

I. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.

РАЗДЕЛ 2.

Положение о размещении линейного объекта.
Пояснительная записка (ПЗ).

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Лист
	Введение	2
1	Сведения о линейном объекте и его краткая характеристика	3
2	Планируемое размещение линейного объекта	4
3	Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства.	12
4	Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия.	12
5	Мероприятия по охране окружающей среды	13
6	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.	21-26

Согласовано			

Инв. № подл.	Подп. И дата	Инв. № подл.

						17-63- ПЗ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Положение о размещении линейного объекта. Содержание			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Назаренко			07.17	П				1	26	
					МУП «Архитектура и градостроительство МО Белореченский район"»						

ВВЕДЕНИЕ

Проектная документация под подводный газопровод высокого давления для объекта «Газоснабжение поселка Молодежный Черниговского сельского поселения Белореченского района Краснодарского края» I этап, расположенного по адресу: Краснодарский край, Белореченский район, Черниговское сельское поселение, выполнена на основании заявки администрации Черниговское сельское поселение Белореченского района, постановления администрации муниципального образования Белореченского района о подготовке проекта планировки и проекта межевания территории от 06.05.2017г. №1090.

Исходные данные: топографическая съемка в М 1:500, выполненная ООО «Топограф» в 2014г. Система координат МСК-23; инженерно-геологические изыскания выполнены ОАО ПИИ «Кубаньводпроект» (заказ №01018404-2985-2005-ИГИ).

Проект планировки территории разработан в соответствии с действующей нормативной документацией:

- Генеральный план Черниговского сельского поселения Белореченского района Краснодарского края, утвержденного решением Совета Черниговского с.п. Белореченского района от 29.05.2012г. №127;
- Правила землепользования и застройки территории Черниговского сельского поселения Белореченского района Краснодарского края, утвержденные решением Совета Черниговского с.п. Белореченского района от 18.11.2013г. №174 (изм. от 25.11.2016г. №353
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ
- Федеральный закон от 25 июня 2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях устойчивого развития территории, установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта – подводного газопровода высокого давления к поселку Молодежный.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;</p> <p>- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».</p> <p>Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях устойчивого развития территории, установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта – подводящего газопровода высокого давления к поселку Молодежный.</p>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-63- ПЗ		Лист
								2

1. СВЕДЕНИЯ О ЛИНЕЙНОМ ОБЪЕКТЕ И ЕГО КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Разработка проектной документация осуществляется в целях строительства подводящего газопровода высокого давления необходимого для обеспечения стабильного газоснабжения существующих и перспективных потребителей природным газом жилой и общественной застройки пос. Молодежный.

Подводящий газопровод высокого давления II категории $P=0,6$ МПа, который прокладывается из полиэтиленовых труб $\text{De } 315$ мм и $\text{De } 225$ мм, проектируется от точки врезки в действующий газопровод высокого давления $0,6$ МПа $\text{Du } 300$ мм, проложенный от Долгогусевской ГРС до пос. Мирного в районе ул. Первомайской, вдоль существующей автодороги ст. Гурийская - ст. Черниговская - ст. Рязанская до места установки плоской заглушки (1-ый этап проектирования) у границы населенного пункта - пос. Молодежный.

Газопровод прокладывается в основном подземно на глубине от $0,8$ м до $2,0$ м. Исключение составляет участок протяженностью $19,0$ метров на переходе через существующий овраг, где газопровод прокладывается в надземном исполнении из стальных труб $\text{Du } 200$ мм на опорах.

Пересечение газопроводом автомобильных дорог выполняется методом горизонтально-направленного бурения в 3х местах:

- автодорога Гурийская-Черниговская-Рязанская в футляре;
- 2 участка автодороги «Подъезд к ж.д. станции Комсомольская» в футляре.

При этом газопроводы прокладываются в футлярах из полиэтиленовых труб, концы футляров тщательно уплотняются и на одном конце каждого футляра устанавливается контрольная трубка с выводом под ковер.

Для обеспечения безопасности пересечение проектируемым газопроводом существующих подземных сетей и параллельная прокладка с существующими коммуникациями и сооружениями предусмотрена в соответствии с требованиями нормативных документов.

Для определения местонахождения газопроводов на углах поворота трассы, местах установки сооружений, установлены опознавательные знаки - таблички-указатели.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

17-63- ПЗ

3

Общая протяженность линейного объекта - подводящего газопровода высокого давления II категории P=0,6 МПа 4409м (см. таблицу 1).

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед .изм.	Количество
1	Газопровод высокого давления от точки врезки до заглушки:		
	- подземный полиэтиленовый $\varnothing 315$,	м	1425
	- $\varnothing 225$	м	2984
	в т.ч. надземный стальной $\varnothing 219$	м	19
	ГНБ (горизонтальное бурение)	м	96
	Всего:	м	4409
2	Ширина охранной зоны газопровода	м	4,0
3	Продолжительность строительства	мес.	3

Сейсмичность района строительства в соответствии со СНиП 11-7-81* и ТСНKK 22-301-2000* - 7 баллов (карта «А»). Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО «Кубаньводпроект» в 2005 г. По договору № 2985-2005 - ИГИ.

2. ПЛАНИРУЕМОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.

Планировка территории необходима для создания и упорядочения условий для устойчивого развития территорий, установления границ зоны планируемого размещения и строительства линейного объекта.

При разработке проекта планировки максимально учтены природные и планировочные особенности территории и сложившаяся структура землепользования.

Проект планировки территории является основой для разработки проекта межевания территории для размещения линейного объекта.

Зона планируемого размещения проектируемого линейного объекта расположена в восточной части территории Черниговского сельского поселения Белореченского района с северной стороны пос. Молодежный и проходит по спланированной территории вдоль автомобильной дороги краевого значения Гурийская-Черниговская-Рязанская к ж.д. станции «Комсомольская».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			17-63- ПЗ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

От точки врезки газопровод проходит по части территории Друженского сельского поселения вдоль границы населенных пунктов (пос. Мирный), по землям сельскохозяйственных угодий, по землям сельхозназначения, и пересекает с восточной стороны границы населенного пункта ст. Черниговской.

Красные линии в соответствии с п.11 ст.1 Градостроительного кодекса РФ представляют собой обозначение существующих и планируемых территориальных границ двух категорий:

- границ территорий общего пользования (улицы, проезды);
- границы земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства, сооружения и линейные объекты.

В границах проектных работ красные линии не установлены и отображены с учетом границ существующих земельных участков стоящих на кадастровом учете (чертежи красных линий ППТ- 1÷ППТ- 7).

Зона планируемого размещения линейного объекта проектируется от точки врезки в действующий газопровод высокого давления, проложенный от Долгоусевской ГРС до пос. Мирного в районе ул. Первомайской, до места установки плоской заглушкиу границы населенного пункта – пос. Молодежного.

Трассы проектируемых газопроводов согласованы с администрацией Черниговского сельского поселения и управлением архитектуры и градостроительства Белореченского района.

Вдоль трассы газопровода высокого давления устанавливается охрannая зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м от газопровода.

Границы зоны планируемого размещения линейного объекта устанавливаются в соответствии с проектом организации строительства газопровода высокого давления, который устанавливает требуемую полосу временного отвода земельного участка на период строительства шириной 10,7 метра.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			17-63- ПЗ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Перечень землепользователей по трассе газопровода, на территории которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта приведен в таблице 2.

Таблица 2

Перечень землепользователей на территории которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта.

№ п/п	Кадастровый номер	Наименование землепользователей, вид разрешенного использования
1	23:39:0805002:183 (в составе единого землепользования 23:39:0805002:182)	Паевые земли (для сельскохозяйственного использования)
2	23:39:0805002:162	Чалукян Павел Арутович и Чалукян Любовь Михайловна (для организации кретьянского хозяйства)
3	23:39:0805002:170	Оксузян Акоп Аршавирович (для сельскохозяйственного использования)
4	23:39:0805002:352	Шатов Сергей Анатольевич (для организации культурного пастбища)
5	23:39:0804001:270	Для сельскохозяйственного производства (с/х угодья)
6	23:39:0804001:271	Для сельскохозяйственного производства (с/х угодья)
7	23:39:0804001:267	Земельные участки (территории) общего пользования
8	2339:0000000:10	Для размещения и эксплуатации объектов автомобильного транспорта и объектов дорожного хозяйства
9	23:39:0804001:176	Гуржи-оглы Мамед Осланович для сельскохозяйственного использования
10	23:39:0804001:255	Для сельскохозяйственного производства (с/х угодья)

Постоянный отвод земли предусматривается под сооружениями на газопроводе, расположенные на землях государственной или муниципальной собственности. Земельный участок, необходимый для размещения объекта и сооружений (запорная арматура, контрольные трубы, опознавательные столбики) на проектируемом газопроводе, выделяются из состава земель сельского поселения в бессрочное (постоянное) пользование балансодержателю линейного

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			17-63- ПЗ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

объекта. Во временное пользование отводятся земли под строительство газопровода вдоль трассы газопровода на период строительства.

Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта под временный отвод на время строительства составляет 47156 м² в том числе под 21 ковер и 33 опознавательных столбиков.

Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта (временного отвода на время строительства) расположены в таблице 3.

Таблица 3

Координаты характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта.

Номер поворотной точки	Кординаты	
	X	Y
1	443487.87	2198849.57
2	443484.00	2198839.55
3	443496.56	2198835.91
4	443486.50	2198807.86
5	443480.64	2198785.30
6	443471.32	2198739.66
7	443466.79	2198716.69
8	443429.78	2198497.93
9	443395.95	2198293.54
10	443346.30	2197994.65
11	443328.05	2197886.46
12	443330.15	2197861.24
13	443329.21	2197855.16
14	443307.42	2197826.00
15	443293.20	2197809.65
16	443276.98	2197800.36
17	443239.93	2197783.79
18	443194.38	2197769.91

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-63- ПЗ	Лист
							7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №									
</											

19	443107.88	2197750.95
20	443036.14	2197736.81
21	442995.26	2197728.28
22	442983.57	2197721.33
23	442978.35	2197712.30
24	442978.34	2197705.80
25	442953.12	2197705.84
26	442953.12	2197717.39
27	442941.99	2197717.39
28	442748.08	2197673.48
29	442694.58	2197671.39
30	442531.88	2197676.23
31	442473.10	2197677.66
32	442372.26	2197678.17
33	442353.12	2197678.87
34	442276.56	2197683.74
35	442278.80	2197718.74
36	442231.04	2197721.75
37	442140.51	2197726.55
38	442099.99	2197728.85
39	442036.11	2197731.61
40	442001.73	2197733.22
41	441800.27	2197753.34
42	441778.91	2197754.56
43	441776.80	2197717.79
44	441755.20	2197719.01
45	441572.70	2197733.82
46	441337.79	2197751.99
47	441080.25	2197772.55
48	441054.23	2197770.35

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

49	441017.40	2197757.45
50	440988.89	2197743.09
51	440977.50	2197733.06
52	440967.01	2197730.93
53	440919.08	2197700.95
54	440921.29	2197697.69
55	440915.20	2197693.80
56	440913.00	2197697.15
57	440889.23	2197682.28
58	440842.72	2197652.74
59	440544.20	2197472.82
60	440451.86	2197417.24
61	440378.76	2197372.48
62	440347.15	2197352.66
63	440234.49	2197281.46
64	440240.19	2197272.41
65	440352.85	2197343.60
66	440384.40	2197363.39
67	440457.41	2197408.09
68	440549.72	2197463.65
69	440848.35	2197643.64
70	440894.94	2197673.22
71	440909.81	2197682.53
72	440912.07	2197679.08
73	440936.31	2197694.61
74	440934.17	2197697.77
75	440971.04	2197720.83
76	440982.42	2197723.15
77	440994.93	2197734.15
78	441021.65	2197747.60

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

79	441056.49	2197759.80
80	441080.28	2197761.81
81	441336.96	2197741.32
82	441571.85	2197723.15
83	441754.47	2197708.33
84	441786.87	2197706.51
85	441788.98	2197743.27
86	441799.44	2197742.67
87	442000.95	2197722.55
88	442035.63	2197720.92
89	442099.46	2197718.17
90	442139.92	2197715.86
91	442230.42	2197711.07
92	442267.43	2197708.73
93	442265.20	2197673.74
94	442352.59	2197668.19
95	442372.04	2197667.47
96	442472.94	2197666.96
97	442531.59	2197665.54
98	442694.64	2197660.68
99	442749.46	2197662.82
100	442942.42	2197706.51
101	442942.42	2197695.16
102	442989.02	2197695.08
103	442989.04	2197709.42
104	442991.45	2197713.59
105	442998.94	2197718.11
106	443038.27	2197726.33
107	443110.06	2197740.47
108	443197.01	2197759.53

109	443243.75	2197773.77
110	443281.83	2197790.81
111	443300.08	2197801.26
112	443315.76	2197819.28
113	443339.39	2197850.90
114	443340.91	2197860.87
115	443338.83	2197886.00
116	443356.85	2197992.88
117	443406.50	2198291.79
118	443440.33	2198496.16
119	443477.39	2198714.79
120	443491.07	2198782.90
121	443496.74	2198804.70
122	443510.48	2198843.03

Для постоянного отвода земли требуется участок под устройство:

- коверов на шаровых кранах и контрольных трубках площадью 2,89 м² (1,7х1,7м) на один ковер;

-опознавательных столбиков - 0,09м² (0,3х0,3.) на один столб.

Общая площадь под постоянный отвод земли -51м², в том числе:

- под ковера (17 шт) составляет 49,3 м²,

- под столб (21шт) – 1,89 м².

Рассматриваемая территория расположена в границах кадастрового квартала 23:39:0805002 и 23:39:0804001.

Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-63- ПЗ			11

Согласно Приказа Министерства экономического развития РФ от 1 сентября 2014 г. № 540 "Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков", проектируемый земельный участок относится к виду разрешенного использования земельных участков – **«Трубопроводный транспорт» (7.5)**. Размещение нефтепроводов, водопроводов, газопроводов и иных трубопроводов, а также иных зданий и сооружений, необходимых для эксплуатации названных трубопроводов.

Согласно «Градостроительному кодексу РФ» статья 36 п.4, на формируемые земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов или занятые линейными объектами, не распространяется действие градостроительного регламента.

В границах зоны планируемого размещения газопровода высокого давления не предусматривается строительство зданий, строений и сооружений, входящих в инфраструктуру линейного объекта.

3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ СОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

При проектировании и строительстве линейного объекта необходимости в сносе зданий, строений и сооружений, а также переноса существующих коммуникаций не требуется, так как газопровод высокого давления размещается на свободной от застройки территории, отводимой под строительство объекта.

4.МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.

В соответствии с Генеральный план Черниговского сельского поселения, картой градостроительного зонирования территории Черниговского сельского поселения Белореченского в границах зоны планируемого размещениялинейного объекта объекты культурного наследия отсутствуют.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-63- ПЗ			12

5.1. Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

В соответствии с Генеральным планом Черниговского сельского поселения территория пос. Молодежный состоит из территорий существующей индивидуальной, малоэтажной секционной жилыми застройками, проектируемой и резервной жилыми застройками, а также здания общественной инфраструктуры и производственные здания, которые в настоящее время отапливаются от котлов, работающих на нефтепродуктах, дровах, каменном угле и электроэнергии.

Вся территория п. Молодежный разделена на участки, которые имеют кадастровые границы и принадлежат жителям поселка на правах личной собственности. Участки плотно застроены и используются населением, как для проживания, так и для выращивания садовых и огородных культур. В пос. Молодежный в соответствии с генеральным планом перспективного развития планируется к застройке несколько новых жилых микрорайонов. Некоторые из них уже начали активно застраиваться. Имеются также общественные здания, из производственных предприятий в настоящее время можно, как потребителя газа для систем отопления, принять только железнодорожную станцию «Комсомольская», где имеются несколько отдельно стоящих зданий.

В настоящее время существующие жилые дома и общественные здания отапливаются от котлов, работающих на нефтепродуктах, дровах, каменном угле и электроэнергии.

В целом любой объект газоснабжения направлен на улучшение окружающей среды, т.к. ликвидируется печное отопление жилых домов, общественных зданий, исключаются разливы жидкого топлива (нефтепродуктов) самой разной категории, которые завозятся, как правило, не специализированным транспортом и хранятся на дворовых участках, не оборудованных для хранения нефтепродуктов. Поэтому не исключаются разливы нефтепродуктов на почву. Котельные административных и общественных зданий, производственные котельные также переводятся на газовое топливо.

Атмосферный воздух избавляется от большого количества выбросов, почва не будет загрязняться золой и шлаком, в грунтовые воды не будут попадать вредные вещества, попадающие вместе с дождевыми стоками и талыми водами из отвалов шлака и площадок хранения нефтепродуктов. Улучшаются санитарно-гигиенические условия в жилой и общественной застройке.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-63- ПЗ			13

1ый этап строительства - подводный газопровод высокого давления до границы пос. Молодежный проходит вдоль автомобильных дорог краевого значения «Гурийская – Черниговская - Рязанская» и «подъезд к ж/д станции «Комсомольская». Настоящее проектное решение снос деревьев и кустарников для расчистки полосы под строительство газопровода не предусматривается, так как расчистка полосы под строительство газопроводов выполнена силами администрации Черниговского сельского поселения и жителей пос. Молодежного до начала строительства объекта.

При установке ограждений стройплощадки, санитарно-бытовых помещений, площадок для складирования труб и материалов для строительства, необходимо максимально обеспечить сохранность существующих зеленых насаждений.

Воздействие на окружающую среду возможно в основном в пределах границ зоны планируемого размещения линейного объекта при работе землеройной техники связанной с планировкой площадки под складирование полиэтиленовых труб и материалов, подготовкой траншей под газопроводы и при засыпке траншей после укладки трубопровода.

Разрабатываемый грунт, растительный и минеральный, складироваться в пределах полосы отвода под строительство. Перед началом строительства верхний плодородный слой почвы складывается во временном отвале вдоль строительной полосы и используется для рекультивации нарушенных земель после окончания строительных работ.

После засыпки траншеи минеральным грунтом и проведения мероприятий по рекультивации верхнего слоя почвы необходимо произвести следующие работы:

- уборку строительного мусора, обрезков трубы, стружки, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств;
- засыпку траншей с устройством земляного валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта;
- распределение лишнего грунта в пределах строительной полосы равномерным слоем;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-63- ПЗ				14

- оформить откосы кюветов, водосборных канав, засыпать ямы, рытвины, восстановить дренажные и перепускные трубы.

Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый уровень шума и выбросов выхлопных газов. При выезде автотранспорта с территории строительной площадки на проезжую часть он должен быть очищен от строительной грязи со сбором стоков в металлические отстойники с последующей их утилизацией.

Все работы по благоустройству территории необходимо выполняться в соответствии с требованиями «Земельного кодекса Российской Федерации» и ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требование к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

После окончания строительства и восстановления земель в соответствии с «Правилами об охране газораспределительных сетей», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000г. №878, устанавливается охранная зона газопроводов в виде полосы шириной по 2,0 м от стенки трубы с каждой стороны газопровода.

В дальнейшем в период эксплуатации газопроводов производство земляных работ в зоне 7 м от подземного газопровода в обе стороны, либо при его пересечении должно производиться только с разрешения газовой службы и в присутствии ее представителя.

Применение ударных механизмов на расстоянии до 3-х метров от газопровода запрещено.

При применении клин-баб, шаров и других грузов – это расстояние увеличивается до 5 м.

Восстановление зеленых насаждений после окончания строительства будет выполняться силами и за счет садоводов. Посадка деревьев над трассой газопровода в его охранной зоне не допускается.

Загрязнение окружающей природной среды в период эксплуатации газопроводов полностью исключено, т.к. система газоснабжения – это система закрытая. Выбросы загрязняющих, отравляющих и взрывоопасных веществ при соблюдении требований действующих СНиП, ГОСТ и Правил в периоды строительства и эксплуатации объекта полностью исключены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			17-63- ПЗ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Проектом предусмотреть защиту газопровода от воздействия внешней среды в соответствии с ГОСТ 9.602-2005 и РД 153-39.4-091-01.

Пассивная защита газопроводов из стальных участков защищает трубы от повреждения почвенной коррозией путем нанесения на поверхность труб противокоррозионной изоляции весьма усиленного типа. Кроме того стальные вставки на полиэтиленовых газопроводах засыпаются песком, либо песчаным грунтом для снижения коррозионной активности грунта.

Активная защита стальных подземных газопроводов, или электрохимическая защита, способствует защите трубопроводов от разрушения блуждающими токами. В данном объекте активная защита не применяется, т.к. газопроводы в целом прокладываются из полиэтиленовых труб. Полиэтиленовые газопроводы в активной защите от коррозии не нуждаются.

Методы защиты от коррозии стальных газопроводов постоянно совершенствуются, что позволяет увеличить срок их безопасной эксплуатации и исключить вредное воздействие на окружающую среду.

Надземные участки газопроводов (это в основном дворовые газопроводы) защищаются от атмосферной коррозии путем нанесения на поверхность труб лакокрасочного покрытия.

В качестве отключающих устройств в проекте применяются полиэтиленовые шаровые краны, которые устанавливаются подземно, с выводом под ковер.

Оборудование и арматура, применяемые в системе газоснабжения, сертифицированы и допущены к применению Ростехнадзором России.

В целом современная экологическая обстановка на территории Черниговского сельского поселения и всего Белореченского района, оценивается, как удовлетворительная, т.к. Белореченский район расположен фактически в предгорье, окружен лесами, а на территории Черниговского сельского поселения нет крупных предприятий. Воздействие на окружающую среду от выбросов работающей землеройной техники, автоматических сварочных аппаратов для сварки полиэтиленовых труб и автомобилей по доставке труб и материалов на стройплощадку большого отрицательного воздействия на окружающую природную среду - атмосферный воздух, почвы и грунтовые воды не окажет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист	
			17-63- ПЗ							16
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5.2. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых в строительстве.

На территории населенных пунктов Черниговского сельского поселения, в том числе и вдоль подъездной автомобильной дороги к населенному пункту, отсутствуют карьеры нерудных материалов, которые могли-бы быть использованы при строительстве линейного объекта, также и не ведется добыча полезных ископаемых, т.к. зона в границах пос. Молодежный занята исключительно жилой и частично общественной застройкой, а также подъездными автомобильными дорогами краевого значения, связывающих междусобой районный центр – г. Белореченск с пос. Молодежным, ст. Черниговской и ст. Гурийской.

Все строительные материалы, необходимые для строительства, а именно: песок, цемент, ГПС, щебень – являются привозными. Ввиду их малого количества эти материалы будут приобретаться на строительных базах Белореченского района. При строительстве подводящего газопровода все переходы газопроводом под автомобильной дорогой будут выполняться закрытым способом методом горизонтально-направленного бурения, что позволит сохранить дорожное покрытие от разрушения и избежать затрат на его восстановление. На съездах на ответвлениях дороги, где газопровод прокладывается открытым способом, при разработке траншеи верхний слой складировается отдельно в отвал и используется вторично при восстановлении дорожного покрытия после окончания строительно-монтажных работ. Изымаемый из траншей чистый минеральный грунт также складывается отдельно вдоль траншеи и используется в дальнейшем при засыпке трубы газопровода после ее укладки в траншею. Привозка чистого грунта для засыпки траншей дополнительно проектом не предусматривается.

Разрабатываемый грунт , верхний слой и нижний слой, складировается в пределах полосы, отведенной под строительство, с разных сторон траншеи. В данном проекте – это полоса, отведенная под строительство вдоль полосы отвода автодороги.

Следовательно, объем привозных строительных материалов определяется исходя из объемов работ в процессе строительства, что позволяет экономично использовать существующие ресурсы и предупредить излишнее изъятие общераспространенных полезных ископаемых в местах их добычи.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взаи. инв. №								Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						17

5.3. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.

Утилизации и вывозу с территории строительной площадки подлежат промасленная ветошь, тара от горюче-смазочных материалов и бытовые отходы, которые, как правило, ввиду их малого количества, вывозятся самим подрядчиком в существующие места захоронения твердых бытовых отходов, определенные администрацией Черниговского сельского поселения.

Учитывая, что крупногабаритных отходов при строительстве и эксплуатации газопроводов не будет, и бытовых отходов количество незначительное, то для сбора ТБО подрядчик будет пользоваться существующими площадками с контейнерами на территории поселка.

В соответствии с договором компания по вывозу отходов вывозит мусор на городскую свалку ТБО, расположенную в районе пос. Верхневедневского Белореченского района. Расстояние от пос. Молодежного до городской свалки ТБО составляет около 35,0 км.

Полиэтиленовая стружка, которая образуется при зачистке концов полиэтиленовых труб при сварке стыков, и обрезки полиэтиленовых труб тщательно собираются в отдельные мешки непосредственно самим подрядчиком и в дальнейшем сдаются на завод по выпуску труб «Югтрубпласт» (ст. Динская), где их стоимость учитывается при покупке подрядчиком новой партии труб. Обрезки стальных труб также собираются подрядчиком и сдаются на пункты сбора металлолома.

Характеристика и количественные показатели твердых бытовых отходов, образующихся в процессе строительства газопроводов и расчет платы за размещение отходов на период строительства приводятся в таблице 1, раздела 2.8. Никаких других твердых бытовых или промышленных отходов на площадке строительства газопроводов нет.

При эксплуатации системы газоснабжения образование вредных отходов и выбросы вредных, отравляющих, токсичных веществ исключаются.

5.4. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации.

Необходимые мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации в период строительства системы газоснабжения пос.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взаим. инв. №		Никаких других твердых бытовых или промышленных отходов на площадке строительства газопроводов нет.								
					При эксплуатации системы газоснабжения образование вредных отходов и выбросы вредных, отравляющих, токсичных веществ исключаются.								
					5.4.Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации.								
Необходимые мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации в период строительства системы газоснабжения пос.													
							17-63- ПЗ						Лист
													18
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Молодежного укладываются в соответствующие нормы и правила действующих национальных стандартов, технологических, строительных, сметных и иных норм и правил (см. ежегодный «Указатель нормативных документов по строительству, действующих на территории Российской Федерации»).

В соответствии с Генеральным планом и Картой градостроительного зонирования территории Черниговского сельского поселения Белореченского района на территории в границах проектных работ и на прилегающих территориях отсутствуют карьеры нерудных материалов, которые могли-бы быть использованы при строительстве объекта, также и не ведется добыча полезных ископаемых. Территория, прилегающая к автомобильной дороге, вдоль которой проектируется трасса подводящего газопровода высокого давления, относится либо к госуларственному лесному фонду, либо к землям сельскохозяйственного назначения.

Собственники земельных участков имеют право на устройство и эксплуатацию бытовых колодцев и скважин на первый водоносный горизонт, не являющийся источником централизованного водоснабжения в порядке, устанавливаемом соответствующими органами исполнительной власти субъекта РФ.

Мероприятия по охране недр предусматривают требования:

- не допускать застройку участков размещения ископаемых (в случае, если таковые будут обнаружены);
- согласно Федеральному закону «О недрах» застройка не должна препятствовать извлечению полезных ископаемых из недр. Для обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых согласно требованиям Федерального закона «О недрах» застройку новых площадок необходимо вести с учетом сохранения требуемых санитарно-защитных зон от объекта по добыче полезных ископаемых и с соблюдением очередности строительства.

Загрязнению подземных вод способствуют свалки бытовых и промышленных отходов, отходов от сжигания нефтепродуктов и при их разливе на почву, и в особенности, несанкционированные свалки, размещаемые непосредственно на почве, не оборудованные защитным противифльтрационным экраном. На территории пос. Молодежного имеются оборудованные мусоросборочные площадки, ТБО регулярно вывозятся на городскую свалку, поэтому загрязнение подземных вод от несанкционированных свалок исключается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			17-63- ПЗ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

5.5. Мероприятия по охране растительного и животного мира

Животный мир жилого поселка Молодежного – это в основном домашние животные, содержащиеся в личных подворьях. В связи с тем, что поселок находится в предгорной зоне, где имеется возможность выпаса животных, то и домашние животные, особенно крупный рогатый скот, овцы, лошади содержатся в частных подворьях в большом количестве и в летний период практикуется их свободный выпас. Т.к. газопроводы прокладываются исключительно подземно, то возможно нанесение вреда домашним животным. Поэтому не рекомендуется оставлять неогражденными без присмотра открытые траншеи под газопровод во избежание попадания в них животных во время выпаса.

Для минимизации негативного воздействия на дикий животный мир необходимо:

-- осуществлять расчистку территории под строительство объекта поэтапно, что позволит динамичной группе животных (птицам, пресмыкающимся, земноводным) покинуть участки мест обитания, подверженных уничтожению или повреждению;

-- осуществлять жесткий контроль за вывозом и утилизацией пищевых и бытовых отходов на территории объекта, как при строительстве, так и при его эксплуатации.

Зеленые насаждения, в том числе и ценных пород, на участке строительства отсутствуют. Полоса, отведенная под строительство объекта, расчищена и подготовлена администрацией и жителями пос. Молодежный к производству строительных работ.

Виды растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и субъектов РФ на территории пос. Молодежный и на прилегающих территориях отсутствуют.

На территории пос. Молодежный и территориях к нему прилегающих, ценные породы растений, а также памятники природы, культуры и археологии, заповедные участки, зоны с особыми условиями использования отсутствуют.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания в период строительства и эксплуатации объекта уклады-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-63- ПЗ			20

ваются в соответствующие нормы и правила действующих национальных стандартов, технологических, строительных, сметных и иных норм и правил (см. ежегодный «Указатель нормативных документов по строительству, действующих на территории РФ»).

5.6. Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона.

Для минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на проектируемом объекте необходимо все работы по строительству объекта вести со строгим соблюдением требований СНиП 12-04-2002, ч.2 «Безопасность труда в строительстве», СНиП 12-03-2001, ч.2 «Безопасность труда в строительстве ч.1», «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и других действующих нормативных документов по охране труда и технике безопасности на территории РФ.

В связи с тем, что проектируемый объект не является опасным промышленным объектом, то других каких-либо специальных мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций проектом не предусматривается.

Таким образом, при соблюдении норм действующих СНиП при проектировании, строительстве и эксплуатации газопроводов, перевод на газовое топливо бытовых и производственных потребителей, котельных, благотворно сказывается на окружающую природную среду и условия проживания и работы населения.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ.

1. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и по обеспечению пожаробезопасности на проектируемом объекте в период его строительства и эксплуатации должны рассматриваться в соответствии с классификацией, определенной действующим СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы» и Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-63- ПЗ			21

газораспределения и газопотребления» (приказ №542 от 15.11.2013 г.), и заключаются в основном:

- в соблюдении всех действующих норм СНиП и ГОСТ;
- в соблюдении технологии строительства;
- в организации постоянного контроля за состоянием газопроводов и оборудования, установленного на них, проведении технического обслуживания и плановых ремонтных работ, выполняемых специализированными эксплуатационными организациями.

Нарушение даже одного из вышеперечисленных требований является само по себе чрезвычайной ситуацией и может привести при определенном стечении обстоятельств (утечка газа и его концентрация в закрытом пространстве, нарушение безопасности проведения сварочных работ на газопроводе под давлением при ликвидации аварии или планово-предупредительных ремонтных работах) к взрыву и в дальнейшем к пожару.

Поэтому эксплуатационная организация (Белореченскрайгаз) и газовая инспекция Ростехнадзора совместно ведут технический надзор за строительством газопровода, а так же контроль за состоянием газопроводов в процессе их эксплуатации.

Так как на газопроводах отсутствуют здания и сооружения, поэтому установка пожарных гидрантов и пожарных резервуаров не требуется.

В случае стихийных бедствий (урагана, землетрясения, наводнения и т.д.) эксплуатирующая систему газоснабжения организация обязана организовать усиленный внеочередной контроль за состоянием газовых сетей, арматуры, оборудования, а также узлов крепления газопроводов .

Особое внимание необходимо обратить на надземные участки газопроводов, как наиболее доступные для неправомерных действий.

В критических случаях подача природного газа в газопроводы должна быть прекращена, либо на пострадавший объект, либо в систему в целом в соответствии со сложившейся ситуацией.

Одновременно должны быть приняты меры для охраны наиболее опасных участков системы газоснабжения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-63- ПЗ			22

2. Решение об отключении принимается эксплуатирующей организацией в соответствии с сигналом оповещения управления ГО и ЧС.

В случае ЧС отключаются задвижки в местах ответвления газопроводов, и линейные задвижки - для отключения отдельных участков газопроводов.

Порядок отключения задвижек определяется эксплуатирующей организацией по сигналу оповещения ГО звуковым сигналом по радио и телевизионной сети.

На дежурного оператора АДС райгаза возлагается обеспечение сбора информации о возникновении ЧС на объекте, представления донесения для ее обработки руководству райгаза и представления донесения в Главное управление по делам ГО и ЧС Краснодарского края.

При угрозе или аварийной ситуации дежурный по АДС обязан немедленно доложить:

- директору райгаза или должностному лицу, его заменяющему;
- дежурному ОДДС района.

Одновременно на аварийный участок в течение 5 минут направляется дежурная бригада эксплуатационного персонала АДС райгаза с маршрутной картой для отключения аварийного участка газопровода, либо всей системы газоснабжения населенного пункта в целом.

Отключение подачи газа производится закрытием линейных задвижек.

Аварийное отключение газа потребителям в случае несанкционированного повышения или понижения давления газа в системе выше или ниже допустимых пределов происходит автоматически в течение нескольких секунд закрытием автоматического запорного клапана типа ПЗК или срабатыванием автоматического сбросного клапана типа ПСК, входящих в комплект каждого газорегуляторного пункта.

3. Основными поражающими факторами в случае ЧС на газопроводах являются термическое воздействие пожара и разлет осколков. Однако по статистическим данным вероятность поражения от теплового излучения гораздо выше, чем от поражения осколками.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист	
			17-63- ПЗ							23
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Действие поражающих факторов в случае ЧС на подземных и надземных газопроводах не распространяются на жилую застройку, т.к. при разработке проекта соблюдены безопасные разрывы в соответствии со СП 62.13330.2011*, СП 42-101-2003 и Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" (приказ №542 от 15.11.2013 г.).

Ввиду отсутствия постоянного обслуживающего персонала на газопроводах гибель людей при авариях практически исключается. Попадание в зону поражения случайных прохожих также имеет очень малый процент вероятности.

4. Порядок организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту газового хозяйства определяется Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" (приказ №542 от 15.11.2013 г.),

а также нормативными техническими документами, учитывающими условия и требования эксплуатации, согласованными с Ростехнадзором России, инструкциями заводов - изготовителей.

Организация -владелец газопроводов и эксплуатирующая организация обязана в течение всего срока эксплуатации опасного производственного объекта (до его ликвидации) хранить проектную и исполнительную документацию. На каждый наружный газопровод владельцем составляется эксплуатационный паспорт, содержащий основные технические характеристики объекта, а также данные о проведенных капитальных ремонтах.

В каждой организации, осуществляющей эксплуатацию газопроводов из числа руководителей и специалистов, прошедших аттестацию (проверку знаний требований промышленной безопасности «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления») назначаются лица, ответственные за безопасную эксплуатацию объекта.

Контроль давления газа в газопроводах поселений осуществляется измерением его не реже 1 раза в 12 месяцев.

Установленная на газопроводах арматура подвергается ежегодному техническому обслуживанию и при необходимости - ремонту.

Обход трасс надземных газопроводов осуществляется 1 раз в 3 месяца.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-63- ПЗ				24

Периодичность обхода трасс подземных газопроводов устанавливается эксплуатационной организацией в зависимости от их технического состояния.

При обходе трасс подземных газопроводов выявляются утечки газа путем проверки на загазованность контрольных трубок, а также в колодцах, камерах подземных коммуникаций, расположенных на расстоянии 15 м по обе стороны от газопровода.

Подземные газопроводы подвергаются периодическому приборному обследованию по выявлению мест повреждений изоляционного покрытия 1 раз в 5 лет.

Утечки газа, выявленные при приборном техническом обследовании, устраняются в аварийном порядке.

На газопроводах также предусматривается планово -предупредительный ремонт.

Постоянный обслуживающий персонал находится непосредственно на участке эксплуатирующей организации, расположенной в населенном пункте, который обеспечен телефонной связью и аварийной автомашиной.

5. Отключение газопроводов в случае ЧС производится аварийной бригадой АДС райгаза, которая обеспечена:

- маршрутными картами, в которых содержатся данные о местах размещения газопроводов, ГРП, отключающих задвижках на газопроводах, а также сведения по давлению газа, марках задвижек, комплектности ГРП и т.д.;

- аварийной автомашиной с установкой на ней сварочного аппарата, станка для гнутья труб, инструментами и приспособлениями для определения утечки газа и т. д.;

- аварийной радиосвязью.

Номенклатура материальных средств, необходимых для замены оборудования, инструментов, сварочного оборудования определяется руководством эксплуатирующей организации из расчета обеспечения не только проектируемого газопровода, но и всех действующих газопроводов, находящихся на обслуживании горгаза.

Номенклатура и количество этих материальных средств определяется в соответствии с «Правилами безопасности систем газораспределения и газопот-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-63- ПЗ			25

ребления» и контролируется газовой инспекцией Северо-Кавказского округа Ростехнадзора.

6. Система оповещения персонала проектируемого объекта в случае возникновения ЧС по сигналам ГО организуется с помощью местной и дальней мобильной телефонной связи.

Речевая информация, передаваемая по громкоговорящей связи, передается во все помещения с временным и постоянным пребыванием людей. Перед передачей информации должна включаться сирена, передача информации должна предваряться сигналом «Внимание всем!».

Передаваемая информация должна быть краткой и содержать в себе четкие указания по действию персонала: всем оставаться на местах, произвести остановку машин и механизмов, отключить источники электропитания и т. д.

Также должны быть даны четкие указания: оставаться на местах, проследовать в укрытие или срочно покинуть место нахождения и путь следования персонала при эвакуации.

Главное управление по делам ГО и ЧС Краснодарского края оповещает руководителей предприятий по телефону через стойки центрального вызова, население - подачей сигнала «Внимание всем!», включением сирен и последующей речевой информацией о дальнейших действиях.

Диспетчерская служба эксплуатационной организации по инструкции докладывает своему руководству о получении сигнала ГО и ЧС и доводит информацию до всех подразделений, находящихся не только на территории предприятия, но и за его пределами с помощью громкоговорящей связи и мобильной телефонной связи.

7. Таким образом, соблюдение действующих норм СНиП и ГОСТ при проектировании, в том числе выбор трасс газопроводов, соблюдение технологии строительства и правильная техническая эксплуатация гарантируют безопасную эксплуатацию объекта для окружающей среды и населения, являются залогом взрывопожаробезопасности и предотвращения ЧС на объекте.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-63- ПЗ			26