

**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр Комплексных Изысканий»**

Чувашская Республика, 428023, г. Чебоксары, ул. Гражданская, д. 109. к. 1, оф. 120
E-mail: ckicheb@mail.ru, тел.8(987)5786079

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ
РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
«ПТК: ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ОТ
ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ С.МОРГАУШИ
МОРГАУШСКОГО РАЙОНА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ;
ПРОТЯЖЕННОСТЬ - 164218,16 П.М"; ИНВ.№ 003329; АДРЕС:
ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА, МОРГАУШСКИЙ РАЙОН, ОТ АГРС
С.МОРГАУШИ - Д.СЕНДИМИР - Д.ПАДАККАСЫ -
Д.МОСКАКАСЫ - Д.ЯРАККАСЫ - Д.ЕЛАЧКАСЫ (1 ВЕТКА); ОТ
АГРС С.МОРГУШИ - С.АКРАМОВО - Д.ЮДЕРКАСЫ -
С.МОРГАУШИ - Д.ХОРНОЙ - Д.МАЛИНОВКА (2 ВЕТКА).
(РЕКОНСТРУКЦИЯ ГРП ПО УЛ.ЧАПАЕВА В С.МОРГАУШИ
МОРГАУШСКОГО РАЙОНА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ; КОД
СТРОЙКИ - 003329-15-1)»**

Том.1 ПОЛОЖЕНИЯ О ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ)

г. Чебоксары
2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	Наименование	Стр.
1	2	3
1	ВВЕДЕНИЕ	1
2	РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	2
3	1.1. ЧЕРТЕЖ КРАСНЫХ ЛИНИЙ	3
4	1.2. ЧЕРТЕЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	4
5	РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	5
6	2.1 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНИРУЕМОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА	5
7	2.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ СОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	9
8	2.3 МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	9
9	2.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ	11
10	2.5 ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА	13
11	2.6 ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ГОТОВНОСТИ К ДЕЙСТВИЯМ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ОПАСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕКТЕ	15
12	2.7 ОХРАНА ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	16
13	2.8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	18
14	2.9 ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ	20
15	2.10 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙ	21

Взам. Инв. №	Подп. и дата							-С		
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.							Проект планировки территории для размещения линейного объекта	П	1	1
	Директор	Васильев Е.С.		09.17	ООО «ЦКИ» г. Чебоксары					
	ГИП	Михайлов А.		09.17						
	Инженер	Молостов А.		09.17						

ВВЕДЕНИЕ

Решения, представленные в проекте планировки территории, выполнялись в соответствии с требованиями действующих на территории РФ и Чувашской Республике нормативных документов.

Перечень основных документов:

- Градостроительный Кодекс Российской Федерации;
- Земельный Кодекс Российской Федерации;
- Постановление Администрации Моргаушского сельского поселения Моргаушского района Чувашской Республики № _____ от _____ Г.;
- Генеральный План Моргаушского сельского поселения Моргаушского района Чувашской Республики;
- СНиП 2.07.01-89* Планировка и застройка городских и сельских поселений;
- №123-ФЗ Технический регламент пожарной безопасности;
- СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- а также на основании Технического Задания Заказчика.

Цели и задачи разработки:

Выделение элементов планировочной структуры территории проектирования.

Установление параметров планируемого развития элементов планировочной структуры.

Установление границ планируемого размещения объекта планировки

Установление границы земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта.

Взам. Инв. №	Подп. и дата							-ПЗ		
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.								П	1	25
		Директор	Васильев Е.С.			09.17	Проект планировки территории для размещения линейного объекта	ООО «ЦКИ» г. Чебоксары		
		ГИП	Михайлов А.Н.			09.17				
		Инженер	Молостов А.Н.			09.17				

РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

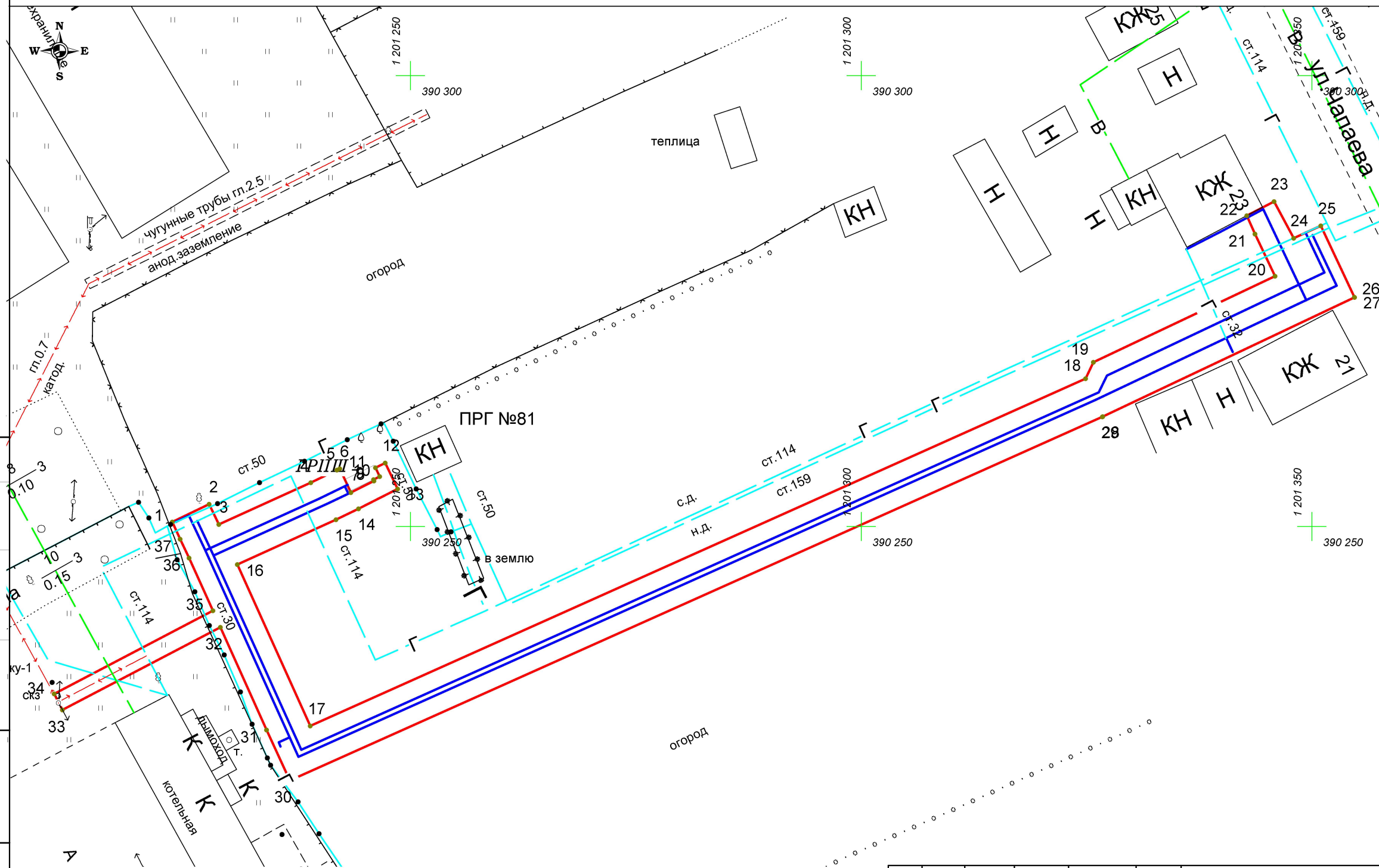
-ПЗ

Лист

2

«ПТК: газораспределительные сети и сооружения от газораспределительной станции с.Моргауши Моргаушского района Чувашской Республики; протяженность – 164218,16 п.м»; инв.№ 003329; адрес: Чувашская Республика, Моргаушский район, от АГРС с.Моргауши - д.Сендимир - д.Падакасы - д.Москакасы - д.Яраккасы - д.Елачкасы (1 ветка); от АГРС с.Моргауши - с.Акрамово - д.Юдеркасы - с.Моргауши – д.Хорной - д.Малиновка (2 ветка). (Реконструкция ГРП по ул.Чапаева в с.Моргауши Моргаушского района Чувашской Республики; код стройки - 003329-15-1)

Чертеж красных линий



Перечень координат
характерных точек красных линий

Номер	X_координата	Y_координата
1	390 250.360	1 201 223.580
2	390 252.310	1 201 227.660
3	390 250.070	1 201 228.740
4	390 254.700	1 201 238.950
5	390 256.110	1 201 241.850
6	390 256.260	1 201 242.160
7	390 253.610	1 201 243.390
8	390 254.910	1 201 245.960
9	390 255.050	1 201 245.900
10	390 255.380	1 201 246.580
11	390 256.350	1 201 246.110
12	390 256.900	1 201 247.200
13	390 254.010	1 201 248.580
14	390 251.810	1 201 244.230
15	390 250.600	1 201 241.730
16	390 245.630	1 201 230.800
17	390 227.720	1 201 238.880
18	390 266.250	1 201 324.880
19	390 268.060	1 201 325.750
20	390 277.610	1 201 345.900
21	390 282.290	1 201 343.680
22	390 284.310	1 201 342.770
23	390 285.880	1 201 345.800
24	390 281.810	1 201 347.980
25	390 283.200	1 201 350.980
26	390 275.290	1 201 354.700
27	390 275.250	1 201 354.720
28	390 262.040	1 201 326.790
29	390 262.020	1 201 326.750
30	390 221.670	1 201 236.620

Условные обозначения:

- утверждаемые границы красных линий
- 1 точка поворота границы и ее номер

Примечание:

1. Граница зоны планируемого размещения линейных объектов соответствует границе зон с особыми условиями использования территорий (охранной зоне), также совпадающей с красной линией линейного объекта

Согласовано

Взам. инв. №

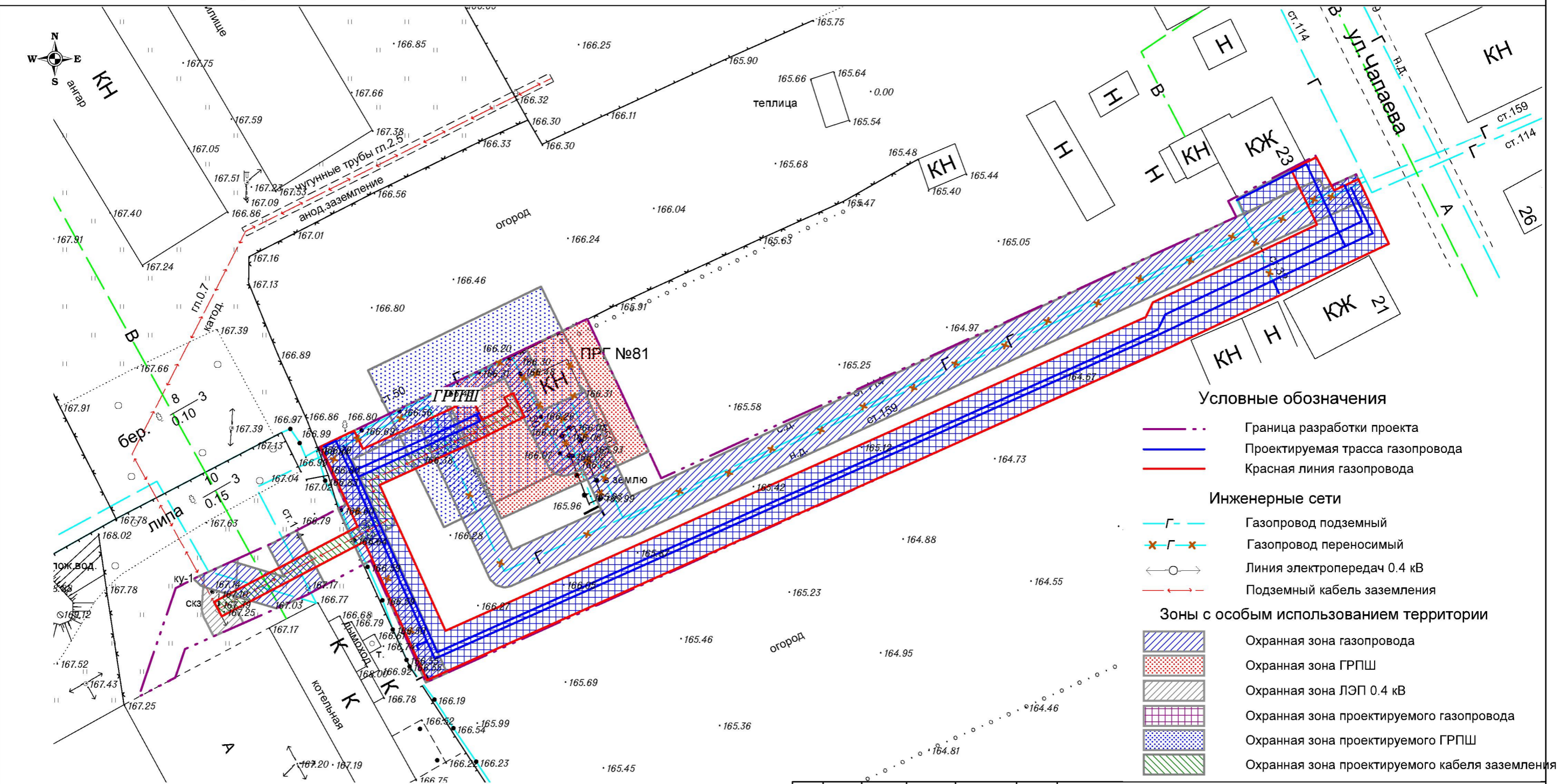
Подп. и дата

Инв. № подл.

					Заказчик: АО "Группа компаний "ЕКС"		5/17-ППТ			
					Чувашская Республика, Моргаушский район, с.Моргауши					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Проект планировки территории для размещения линейного объекта		Стадия	Лист	Листов
								ПП	1	1
								Чертеж красных линий М1:500		ООО "ЦКИ"

«ПТК: газораспределительные сети и сооружения от газораспределительной станции с.Моргауши Моргаушского района Чувашской Республики; протяженность – 164218,16 п.м»; инв.№ 003329; адрес: Чувашская Республика, Моргаушский район, от АГРС с.Моргауши - д.Сендимир - д.Падакасы - д.Москакасы - д.Яраккасы - д.Елачкасы (1 ветка); от АГРС с.Моргауши - с.Акрамово - д.Юдеркасы - с.Моргауши – д.Хорной - д.Малиновка (2 ветка). (Реконструкция ГРП по ул.Чапаева в с.Моргауши Моргаушского района Чувашской Республики; код стройки - 003329-15-1)

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов



- Условные обозначения**
- Граница разработки проекта
 - Проектируемая трасса газопровода
 - Красная линия газопровода
- Инженерные сети**
- Газопровод подземный
 - x-x- Газопровод переносимый
 - o--- Линия электропередач 0.4 кВ
 - o--- Подземный кабель заземления
- Зоны с особым использованием территории**
- Охранная зона газопровода
 - Охранная зона ГРПШ
 - Охранная зона ЛЭП 0.4 кВ
 - Охранная зона проектируемого газопровода
 - Охранная зона проектируемого ГРПШ
 - Охранная зона проектируемого кабеля заземления

Система координат МСК-21
Система высот - Балтийская 1977г.
Горизонталы проведены через 0.5 м

Примечание:
1. Граница зоны планируемого размещения линейных объектов соответствует границе зон с особыми условиями использования территорий (охранной зоне), также совпадающей с красной линией линейного объекта
2. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории соответствует границе временного отвода земельного участка на период строительства
3. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов соответствует границе зон с особыми условиями использования территорий (охранной зоне)

					Заказчик: АО "Группа компаний "ЕКС"		5/17-ППТ			
					Чувашская Республика, Моргаушский район, с.Моргауши					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Проект планировки территории для размещения линейного объекта		Стадия	Лист	Листов
Директор		Васильев Е.С.			04.17			ПП	1	1
ГИП		Михайлов А.Н.			04.17					
Инженер		Маклаков М.Ю.			04.17	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М1:500		ООО "ЦИК"		

Согласовано

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

РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

2.1 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНИРУЕМОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Зона планируемого размещения линейного объекта «ПТК: газораспределительные сети и сооружения от газораспределительной станции с.Моргауши Моргаушского района Чувашской Республики; протяженность - 164218,16 п.м"; инв.№ 003329; адрес: Чувашская Республика, Моргаушский район, от АГРС с.Моргауши - д.Сендимир - д.Падаккасы - д.Москакасы - д.Яраккасы - д.Елачкасы (1 ветка); от АГРС с.Моргуши - с.Акрамово - д.Юдеркасы - с.Моргауши - д.Хорной - д.Малиновка (2 ветка). (Реконструкция ГРП по ул.Чапаева в с.Моргауши Моргаушского района Чувашской Республики; код стройки - 003329-15-1)» (далее – Объект) располагается на территории Моргаушского сельского поселения Моргаушского района Чувашской Республики.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки Моргаушского сельского поселения Моргаушского района Чувашской Республики территория расположена в границах территориальных зон:

ЗОНА ЗАСТРОЙКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ (Ж-2).

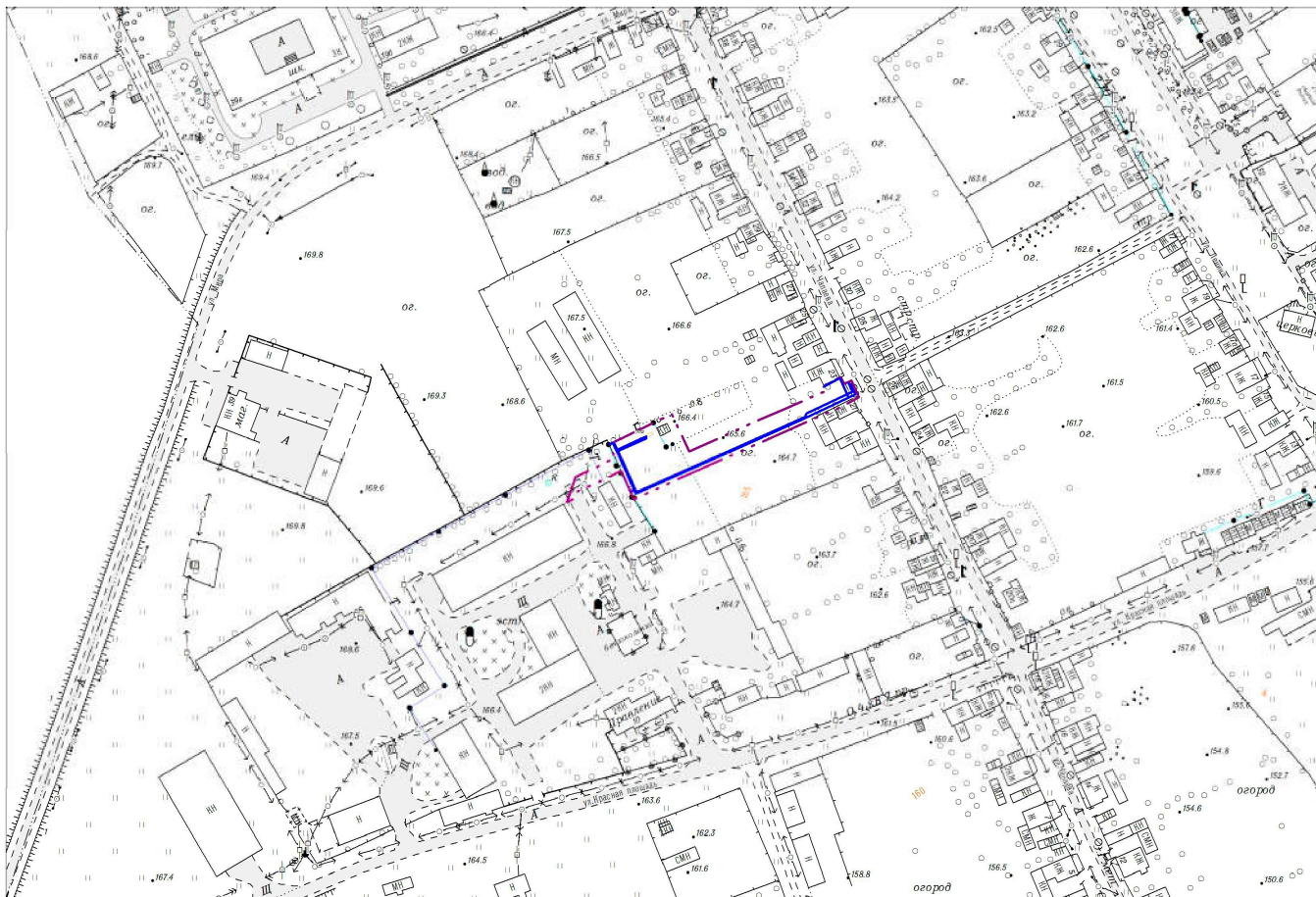
Технико-экономические характеристики проектируемой территории

№ п/п	Наименование	Площадь, (кв.м.)	Процентное соотношение (%)
1	Площадь территории	2442	100
	в том числе:	-	-
1.1	В границах элементов планировочной структуры	869	36
1.2	В границах красных линий	869	36
	в том числе:	-	-
1.2.1	Территории общего пользования	-	-
1.3	Иные территории	-	-

Проектируемая территория расположена в с.Моргауши Моргаушском сельском поселении Моргаушского района Чувашской Республики, в 80 м на юго-запад от жилого дома №23 по ул.Чапаева. Площадь в границах разработки проекта составляет 2442 кв.м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-ПЗ	Лист
							5



Проектом предусматривается установка ГРПШ полной заводской готовности взамен существующего ГРП и перекладка газопроводов среднего давления $P \leq 0,3$ МПа $\varnothing 108 \times 4,0$ мм (ПК0 – ПК1+58,5) и низкого давления $P \leq 0,003$ МПа $\varnothing 159 \times 4,5$ мм (ПК0 – ПК1+71,5) на территории частного собственника. ГРПШ установить в ограждение.

Точка подключения (ответвление) ГРПШ (ПК0) находится на подземном газопроводе среднего давления $R_{аттест} \leq 0,3$ МПа $R_{факт} \leq 0,19$ МПа $\varnothing 108 \times 4,0$ мм (ПК1+54,3).

На газопроводе низкого давления $\varnothing 159 \times 4,5$ мм имеются примыкания на:

- ПК0+13,8 (ПК0) – ответвление к надземному газопроводу Ду50;
- ПК0+36,4 (ПК0) – ответвление к надземному газопроводу Ду25;
- ПК1+51,7 (ПК0) – ответвление к надземному газопроводу Ду25 на существующем цокольном вводе к д. 21 по ул. Чапаева;
- ПК0+61,6 (ПК0) – ответвление к надземному газопроводу Ду25 на фасаде д. 23 по ул. Чапаева.

Трасса проектируемого газопровода прокладывается в футляре при пересечении:

1. существующего въезда на территорию собственника с ул. Чапаева:
 - а. футляр $L=3,9$ м $\varnothing 219 \times 6,0$ мм на ПК0+0,5-ПК0+4,4;
 - б. футляр $L=5,2$ м $\varnothing 273 \times 6,0$ мм на ПК1+65,8-ПК1+71,0;

Взам. Инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

в. футляр L=10,0 м \varnothing 108x4,0 мм на ПК0+0,5-ПК0+10,5.

2. временного въезда с Сельскохозяйственного производственного кооператива племзавод им. Е. Андреева на территорию собственника, а также пересечения проектируемой кабельной линии:

а. футляр L=10,0 м \varnothing 219x6,0 мм на ПК1+43,3-ПК1+53,3;

б. футляр L=10,0 м \varnothing 273x6,0 мм на ПК0+15,7-ПК0+25,7.

Также предусматривается прокладка существующей кабельной линии в футляре от контактного соединения на опоре №13 ВЛ 0,4 кВ до (согласно Акту разграничения балансовой принадлежности № ЧЭ/С/Мо/Ю-284) до ГРПШ в охранной зоне газопроводов по территории частного собственника. Существующий кабель отсоединить и оставить в земле.

Для защиты от воздействий молний около ГРПШ предусматривается установка молниеприемника и заземляющего устройства, состоящего из горизонтальных заземлителей.

По электрохимической защите от коррозий проектируемых газопроводов среднего и низкого давлений предусматривается монтаж кабельной электроперемычки с выводом в КИП на около ГРПШ.

Территория планируемого участка свободная от строений. Инженерные коммуникации представлены сетями существующего газопровода.

В проекте предлагается оптимальное архитектурно-планировочное решение расположения сети газоснабжения.

Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта.

№ точки	X, м	Y, м
1	390250.36	1201223.58
2	390252.31	1201227.66
3	390250.07	1201228.74
4	390254.70	1201238.95
5	390256.11	1201241.85
6	390256.26	1201242.16
7	390253.61	1201243.39
8	390254.91	1201245.96
9	390255.05	1201245.90
10	390255.38	1201246.58
11	390256.35	1201246.11
12	390256.90	1201247.20
13	390254.01	1201248.58
14	390251.81	1201244.23
15	390250.60	1201241.73
16	390245.63	1201230.80
17	390227.72	1201238.88
18	390266.25	1201324.88
19	390268.06	1201325.75

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

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

№ точки	X, м	Y, м
20	390277.61	1201345.90
21	390282.29	1201343.68
22	390284.31	1201342.77
23	390285.88	1201345.80
24	390281.81	1201347.98
25	390283.20	1201350.98
26	390275.29	1201354.70
27	390275.25	1201354.72
28	390262.04	1201326.79
29	390262.02	1201326.75
30	390221.67	1201236.62
31	390227.29	1201234.03
32	390238.67	1201228.91
33	390229.50	1201211.40
34	390231.28	1201210.48
35	390240.51	1201228.08
36	390246.36	1201225.44
37	390248.45	1201224.44

В границе зоны планируемого размещения линейного объекта из объектов капитального строительства находятся только инженерные сети.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ СОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В местах пересечения линейного объекта с существующими сохраняемыми объектами капитального строительства предусмотрено устройство резервных каналов, прокладка цельносварных труб при каждом пересечении, их герметизация и установка охранных столбиков.

2.3 МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Проект разработан с учётом требований законодательства, об охране природы и основ земельного законодательства Российской Федерации.

Для обеспечения применения наиболее экологически чистых технологий работ предусмотрено проведение тендера на строительные работы и выбор подрядной организации, способной обеспечить их выполнение.

В договор подряда должны быть включены положения об ответственности строительной организации за соблюдение во время строительных работ требований природоохранного законодательства, нормативных документов, технических условий и требований проекта.

В соответствии со статьей 71 Закона «Об охране окружающей природной среды» при реализации строительства должен осуществляться производственный контроль. Предложения по его организации составлены на основании положений приказа Минприроды России от 18/07/94 г. № 222 «Об утверждении положения об оценке воздействия на окружающую среду РФ».

Предложения по разработке программы производственного мониторинга должны составляться в увязке с требованиями системы государственного экологического мониторинга. В период строительства мониторинг будет осуществлять заказчик или, по его поручению, привлеченные им для надзора за строительством организации и фирмы, а при необходимости будут привлекаться независимые эксперты.

Мониторинг должен включать:

- контроль за полнотой и точностью включения в проектную документацию положений, утвержденных на предыдущих стадиях проектирования по мерам исключения и смягчения воздействий, компенсаций, за проектированием природоохранных мероприятий и сооружений;

- обеспечение выбора подрядной строительной организации, способной обеспечить наиболее экологически чистые технологии работ, а также строительство предусмотренных проектом природоохранных мероприятий;

- включение в проект производства работ мероприятий по разъяснению работникам подрядной строительной организации природоохранных требований и проектных решений, а также при необходимости их обучение;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

- надзор за выполнением природоохранных мероприятий; надзор за строительством природоохранных и защитных сооружений; мониторинг соблюдения подрядной строительной организацией во время строительных работ требований природоохранного законодательства, нормативных документов, технических условий и требований проекта;

- наблюдение за своевременностью и правильностью выполнения рекультивационных работ;

- анализ во время ведения строительных работ эффективности предусмотренных в проекте мероприятий, их корректировка в случае необходимости;

- наблюдение в после строительный период за работой водоотводных сооружений, снегозащитных насаждений, противоэрозионных и иных природоохранных сооружений.

Вопросами после строительного мониторинга будет заниматься эксплуатирующая дорогу организация.

Производственный шум и вибрации не превышают действующих норм. В связи с этим проведение воздухо-водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера подразделяются на ситуации:

- локального характера;
- муниципального характера;
- межмуниципального характера;
- регионального характера;
- межрегионального характера;
- федерального характера.

Катастрофы техногенного и природного характера приводят к следующим возможным последствиям: пожары, взрывы, человеческие жертвы, массовые заболевания населения, перебои в обеспечении электроэнергией, водой и теплом.

2.4.1 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СУЩЕСТВУЮЩИМ ИТМ ГОЧС, ОТРАЖАЮЩИЕ СОСТОЯНИЕ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИИ В ВОЕННОЕ И МИРНОЕ ВРЕМЯ НА МОМЕНТ РАЗРАБОТКИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

На основании Федерального закона от 12.02.1998 №28-ФЗ "О гражданской обороне", разработано Положение об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях, утвержденное Приказом МЧС России от 14.11.2008 № 687, которое определяет организацию и основные направления подготовки к ведению и ведения гражданской обороны, а также основные мероприятия по гражданской обороне в муниципальных образованиях и организациях.

Одной из основных задач в области гражданской обороны является оповещение населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Оповещение населения об опасностях связанных с возникновением ЧС осуществляется в соответствии с совместным Приказом МЧС России, Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации, Министерства культуры и массовых коммуникаций Российской Федерации от 25.07.2006 № 422/90/376 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».

Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования проектируемой территории, защите населения и территорий в военное время и в

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-ПЗ	Лист 11
------	---------	------	--------	-------	------	-----	------------

ЧС техногенного и природного характера.

В соответствии с Федеральным законом от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» на территории Российской Федерации предусматривается система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

2.4.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.

Среди чрезвычайных ситуаций техногенного характера большая доля приходится на аварии на автодорогах, пожары в зданиях, на коммуникациях.

Для нормального функционирования объектов жизнеобеспечения и предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций необходимо соблюдение специального режима в пределах охранных зон объектов инженерной инфраструктуры.

Чрезвычайные ситуации, связанные с возникновением пожаров на территории чаще всего возникают на объектах социально-бытового назначения, причинами которых в основном являются нарушения правил пожарной безопасности, правил эксплуатации электрооборудования и неосторожное обращение с огнем.

В соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

- применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности;
- применение первичных средств пожаротушения;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

В границах проекта планировки размещение объектов по обеспечению пожарной безопасности не предусмотрено. Обеспечение пожарной безопасности осуществляется за счет пожарного депо поселка Сосновка (минимальное время прибытия пожарных машин от пожарного депо к территории проектирования соблюдается).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-ПЗ	Лист
							12

2.4.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

На планируемой территории возможны следующие неблагоприятные природные процессы и явления, способные привести к возникновению чрезвычайных ситуаций: шквалистые и ураганные ветра, сильный дождь и снег, ливни, крупный град, сильная метель, сильный мороз, сильная жара, природные пожары.

Для защиты зданий, сооружений и строительных коммуникаций от воздействия молнии применяются различные способы: установка молниеприемников, токоотводов и заземлителей, экранирование и др.

При выборе комплекса средств молниезащиты следует руководствоваться Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций, утвержденной Приказом Минэнерго России от 30.06.2003 №280, которая распространяется на все виды зданий, сооружений и промышленных коммуникаций независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности.

Тип и размещение устройств молниезащиты выбираются на стадии проектирования нового объекта, чтобы иметь возможность максимально использовать проводящие элементы последнего. Это облегчит разработку и исполнение устройств молниезащиты, совмещенных с самим зданием, позволит улучшить его эстетический вид, повысить эффективность молниезащиты, минимизировать ее стоимость и трудозатраты.

2.5 ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА

В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона Российской Федерации от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Федерального закона РФ от 15 февраля 2013 года №22 «О внесении изменений в ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» предусматривается следующее:

1. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект обязана:

-соблюдать требования Федерального закона от 10.11.2003 г. «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона №99 «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011г., других Федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов в области промышленной безопасности;

-иметь лицензию на осуществление конкретного вида деятельности в области промышленной безопасности, подлежащего лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации;

-обеспечить укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

-допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;

-обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;

-иметь на опасном производственном объекте нормативные правовые акты и нормативные технические документы, устанавливающие правила ведения работ на опасном производственном объекте;

-организовать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;

-обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;

-обеспечивать проведение экспертизы промышленной безопасности зданий, а также проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте в установленные сроки и по предъявленному в установленном порядке предписанию Федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности, или его территориального органа;

-предотвращать проникновение на производственный объект посторонних лиц;

-обеспечивать выполнение требований промышленной безопасности к хранению опасных веществ;

-заключать договор обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте;

-выполнять распоряжения и предписания федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности, его территориальных органов и должностных лиц, отдаваемые ими в соответствии с полномочиями;

-приостанавливать эксплуатацию опасного производственного объекта самостоятельно или по предписанию федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности, его территориальных органов и должностных лиц в случае аварии или инциденте на опасном производственном объекте, а также в случае обнаружения вновь открывшихся обстоятельств, влияющих на промышленную безопасность;

-осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте, оказывать содействие государственным органам в расследовании причин аварий на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных аварий;

-анализировать причины возникновения инцидента на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профи-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

лактике подобных инцидентов;

-своевременно информировать в установленном порядке Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности, его территориальные органы, а также иные органы государственной власти, органы местного самоуправления и население об аварии на опасном производственном объекте;

-принимать меры по защите жизни и здоровья работников в случае аварии на опасном производственном объекте;

-вести учет аварий и инцидентов на опасном производственном объекте;

-представлять в федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности, или его территориальный орган информацию о количестве аварий и инцидентов, причинах их возникновения и принятых мерах.

2. Работники опасного производственного объекта обязаны:

-соблюдать требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте и порядок действия в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;

-проходить подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности;

-незамедлительно ставить в известность своего непосредственного руководителя или в установленном порядке других должностных лиц об аварии или инциденте на опасном производственном объекте;

-в установленном порядке приостанавливать работу в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;

-в установленном порядке участвовать в проведении работ по локализации аварии на опасном производственном объекте.

2.6 ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ГОТОВНОСТИ К ДЕЙСТВИЯМ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ОПАСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕКТЕ

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:

-планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте;

-заключать с профессиональными аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями договоры на обслуживание, а в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, создавать собственные профессиональные аварийно-спасательные формирования, а также нештатные аварийно-спасательные формирования из числа ра-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
--------------	--------------	--------------

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

ботников;

- иметь резервы финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- обучать работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;

- создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии и поддерживать указанные системы в пригодном к использованию состоянии.

2.7 ОХРАНА ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

«Правила охраны газораспределительных сетей», разработанные на основании Федерального закона «О газоснабжении в Российской Федерации» и утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. №878, устанавливают порядок определения границ охранных зон газораспределительных сетей, условия использования земельных участков, расположенных в их пределах, и ограничения хозяйственной деятельности, которая может привести к повреждению газораспределительных сетей, определяют правила и обязанности эксплуатационных организаций в области обеспечения сохранности газораспределительных сетей при их эксплуатации, обслуживании, ремонте, а также предотвращения аварий на газораспределительных сетях и ликвидации их последствий.

В соответствии с законодательством Российской Федерации газораспределительные сети относятся к категории опасных производственных объектов, что обусловлено взрыво- и пожароопасными свойствами транспортируемого по ним газа. Основы безопасной эксплуатации газораспределительных сетей определены Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Любые работы в охранных зонах газораспределительных сетей производятся при строгом выполнении требований по сохранности вскрываемых сетей и других инженерных коммуникаций, а также по осуществлению безопасного проезда специального автотранспорта и прохода пешеходов.

Для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

а) вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

б) вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны;

в) вдоль трасс наружных газопроводов на вечномёрзлых грунтах независимо от материала труб - в виде территории, ограниченной условными линиями, прохо-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-ПЗ	Лист 16

дьящими на расстоянии 10 метров с каждой стороны газопровода;

г) вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется;

д) вдоль подводных переходов газопроводов через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища, каналы - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими на 100 м с каждой стороны газопровода;

е) вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

Отсчет расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода.

Нормативные расстояния устанавливаются с учетом значимости объектов, условий прокладки газопровода, давлением газа и других факторов, но не менее расстояний указанных в документах, утвержденных специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области градостроительства и строительства.

Трассы подземных газопроводов обозначаются опознавательными знаками, нанесенными на постоянные ориентиры или железобетонные столбики высотой до 1,5 метров (вне городских и сельских поселений), которые устанавливаются в пределах прямой видимости не реже чем 200 метров друг от друга, а также на поворотах и у каждого сооружения газопровода и располагаются на расстоянии 1м от оси газопровода справа по ходу газа. На опознавательных знаках наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, сооружения или характерной точки и другие сведения.

Опознавательные знаки устанавливаются или наносятся строительными организациями на постоянные ориентиры в период сооружения газораспределительных сетей. В дальнейшем установка, ремонт или восстановление опознавательных знаков газопроводов производится эксплуатационной организацией газораспределительной сети. Установка знаков оформляется совместным актом с собственниками, владельцами или пользователями земельных участков, по которым проходит трасса.

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается лицам, указанным в пункте 2 «Правил охраны газораспределительных сетей».

- а) строить объекты жилищно гражданского и производственного назначения;
- б) разрушить берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;

в) перемешать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки и другие устройства газораспределительных сетей;

г) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;

д) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;

е) разводить огонь и размещать источники огня;

ж) рыть погребов, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;

з) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, включать и отключать электроснабжение средств связи, освещение;

и) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;

к) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Эксплуатационные организации газораспределительных сетей, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления обязаны взаимодействовать в части обеспечения сохранности газораспределительных сетей, предупреждения аварий и чрезвычайных ситуаций, а также ликвидации их последствий.

2.8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Мероприятия по охране труда и технике безопасности предусмотреть в соответствии с требованиями «Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организации», утвержденных постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 12.05.2003г.№27.

Перед допуском к работе работники, занятые в организации, проходят обучение и аттестацию в установленном порядке, а также инструктаж в соответствии с требованиями государственных стандартов в области безопасности труда.

Проверка состояния здоровья работников перед допуском их к выполнению работ и периодический медицинский осмотр должны проводиться в установленном порядке.

Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний должны осуществлять согласно действующему законодательству.

Расследование аварий на объектах, подконтрольных Ростехнадзору, проводится в порядке, установленном Ростехнадзором.

Каждый работник обязан немедленно сообщить своему непосредственному руководителю о несчастном случае, происшедшем с ним или другим работником, а также о замеченных им нарушениях Правил.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	

Природные и сжиженные углеводородные газы относятся к веществам IV класса опасности (вещества малоопасные), не оказывают токсикологического действия на организм человека, но при концентрациях, снижающих содержание кислорода в атмосфере до 15-16%, вызывают удушье. Природные и сжиженные углеводородные газы относятся к группе веществ, образующих с воздухом взрывоопасные смеси. Интервал взрывной концентрации по объему в процентном отношении к воздуху составляет в производственных помещениях для природного газа - от 4 до 15%, для сжиженного газа - от 1,5 до 9%.

Работники всех профессий (должностей), занятые эксплуатацией систем газораспределения, проходят инструктажи по охране труда в соответствии с действующими нормативными правовыми актами: вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой.

Вводный инструктаж должен проводиться со всеми вновь принимаемыми на работу независимо от их образования, стажа работы по данной профессии или должности работником, на которого приказом по организации возложены эти обязанности. О его проведении делают запись в журнале вводного инструктажа с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

Первичный инструктаж на рабочем месте должен проводиться с каждым работником, принятым на работу, перед допуском его к самостоятельной работе, а также при переводе работника из одного подразделения в другое или новую для него работу. Все работники после первичного инструктажа на рабочем месте должны в течение первых 10 рабочих смен пройти стажировку под руководством работника, назначенного приказом по организации.

Повторный инструктаж должен проводиться со всеми работниками независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы не реже одного раза в 6 месяцев в объеме первичного инструктажа на рабочем месте.

Внеплановый инструктаж должен проводиться в следующих случаях:

при изменении технологического процесса, замене и модернизации оборудования, также в тех случаях, когда существенно меняются условия труда;

при нарушении работниками правил, норм и инструкций по безопасности труда, которые могут привести или привели к травме, аварии, взрыву или пожару, отравлению;

при введении в действие новых нормативных актов по охране труда, а также изменений к ним;

по требованию органов надзора или руководителя организации.

Объем и содержание инструктажа определяется в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

В организации должны быть разработаны и вывешены на видных местах планы (схемы) эвакуации из цеха (производства) в случае пожара или аварийной ситуации, а также должна быть разработана и доведена до всех работников инструкции о действиях работников в случае аварии, взрыва, неконтролируемого выброса газа токсичных и вредных веществ.

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

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Все работники должны быть ознакомлены с условиями обеспечения и применения спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты.

2.9 ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация газопроводов и газового оборудования осуществляется предприятием, имеющим необходимый штат обученных и аттестованных в установленном порядке ИТР и рабочих.

Организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты систем газораспределения и газопотребления обязана:

- выполнять комплекс мероприятий, включая систему технического обслуживания и ремонта, обеспечивающих содержание опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления в исправном и безопасном состоянии, соблюдать требования Правил и норм безопасности;

- иметь (при необходимости) договоры с организациями, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту газопроводов и технических устройств, в которых должны быть определены объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту, регламентированы обязательства в обеспечении условий безопасной и надежной эксплуатации опасных производственных объектов;

- обеспечивать проведение технической диагностики газопроводов, и газового оборудования (технических устройств) в сроки, установленные Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления.

Для лиц, занятых эксплуатацией объектов газового хозяйства, должны быть разработаны и утверждены руководителем организации:

- должностные инструкции, определяющие обязанности, права и ответственность руководителей и специалистов;

- производственные инструкции, соблюдение требований которых обеспечивает безопасное проведение работ, с учетом профиля производственного объекта, конкретных требований к эксплуатации газового оборудования (технических устройств), технологическую последовательность выполнения работ, методы и объемы проверки качества их выполнения.

К производственным инструкциям по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ГРУ и котельных прилагаются технологические схемы газопроводов и газового оборудования.

Технологические схемы пересматриваются и переутверждаются после реконструкции, технического перевооружения опасного производственного объекта.

Графики (планы) технического обслуживания и ремонта объектов газового хозяйства утверждаются техническим руководителем организации-владельца и согласовываются с организацией-исполнителем при заключении договора на обслуживание газопроводов и газового оборудования.

За состоянием и эксплуатацией систем газораспределения и газопотребления установлен надзор, который осуществляют инспекторы Ростехнадзора.

В соответствии с п.76 «ТР о безопасности сети газораспределения и газопотребления» сроки эксплуатации технических устройств приняты следующие:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-ПЗ	Лист
							20

- срок службы полиэтиленового газопровода 50 лет;
- срок службы стального газопровода 40 лет.

2.10 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙ

2.10.1. КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

С целью создания нормативных санитарно-гигиенических условий, соблюдения правил техники безопасности, охраны труда и снижения степени риска объекта, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- транспорт газа осуществляется по герметизированной системе, которая исключает выброс вредных веществ в окружающую среду;
- прокладка газопровода подземная и надземная;
- арматура принята стальная на давление, значительно превышающее расчетное;
- защита надземных участков газопровода и арматуры от коррозии;
- периодический осмотр трассы газопровода и запорной арматуры;
- периодичность обхода надземных и наземных газопроводов не реже 1 раза в 3 месяца;
- техническое диагностирование для стальных труб по истечении 40 лет, для полиэтиленовых труб по истечении 50 лет;
- обязательный контроль над качеством выполнения СМР;
- применение при ремонтных работах инструмента, не допускающего искры при ударе;
- отключение газопроводов в аварийных ситуациях при помощи задвижек;
- ремонт газопровода и арматуры производится только после его отключения и сброса давления;
- при проектировании газопровода соблюдены минимально допустимые расстояния до зданий и сооружений. При эксплуатации выделить охранную зону.

Для организации контроля за воздушной средой на трассе газопровода обслуживающий персонал должен быть снабжен переносными газоанализаторами или индикаторами, при помощи которых необходимо производить контроль рабочей среды во время обслуживания и при производстве ремонтных работ на них.

Заказчиком по окончании строительства и ввода объекта в эксплуатацию, должен быть составлен регламент по эксплуатации газопровода, согласованный с контролирующими организациями и утвержденный в установленном порядке.

2.10.2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ИСТОЧНИКАМИ КОТОРЫХ ЯВЛЯЮТСЯ ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Источником природной чрезвычайной ситуации является опасное природное явление или процесс, причиной возникновения которого может быть: землетрясение, вулканическое извержение, оползень, обвал, сель, карст, просадка в лессовых

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-ПЗ	Лист
							21

грунтах, эрозия, переработка берегов, цунами, лавина, наводнение, подтопление, затор, штормовой нагон воды, сильный ветер, смерч, пыльная буря, суховей, сильные осадки, засуха, заморозки, туман, гроза, природный пожар.

Коррозионное разрушение газопровода не может быть мгновенным, т.к. воздействие на газопровод атмосферных осадков достаточно длительный процесс. Газопроводы защищаются от коррозии.

Для района расположения проектируемого газопровода не характерны сели, лавины, проявления карста, в целом район характеризуется как сейсмично устойчивый. Поэтому можно предположить отсутствие причин аварий, связанных с внешними воздействиями от этих природных явлений.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №					Лист
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-ПЗ	