469414.24	1516660.21
15	469947.65	1517169.77
16	470704.61	1517642.86
17	470781.71	1517597.30
18	470823.74	1517623.57
19	470809.54	1517708.44
20	471044.35	1517855.19
21	471837.61	1518092.65
22	472900.95	1519038.80
23	473074.49	1519417.93
24	473215.80	1519354.11
25	473258.88	1519347.71
26	473258.82	1519347.38
27	473264.73	1519346.33
28	473265.60	1519350.98
29	473259.64	1519352.03
30	473259.57	1519351.64
31	473216.94	1519357.99
32	473076.15	1519421.56
33	473238.27	1519775.72
34	473295.31	1519868.77
35	473432.03	1520018.82
36	473736.00	1520098.45
37	473768.27	1519999.65
38	473904.96	1519882.04
39	473904.68	1519881.70
40	473909.40	1519877.92
41	473912.36	1519881.55
42	473907.66	1519885.37
43	473907.48	1519885.14
44	473771.73	1520001.95
45	473739.87	1520099.49
46	473740.30	1520099.60
47	474105.50	1520196.00
48	474194.10	1520295.20
49	474499.43	1520377.75
50	474499.56	1520377.28
51	474505.41	1520378.83
52	474505.28	1520379.33
53	474505.90	1520379.50
54	474504.90	1520383.10

55	474504.32	1520382.94
56	474504.20	1520383.40
57	474498.35	1520381.84
58	474498.48	1520381.36
59	474192.10	1520298.50
60	474103.50	1520199.40
61	473735.48	1520102.64
62	473429.87	1520022.38
63	473292.09	1519871.19
64	473234.73	1519777.60
65	473072.48	1519423.14
66	473051.62	1519432.39
67	472832.55	1519462.85
68	472129.33	1519197.67
69	472112.20	1519256.10
70	472112.54	1519256.20
71	472110.81	1519262.00
72	472106.28	1519260.64
73	472108.01	1519254.85
74	472108.36	1519254.95
75	472126.71	1519192.41
76	472833.01	1519458.75
77	473050.60	1519428.47
78	473070.82	1519419.50
79	472897.67	1519041.22
80	471835.61	1518096.23
81	471042.69	1517858.87
82	470805.16	1517710.42
83	470819.36	1517625.55
84	470781.65	1517601.98
85	470704.55	1517647.54
86	469945.19	1517172.95
87	469654.23	1516895.01
88	469563.90	1517028.69
89	469392.13	1517380.51
90	469392.03	1517477.60
91	469392.33	1517477.60
92	469392.33	1517483.66
93	469387.60	1517483.66
94	469387.60	1517477.60
95	469388.03	1517477.60
96	469388.13	1517380.04
97	469560.60	1517026.80
98	469651.42	1516892.32
99	469410.14	1516661.83
100	469418.64	1516516.15
101	469405.09	1516508.76
102	469591.37	1516166.78

103	469602.55	1516031.98
104	469617.89	1516033.26
105	469618.03	1516031.59
106	469720.64	1515725.79
107	469778.96	1515487.18
108	469783.79	1515434.59
109	469827.65	1515344.54
110	469844.06	1515249.57
111	469807.31	1515231.92
1	469808.54	1515228.08
112	469784.25	1515473.28
113	469795.31	1515474.67
114	469793.66	1515490.39
115	469727.54	1515758.62
116	469722.44	1515772.94
117	469710.41	1515768.89
118	469724.48	1515726.91
119	469782.92	1515487.84
112	469784.25	1515473.28
120	469606.21	1516036.30
121	469617.56	1516037.24
122	469606.41	1516171.60
123	469420.62	1516512.66
124	469410.51	1516507.16
125	469595.29	1516167.96
120	469606.21	1516036.30

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта

Определена исходя из следующих сведений:

- 1) Технических условий №ГС-01/2704 от 04.04.2012г., выданных ГУП СО «Газовые сети» на присоединение (подключение) к газораспределительной сети;
- 2) Трассировки линейного объекта. Описание трассы, начальные и конечные точки размещаемых объектов приведены в подразделе 1.3.1 «Основные сведения и параметры проектируемого линейного объекта» настоящих Положений;
- 3) Совокупности следующих факторов: отсутствие объектов культурного наследия, а также зон охраны памятников;
- 4) Природных условий (гидрологических, геологических характеристик и ландшафта территории), определенных на основании инженерных изысканий;
- 5) Геометрических характеристик линейного объекта:
 - протяженность: общая линейная длина газопроводов 11,305 км (вычислена графическим способом);

- ширины земельного участка, предложенного к формированию во временное пользование для проведения строительных работ: от 3,70 до 4,16 метров на всем протяжении трассы газопровода;
- 6) Минимизации пересечений с существующими коммуникациями и сближения со зданиями и сооружениями на нормативно допустимые расстояния;
- 7) Исключения сноса зданий и сооружений, а также перекладки инженерных коммуникация на всем протяжении трассы газопровода;
- 8) Исключения наложений зон с особыми условиями использования территории (обременений на земельные участки, находящиеся в частной собственности), устанавливаемых при прокладке линейного объекта;
- 9) Фактического кадастрового деления территории.

В связи с отсутствием норм отвода земель для газораспределительных сетей, не являющихся магистральными трубопроводами, граница зоны планируемого размещения линейного объекта совпадает с границами формируемых и ранее сформированных земельных участков под данный объект, а также соответствуют площади и контуру полос отвода под данный линейный объект.

Каталог координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта представлен в таблице 5 Статья II настоящих Положений.

1.3. Основные сведения и параметры проектируемого линейного объекта

Основные сведения и параметры проектируемого линейного объекта представлены по материалам ПД.

1.3.1. Параметры проектируемого линейного объекта

Трасса проектируемого газопровода:

- Точка подключения – существующий подземный стальной газопровод высокого давления I категории d150мм на северной окраине с.Быньги;
- Состав сети газоснабжения: газопровод высокого давления свыше 0,6 до 1,2 МПа, ГРПШ, отключающие устройства (запорная арматура);
- Максимальное давление на входе в ГРПШ $P_{вх} = 1,2$ МПа;
- Давление на выходе из ГРПШ $P_{вых} = 0,005$ МПа;
- Способ прокладки газопровода – подземный и надземный: подземная прокладка из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 50838-95 SDR 9 d160x17,9, 110x12,3, 63x7,1, коэф-т запаса прочности не менее 2,0; выходы из земли – из стальных труб ГОСТ 10704-91 (гр. «В» ст.10 по ГОСТ 10705-89) d57x3,5, 108x3,5, 159x4,0;
- Глубина прокладки – не менее 1,8 м для полиэтиленового газопровода;

- Метод производства земляных работ: в основном – открытый, закрытый метод наклонно-направленного бурения (ННБ) – только на участках пересечения с а/дорогами III категории, р. Нейва, р.Таволга.

Перечень и параметры ОКС, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта:

- отдельно стоящие ГРПШ, размещаемые в защитном сетчатом ограждении

Характеристики газорегуляторных пунктов, устанавливаемых на газопроводах

Таблица 2

№ пп	Параметр	Номер и местонахождение ГРПШ				
		площадка №5	площадка №6	д.Верхние Таволги	западная часть д.Нижние Таволги	восточная часть д.Нижние Таволги
1	Исполнение	ГРПШ				
2	Аттестованное давление в газопроводе, МПа	1,2				
3	Фактическое давление в газопроводе, МПа	1,2				
4	Количество выходов, шт	1				
5	По каждому выходу	резервная нитка				
6	Давление настройки выходное, МПа	0,005				
7	Расход газа: - min, м ³ /час - max, м ³ /час	2,5 1000	2,5 1000	2,5 150	2,5 250	2,5 250
8	Тип отопления	электрическое				
9	Электроснабжение	220 В				
10	Учет расхода эл. энергии	имеется				
11	Узел учета, расхода газа (тип газового счетчика, наличие оррктора и его местонахождение)	ротационный счетчик газа RVG G 100 (1:160) с измерительным комплексом СГ-ЭК-Вз-Р-2,0-160/1,6	ротационный счетчик газа RVG G 100 (1:160) с измерительным комплексом СГ-ЭК-Вз-Р-2,0-160/1,6	ротационный счетчик газа RVG G 16 (1:30) с измерительным комплексом СГ-ЭК-Вз-Р-2,0-25/1,6	ротационный счетчик газа RVG G 25 (1:65) с измерительным комплексом СГ-ЭК-Вз-Р-2,0-40/1,6	ротационный счетчик газа RVG G 25 (1:65) с измерительным комплексом СГ-ЭК-Вз-Р-2,0-40/1,6

- надземная установка отключающих устройств (запорная арматура), размещаемых в защитном сетчатом ограждении

**Места установки и характеристики отключающих устройств,
устанавливаемых на газопроводах**

Таблица 3

№ п/п	Наименование запорного устройства	Тип, диаметр устройства	ПК установки	Тип, количество изолирующих соединений
1	Отключающая задвижка на врезке в существующий газопровод в районе с.Быньги	МА-39010 Ду=150	0+1,5	
2	Отключающая задвижка перед автодорогой «г.Невьянск-д.Сербишино» III категории 14 км + 500м	МА-39010 Ду=100	62+49,1	
3	Отключающая задвижка на отпайке к западной части д.Нижние Таволги	МА-39010 Ду=50	62+49,1	
4	Отключающая задвижка на отпайке к д.Верхние Таволги	МА-39010 Ду=50	62+49,1	
5	Отключающая задвижка на отпайке к восточной части д.Нижние Таволги	МА-39010 Ду=50	72+71,0	
6	Отключающая задвижка перед р. Нейва - первая нитка - вторая нитка	МА-39010 Ду=100 МА-39010 Ду=100	2+82,2 0''+19,2	
7	Отключающая задвижка после р. Нейва - первая нитка - вторая нитка	МА-39010 Ду=100 МА-39010 Ду=100	5+79,3 3''+22,6	
8	Отключающая задвижка перед р. Нейва - первая нитка - вторая нитка	МА-39010 Ду=100 МА-39010 Ду=100	8+71,4 3''+63,2	
9	Отключающая задвижка после р. Нейва - первая нитка - вторая нитка	МА-39010 Ду=100 МА-39010 Ду=100	13+87,2 8''+76,6	
10	Отключающий кран перед ГРПШ Площадки №5	МА-39010 Ду=100	81+1,5	ИФС-100 – 1 шт
11	Отключающий кран перед ГРПШ Площадки №6	МА-39010 Ду=100	87+56,0	ИФС-100 – 1 шт
12	Отключающий кран на отпайке к площадке №6	МА-39010 Ду=100	81+8,6	

1.3.2. Охранная зона газораспределительных сетей

Газораспределительные сети относятся к категории опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В целях обеспечения сохранности системы газоснабжения, создания нормальных условий ее эксплуатации, предотвращения аварий и несчастных случаев Проектом планировки предусматривается организация **охранной зоны проектируемого линейного объекта** на основании «Правил охраны газораспределительных сетей», утв. Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878.

Контроль за соблюдением правил возлагается на территориальные предприятия по эксплуатации газового хозяйства.

Вдоль трассы газопровода и сооружений систем газоснабжения устанавливается охранная зона в виде участка земной поверхности, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2,0 м по обе стороны газопровода; вокруг отдельно стоящих ГРПШ – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов.

Площадь территории в границах охранной зоны газопроводов и систем газоснабжения составит 45 189,5 м². Площадь вычислена графическим способом.

Регламент использования земельных участков, расположенных в охранной зоне проектируемого линейного объекта, представлен в Постановлении Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878 «Правила охраны газораспределительных сетей».

Порядок эксплуатации газопровода в охранных зонах при пересечении им автомобильных дорог, инженерных коммуникаций, каналов должен согласовываться организациями, эксплуатирующими газовые сети, с заинтересованными организациями, а также собственниками или пользователями земельных участков.

1.3.3. Иные зоны с особыми условиями использования

Другие зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации, от проектируемого линейного объекта.

Зона минимальных расстояний от газораспределительных сетей

С целью защиты населения от угрозы взрыва от газопроводов устанавливаются **минимальные допустимые расстояния** до различных объектов капитального строительства в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы».

Размер зоны минимальных расстояний от подземного газопровода высокого давления I категории (диаметр до 300 мм) до фундамента зданий и сооружений составляет 10 м с каждой стороны газопровода (в свету).

Размеры зоны минимальных расстояний до иных объектов и сооружений определяются в зависимости от способа прокладки, давления подаваемого газа, планировочных решений проекта.

1.3.4. Характеристика природного газа

В качестве основного и единственного вида топлива предусмотрен природный газ по ГОСТ 5542-87.

Согласно данным ЗАО «Уралсевергаз» природный газ, транспортируемый по системе газопроводов, имеет характеристики, приведенные в таблице 4.

Таблица 4

Наименование параметра	Состав в % к объему
Метан	94,7-95,0
Этан	1,95-3,13
Пропан	0,28-0,60
Изобутан	0,23-0,46
Азот	1,36-2,19
Углекислый газ	0,11-0,14
Плотность газа, кг/м ³	0,73
Низшая теплота сгорания, кКал /м ³	7950

1.3.5. Технико-экономические показатели

Предусмотрено строительство участков газопровода высокого давления I категории свыше 0,6 до 1,2 МПа.

Диаметр проектируемого газопровода в точке подключения принят по данным ПД. После врезки на проектируемом газопроводе устанавливается задвижка d150 мм. Полиэтиленовый газопровод высокого давления I категории d160x17,9 мм. от врезки до деревень Нижние и Верхние Таволги прокладывается подземно.

На концах проектируемого газопровода и отпаяк от него на выходах из земли устанавливаются отключающие устройства и пять ГРПШ. Расход газа суммарно по пяти ГРПШ: минимальный 12,5 м³/час, максимальный 2650 м³/час.

Общая линейная длина газопроводов, вычисленная графическим способом, составляет 11,305 км.

1.3.6. Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах

Углы поворота трассы полиэтиленового газопровода выполняются путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы. Длина криволинейных участков составляет от 0,1м до 1,6 м.

Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах представлены в графической части настоящего Проекта планировки – Лист 6 «Схема конструктивных и планировочных решений, М 1:2000».

Статья II. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта

Проект планировки разрабатывается с целью размещения линейных объектов сети газоснабжения. Объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют.

Статья III. Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Каталог координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта представлен в таблице 5.

Таблица 5

№ точки	X	Y
1	469808.54	1515228.08
2	469848.52	1515247.27
3	469831.49	1515345.78
4	469787.71	1515435.69
5	469784.62	1515469.30
6	469799.69	1515471.19
7	469797.60	1515491.09
8	469731.38	1515759.78
9	469724.90	1515777.98
10	469709.13	1515772.69
11	469621.97	1516032.41
12	469610.33	1516172.78
13	469422.57	1516517.44
14	469414.24	1516660.21
15	469947.65	1517169.77
16	470704.61	1517642.86
17	470781.71	1517597.30
18	470823.74	1517623.57
19	470809.54	1517708.44
20	471044.35	1517855.19
21	471837.61	1518092.65
22	472900.95	1519038.80
23	473074.49	1519417.93
24	473215.80	1519354.11
25	473258.88	1519347.71
26	473258.82	1519347.38

27	473264.73	1519346.33
28	473265.60	1519350.98
29	473259.64	1519352.03
30	473259.57	1519351.64
31	473216.94	1519357.99
32	473076.15	1519421.56
33	473238.27	1519775.72
34	473295.31	1519868.77
35	473432.03	1520018.82
36	473736.00	1520098.45
37	473768.27	1519999.65
38	473904.96	1519882.04
39	473904.68	1519881.70
40	473909.40	1519877.92
41	473912.36	1519881.55
42	473907.66	1519885.37
43	473907.48	1519885.14
44	473771.73	1520001.95
45	473739.87	1520099.49
46	473740.30	1520099.60
47	474105.50	1520196.00
48	474194.10	1520295.20
49	474499.43	1520377.75
50	474499.56	1520377.28
51	474505.41	1520378.83
52	474505.28	1520379.33
53	474505.90	1520379.50
54	474504.90	1520383.10
55	474504.32	1520382.94
56	474504.20	1520383.40
57	474498.35	1520381.84
58	474498.48	1520381.36
59	474192.10	1520298.50
60	474103.50	1520199.40
61	473735.48	1520102.64
62	473429.87	1520022.38
63	473292.09	1519871.19
64	473234.73	1519777.60
65	473072.48	1519423.14
66	473051.62	1519432.39
67	472832.55	1519462.85
68	472129.33	1519197.67
69	472112.20	1519256.10
70	472112.54	1519256.20
71	472110.81	1519262.00
72	472106.28	1519260.64
73	472108.01	1519254.85
74	472108.36	1519254.95

75	472126.71	1519192.41
76	472833.01	1519458.75
77	473050.60	1519428.47
78	473070.82	1519419.50
79	472897.67	1519041.22
80	471835.61	1518096.23
81	471042.69	1517858.87
82	470805.16	1517710.42
83	470819.36	1517625.55
84	470781.65	1517601.98
85	470704.55	1517647.54
86	469945.19	1517172.95
87	469654.23	1516895.01
88	469563.90	1517028.69
89	469392.13	1517380.51
90	469392.03	1517477.60
91	469392.33	1517477.60
92	469392.33	1517483.66
93	469387.60	1517483.66
94	469387.60	1517477.60
95	469388.03	1517477.60
96	469388.13	1517380.04
97	469560.60	1517026.80
98	469651.42	1516892.32
99	469410.14	1516661.83
100	469418.64	1516516.15
101	469405.09	1516508.76
102	469591.37	1516166.78
103	469602.55	1516031.98
104	469617.89	1516033.26
105	469618.03	1516031.59
106	469720.64	1515725.79
107	469778.96	1515487.18
108	469783.79	1515434.59
109	469827.65	1515344.54
110	469844.06	1515249.57
111	469807.31	1515231.92
1	469808.54	1515228.08
112	469784.25	1515473.28
113	469795.31	1515474.67
114	469793.66	1515490.39
115	469727.54	1515758.62
116	469722.44	1515772.94
117	469710.41	1515768.89
118	469724.48	1515726.91
119	469782.92	1515487.84
112	469784.25	1515473.28
120	469606.21	1516036.30

121	469617.56	1516037.24
122	469606.41	1516171.60
123	469420.62	1516512.66
124	469410.51	1516507.16
125	469595.29	1516167.96
120	469606.21	1516036.30

Статья IV. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зоны планируемого размещения линейного объекта

Предельные параметры разрешенного строительства, конструктивных элементов и ОКС, входящих в состав линейного объекта в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, устанавливаются в отношении пяти проектируемых газорегуляторных пунктов шкафных (ГРПШ) и отключающих устройств, определены согласно ПД.

Подключение ГРПШ предусмотрено по основному газопроводу на д.Нижние Таволги, прокладываемому до северо-восточной окраины д.Нижние Таволги, следующим образом:

- отпайка на площадку №6 ЗАО «Невьянская птицефабрика» в 1300 м северо-восточнее с.Быньги с установкой ГРПШ ИТГАЗ-МВФ25-АРА-МВН40-2-О-У-G100-Е-Т;
- отпайка на д.Верхние Таволги с западной стороны от населенного пункта с установкой ГРПШ ИТГАЗ-РР011-АР-В249-2-О-У-G16-Е-Т;
- отпайка на западную часть д.Нижние Таволги с установкой ГРПШ ИТГАЗ-РР011-АР-А149-2-О-У-G25-Е-Т;
- отпайка на восточную часть д.Нижние Таволги с установкой ГРПШ ИТГАЗ-РР011-АР-А149-2-О-У-G25-Е-Т;
- отпайка на площадку №5 ЗАО «Невьянская птицефабрика» в 100 м северо-восточнее д.Нижние Таволги с установкой ГРПШ ИТГАЗ-МВФ25-АРА-МВН40-2-О-У-G100-Е-Т.

ГРПШ предназначен для снижения давления с высокого I категории до низкого 0,005 МПа и автоматического поддержания его независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического отключения подачи газа при аварийных повышении и понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений, технологического учета газа.

Характеристики ОКС, входящих в состав линейного объекта, приведены в подразделе 1.3.1 «Параметры проектируемого линейного объекта» настоящих Положений.

Предельные параметры разрешенного строительства ОКС, являющиеся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта:

- предельная высота ОКС указана в каталоге конкретного производителя;

- минимальные отступы от границ земельных участков: границы земельного участка ОКС устанавливаются по границе сетчатого ограждения;
- максимальный процент застройки в границах земельного участка – не нормируется, выполняется по каталогу конкретного производителя;
- согласно пункту 4 Глава 4 Статья 36 «Градостроительный регламент» Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Предельный размер земельного участка определен для ОКС, являющиеся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта, принят на основании следующих документов:

- СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с Изменениями №1, 2);
- ГОСТ Р 56019-2014 Системы газораспределительные. Пункты редуцирования газа. Функциональные требования;
- с учетом принятой технологии производства монтажных работ, условий и методов строительства.

Предельный размер земельного участка соответствует необходимой для размещения линейного объекта полосе отвода. Полоса отвода принята шириной 4 м, в соответствии с графической частью ПД, а также в соответствии с уже существующими земельными участками, поставленными на кадастровый учет под строительство газопровода.

Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейного объекта, представлено в Разделе 4 ППТ, Статья II пункт 2.6.

Требования к архитектурным решениям ОКС, входящие в состав линейного объекта, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов отсутствуют.

Статья V. Мероприятия 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 линейного объекта

Проектируемый линейный объект **не оказывает** негативного влияния на сохраняемые объекты капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующие и строящиеся на момент подготовки Проекта планировки.

Размещение ОКС, являющиеся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта, не нарушает требований нормативно-правовых документов и действующего законодательства.

В Проекте планировки учтены нормативные требования по размещению проектируемого линейного объекта по отношению к инженерным коммуникациям, зданиям и сооружениям, автомобильным дорогам и т.д., проходящим в непосредственной близости или пересекаемые газопроводом. Нормативные расстояния от подземных газопроводов до зданий и сооружений представлены в Таблице 6.

Таблица 6

№ п/п	Здания и сооружения	Минимальные расстояния по горизонтали (в свету) при давлении в газопроводе св. 0,6 до 1,2 МПа включ., м
1	Кабели связи	1,0
2	Фундаменты зданий и сооружений до газопроводов условным диаметром, мм: <ul style="list-style-type: none"> • до 300 включительно 	10,0
3	Фундаменты ограждений, эстакад, отдельно стоящих опор, в том числе контактной сети и связи железных дорог	1,0
4	Автомобильные дороги, магистральные улицы и дороги, улицы и дороги местного значения:	
4.1	<ul style="list-style-type: none"> • от бордюрного камня 	2,5
4.2	<ul style="list-style-type: none"> • края обочины, откоса насыпи и кювета 	1,0
5	Фундаменты опор воздушных линий электропередачи	

№ п/п	Здания и сооружения	Минимальные расстояния по горизонтали (в свету) при давлении в газопроводе св. 0,6 до 1,2 МПа включ., м
	напряжением:	
5.1	• до 1 кВ и наружного освещения	1,0
5.2	• св.1 кВ до 35 кВ	5,0
5.3	• св. 35 кВ	10,0

Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми ОКС (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки Проекта планировки представлена в Разделе 4 ППТ, Статья IV «Сведения о пересечениях проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства и водными объектами».

Согласно письму Администрации НГО № 2763 от 09.04.2019г. (Раздел 4 ППТ, Приложение 4) по территории в границах настоящего Проекта планировки и по близлежащим территориям отсутствует ранее утвержденная и находящаяся в разработке документация по планировке территории.

Согласно этому же письму Проектная/рабочая документация по иным перспективным объектам капитального строительства и различного рода сооружений по территории проектирования не разрабатывалась.

В соответствии с вышесказанным, **мероприятия по защите** объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта **отсутствуют**.

В настоящем Проекте планировки существует два места наложения зоны с особыми условиями использования территории.

Согласно ПД два из пяти ГРПШ размещены на земельных участках, предназначенных для ведения личного подсобного хозяйства:

- 1) на территории д. Нижние Таволги по адресу ул. Колхозная, дом 28;
- 2) на территории д. Верхние Таволги по адресу ул. Мира, дом 53.

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки Проекта планировки территории от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта:

1. формирование земельных участков под строительство газопровода и размещение ГРПШ путем образования из земель населенного пункта без установления сервитутов на данные участки;

2. земельный участок в д. Нижние Таволги предлагается к изъятию;
3. земельный участок в д. Верхние Таволги предлагается уточнить по забору.

Статья VI. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

В связи с отсутствием на проектируемой территории охранных зон и территорий памятников и ансамблей, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также границ территорий памятников или ансамблей, которые являются вновь выявленными объектами культурного наследия – **необходимость** в разработке мероприятий по сохранению объектов культурного наследия **отсутствует**.

Согласно письму № 38-05-27/213 от 17.04.2019 г. Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области (Раздел 4 ППТ, Приложение 5) территория проектирования расположена вне зон охраны и защиты зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

На основании вышесказанного в графических материалах по обоснованию настоящего Проекта планировки отсутствует «Схема границ территорий объектов культурного наследия».

Статья VII. Мероприятия по охране окружающей среды

Технические решения, описанные в настоящем Проекте планировки, приняты по материалам ПД и соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций, экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований нормативных документов.

ПД предусмотрено строительство подземного и надземного газопровода высокого давления для газификации индивидуальных жилых домов, общественно-административных зданий и производственных объектов, расположенных на территории населенных пунктов деревни Нижние Таволги и Верхние Таволги Невьянского района Свердловской области, с установкой пяти ГРПШ.

В рамках разработки ПД строительство газопровода согласовано со всеми заинтересованными организациями и лицами:

1. Технические условия ГКУСО «Управление автомобильных дорог» письмо №07-2463 от 05.05.2012г. на прокладку газопроводов высокого давления относительно автомобильных дорог (Раздел 4 ППТ, Приложение 8);
2. Технические условия МЭС Урала филиала ОАО «ФСК ЕЭС» №М4/2/3250 от 22.11.2012г. на пересечение проектируемого газопровода с существующей ВЛ 500 кВ РефтГРЭС-Тагил (Раздел 4 ППТ, Приложение 9);
3. Технические условия ОАО «МРСК Урала» филиал «Свердловэнерго» ПО «Нижнетагильские электрические сети» письмо №16-6171 от 27.07.2012г. на пересечение и параллельное следование ВЛ 0,4/10 кВ с проектируемым газопроводом к птицекомплексу ЗАО «Невьянская птицефабрика» (Раздел 4 ППТ, Приложение 10);
4. Письмо ОАО «МРСК Урала» филиал «Свердловэнерго» ПО «Нижнетагильские электрические сети» письмо №89-6517 от 07.08.2012г. о согласовании актов выбора земельных участков от 18.05.2012г. №15, 16, 17, 18, 21 (Раздел 4 ППТ, Приложение 15);
5. Технические условия ОАО «Ростелеком» №39.30-31/797 от 22.10.2012г. на защиту кабелей связи ЕА ОАО «Ростелеком», попадающих в зону строительства газопровода высокого давления (Раздел 4 ППТ, Приложение 11);
6. Гидрогеологическое заключение ООО ГП «СвТЦОП» №7801/12-г о размещении объекта «Газопроводы высокого давления к птицекомплексу ЗАО «Невьянская птицефабрика», участок от врезки у автодороги

«г.Невьянск – д.Нижние Таволги» до площадки №6» на территории Невьянского ГО»;

7. Гидрогеологическое заключение ООО ГП «СвТЦОП» №7800/12-г о размещении объекта «Газопроводы высокого давления к птицекомплексу ЗАО «Невьянская птицефабрика», участок от врезки на севере с.Быньги до площадки №5 у д.Нижние Таволги» на территории Невьянского ГО».

Газоснабжение выполняется согласно Техническим условиям №ГС-01/2704 от 04.04.2012г., выданным ГУП СО "Газовые сети" на присоединение (подключение) к газораспределительной сети (Раздел 4 ППТ, Приложение 7).

Для предотвращения несанкционированного доступа к отключающим устройствам на газопроводе запроектированы сетчатые ограждения.

В связи с размещением линейного объекта согласно ПД рассмотрены следующие факторы по охране окружающей среды:

1. Охрана атмосферного воздуха

Мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- установление зоны минимальных расстояний от газораспределительных сетей*;
- отсутствие временных стоянок автотранспорта и строительной техники в пределах землеотвода (данная техника должна храниться на территории автобазы монтажной организации);
- отсутствие по трассе строительства складов ГСМ и автостоянок;
- анализ расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами при строительстве газопровода с учетом фонового загрязнения и при эксплуатации газопровода, по всем веществам не превышает ПДК в жилье.

Примечание: * - подробная информация приведена в подразделе 1.3.3 «Иные зоны с особыми условиями использования» настоящих Положений.

2. Охрана земельных ресурсов

Мероприятия по охране земельных ресурсов:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство линейного объекта;
- отсутствие временных стоянок автотранспорта и строительной техники в пределах землеотвода (данная техника должна храниться на территории автобазы монтажной организации);
- вывоз строительного мусора и производственных отходов;

- не допускается не предусмотренная ПД вырубка древесно-кустарниковой растительности;
- рекультивация нарушенных земель после завершения строительства, включая восстановление нарушенных покрытий и газонов.

3. Охрана поверхностных и подземных вод

Согласно письму Министерства природных ресурсов Свердловской области «О наличии ООПТ» № 547 от 05.06.2012г. (Раздел 4 ППТ, Приложение 12) в границах проектирования отсутствуют особо охраняемые природные территории областного значения.

В настоящем Проекте планировки учтены исходные данные по письму Министерства природных ресурсов Свердловской области «О размерах водоохранных зон» № 491 от 04.06.2012г. (Раздел 4 ППТ, Приложение 13).

Мероприятия по охране водных объектов:

- выполнение водоохранного режима деятельности на период строительства и эксплуатации трассы газопровода в пределах ВОЗ и ПЗП поверхностных водных объектов;
- рекультивация нарушенных земель после завершения строительства;
- вывоз строительного мусора и производственных отходов;
- по трассе организация складов ГСМ и автостоянок не планируется.

4. Охрана растительного и животного мира

Мероприятия по охране растительного и животного мира:

- место расположения газопровода не затрагивает территорий парков, лесов, заказников, заповедников, охранных зон памятников природы;
- газопровод следует без сноса зелёных насаждений, уничтожения растительности, вырубки лесов, отстрела животных в пределах «охранной зоны» газопровода;
- мероприятий по охране растительного и животного мира не требуется, так как возникновения какого-либо отрицательного воздействия на окружающую среду не производится.

5. Отходы, образующиеся при строительстве газопровода:

- в результате эксплуатации проектируемых объектов производственных отходов не образуется;
- вывоз мусора и производственных отходов, образующихся во время строительства, по заключенным договорам.

Статья VIII. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

В границах проектирования предусмотрено строительство газопроводов высокого давления I категории с установкой пяти ГРПШ, являющихся опасными производственными объектами. В качестве основного и единственного вида топлива предусмотрен природный газ, который является опасным веществом.

При размещении линейного объекта возникает возможный фактор возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Возможные факторы возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера, связанные с размещением линейного объекта

Возникновение источника техногенной аварии, представляющей опасность для людей, а также зданий, сооружений и техники возможно при:

- повреждении или коррозии газопровода (разрыв линейной части);
- возникновении неисправности запорной арматуры;
- нарушении установленных правил эксплуатации газопровода.

С точки зрения потенциального воздействия на окружающую среду аварийное разрушение сопровождается:

- образованием волн сжатия за счёт расширения в атмосфере природного газа, заключённого под давлением в объёме «мгновенно» разрушившейся части трубопровода, а также волн сжатия, образующихся при воспламенении газового шлейфа и расширении продуктов сгорания;
- образованием и разлётом осколков (фрагментов) из разрушенной части газопровода;
- возможностью воспламенения газа и термическим воздействием пожара на окружающую среду.

Мероприятия по ГО и ЧС

Для предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с размещением линейного объекта, в ПД предусмотрены следующие инженерно-технические решения и организационные мероприятия:

- соблюдение требований нормативной документации;
- установление охранной зоны газопровода и ГРПШ*;

- установление зоны минимальных расстояний от газораспределительных сетей в зависимости уровня рабочего давления, диаметра**;
- 100% контроль сварных соединений;
- полная герметизация всего оборудования, арматуры, трубопроводов;
- оповещение по сигналам ГО через систему централизованного оповещения города Невьянск.

Примечание: * - подробная информация приведена в подразделе 1.3.2 «Устройство охранной зоны» настоящих Положений;

** - подробная информация приведена в подразделе 1.3.3 «Иные зоны с особыми условиями использования».

В случае аварии на газопроводе к выполнению своих функций приступает базирующаяся в промышленной зоне аварийно-восстановительная служба. При необходимости, для ликвидации последствий аварии она может контактировать с подразделениями МЧС и другими военизированными и невоенизированными подразделениями.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Для предотвращения возникновения пожаров, связанных с размещением линейного объекта, в ПД предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство линейного объекта;
- соблюдение безопасных расстояний от объекта до соседних зданий и сооружений с учетом исключения переброса пламени в случае возникновения пожара;
- создание условий, необходимых для успешной работы пожарных подразделений при тушении пожара.

Иные мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне представлены в Разделе 4 ППТ, Статья II, пункт 2.1.7.