

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ИЖГАЗПРОЕКТ»

Регистрационный номер СРО-П-081-1835081890-00218-6 от 20 апреля 2016 г.  
Некоммерческое партнерство «Межрегиональное объединение проектировщиков  
(СРО)»

"Распределительный газопровод в д. Ключи Можгинского района"

Проект планировки (проект планировки и проект межевания) территории

Книга 1: Основная (утверждаемая часть) проекта планировки территории

Положение о размещении линейных объектов

18-318-ППТ.ТЧ

Том 2

2018

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ИЖГАЗПРОЕКТ»

Регистрационный номер СРО-П-081-1835081890-00218-6 от 20 апреля 2016 г.  
Некоммерческое партнерство «Межрегиональное объединение проектировщиков  
(СРО)»

"Распределительный газопровод в д. Ключи Можгинского района"

Проект планировки (проект планировки и проект межевания) территории

Книга 1: Основная (утверждаемая часть) проекта планировки территории

Положение о размещении линейных объектов

18-318-ППТ.ТЧ

Том 2

Директор



М.Е. Хвалько

Разработал

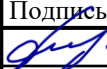




А.В. Дружинин

2018





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

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
18-318-СТ.1	Содержание книги:1	3
18-318-С	Состав документации	4
18-318-ППТ.ТЧ.2	Текстовая часть тома 2	6
Приложение 1	Постановление Администрации муниципального образования «Пазяльское» от 31.05.2018 за № 14 «О разработке проекта планировки территории и проекта межевания территории линейного объекта «Распределительный газопровод в д. Ключи Можгинского района»	34
Приложение 2	Технические условия № 3 подключение объекта к газораспределительной сети (к договору о подключении), выданные АО «Газпром газораспределение Ижевск» за № 6-2-ТУ/2017 от 04.09.2017	35
	Графическая часть тома 1	
18-318-ППТ.ГМ.1 Лист 1	Карта-схема прохождения трассы газопровода.	3
18-318-ППТ.ГМ.1 Лист 2	Схема красных линий. Схема границ зон планируемого размещения газопровода.	4
18-318-ППТ.ГМ.1 Лист 3	Схема красных линий. Схема границ зон планируемого размещения газопровода.	5
18-318-ППТ.ГМ.1 Лист 4	Схема красных линий. Схема границ зон планируемого размещения газопровода.	6

Взам. инв. №		Подп. и дата														
Инв. № подл.							18-318-СТ.1				Содержание книги 1			Стадия	Лист	Листов
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата										1
	Разработал		Дружинин				06.18	ООО «ИЖГАЗПРОЕКТ»								
																
	Н.контр		Хвалько													
ГИП		Дружинин														

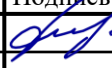
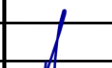


## СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	18-318-ППТ.1	Книга 1: Основная (утверждаемая часть) проекта планировки территории	
1	18-318-ППТ.ГЧ.1	Проект планировки территории. Графическая часть.	
2	18-318-ППТ.ТЧ.1	Положение о размещении линейного объекта.	
	18-318-ППТ.2	Книга 2: Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	
3	18-318-ППТ.ГЧ.2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.	
4	18-318-ППТ.ТЧ.2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.	

Взам. инв. №	Подп. и дата									
Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-318-С			
	Разработал	Дружинин				06.18				
							Состав документации	Стадия	Лист	Листов
										1
	Н.контр	Хвалько						ООО «ИЖГАЗПРОЕКТ»		
ГИП	Дружинин									

## Содержание тома 2

Наименование	Страница
Введение	6
1 Исходно-разрешительная документация	7
2 Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта	9
3 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта	10
4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта	11
5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	16
6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	18
7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	26
8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	27
9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	32

Взам. инв. №		щитов территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне						32				
Подп. и дата												
Инв. № подл.								18-318-ППТ.ТЧ.1				
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Положение о размещении линейного объекта				
		Разработал	Дружинин				06.18					
												
Н.контр	Хвалько											
	ГИП	Дружинин				ООО «ИЖГАЗПРОЕКТ»						

## Обоснование положений по строительству линейного объекта

### Введение

Согласно Федеральному закону Российской Федерации от 20 марта 2011 г. N 41ФЗ "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части вопросов территориального планирования", под объектами капитального строительства федерального, регионального и местного значения понимается:

объекты федерального значения - объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению Российской Федерации, органов государственной власти Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, решениями Президента Российской Федерации, решениями Правительства Российской Федерации, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие Российской Федерации;

объекты регионального значения - объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению субъекта Российской Федерации, органов государственной власти субъекта Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, конституцией (уставом) субъекта Российской Федерации, законами субъекта Российской Федерации, решениями высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие субъекта Российской Федерации;

объекты местного значения - объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления органами местного самоуправления полномочий по вопросам местного значения и в пределах переданных государственных полномочий в соответствии с федеральными законами, законом субъекта Российской Федерации, уставами муниципальных образований и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие муниципальных районов, поселений, городских округов.

Проект планировки территории объекта «Распределительный газопровод в д. Ключи Можгинского района», выполнен в рамках реализации Градостроительного кодекса Российской Федерации.

При разработке проектной документации использовано техническое задание на выполнение работ по разработке проектно-изыскательских работ (на проектирование), подготовку документации по планировке территории, межеванию земельных участков в целях строительства линейного объекта: «Распределительный газопровод в д. Ключи Можгинского района».

ИИР	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	18-318-ППТ.ТЧ.1		2

# 1 Исходно-разрешительная документация

Основанием для разработки проекта планировки и межевания территории объекта проектирования «Распределительный газопровод в д. Ключи Можгинского района» являются:

- Постановление Администрации муниципального образования «Пазяльское» от 31.05.2018 за № 14 «О разработке проекта планировки территории и проекта межевания территории линейного объекта «Распределительный газопровод в д. Ключи Можгинского района»;

- Техническое задание на выполнение проектно-сметной документации на строительство газопровода, выполнение инженерно- геодезических и инженерно-геологических работ, подготовка документации по планировке территории, получение положительного заключения экспертизы на объект «Распределительный газопровод в д. Ключи Можгинского района»;

- Технические условия № 3 подключение объекта к газораспределительной сети (к договору о подключении), выданные АО «Газпром газораспределение Ижевск» за № 6-2-ТУ/2017 от 04.09.2017;

- Инженерно-геологических изысканий выполненных в 2018г., ООО НПФ «Трест Гепроектстрой»;

- Инженерно-геодезических изысканий выполненных в 2018г., ООО «Инж-гео».

При разработке проекта планировки и проекта межевания территории использованы нормативные документы:

Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ (с изм. и допол.).

Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ от 22.07.2008 г. (с изм. и до-пол.).

Федеральный закон от 31.03.1999 г. №69-ФЗ «О газоснабжении в РФ», с изменениями и дополнениями.

Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изм. и допол.).

Земельный кодекс РФ №136-ФЗ от 25.10.2001 г., с изменениями и дополнениями.

Правила градостроительного проектирования по Удмуртской Республике, утв. постановлением Правительства УР от 16.07.2012 г. №318.

Правила противопожарного режима в РФ, утв. пост. Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390 (с изм.).

Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления (утв. постановлением Правительства РФ от 29 октября 2010 г. N 870) (с изм.).

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. приказом Ростехнадзора №542 от 15.11.2013 г.

И	Н	Подп. и дата						
			18-318-ППТ.ТЧ.1					
			Лист					
			3					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Правила охраны газораспределительных сетей, утв. постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. №878 (с изм.).

Положение о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов, утв. пост. Правительства РФ от 12.05.2017 г. №564.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	18-318-ПШТ.ТЧ.1	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



2 Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта

Наименование объекта: «Распределительный газопровод в д. Ключи Можгинского района»

На основании технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления (утв. постановлением Правительства РФ от 29 октября 2010 г. N 870) линейный объект идентифицируется по следующим признакам.

Назначение— сеть газораспределения:

- которая транспортирует природный газ по территории населенного пункта с давлением не превышающим 1,2 МПа;

Состав объектов, входящих в сеть газораспределения:

- распределительный газопровод высокого давления II категории;  
- распределительный газопровод низкого давления;  
- для снижения давления газа с высокого давления II категории на низкое предусматривается установка (ПРГ).

Давление природного газа:

- распределительный газопровод высокого давления II категории, с давлением в газопроводе 0,4-0,6 МПа;  
- распределительный газопровод низкого давления после ПРГ, с давлением в газопроводе 0,0025 МПа

Протяженность газопровода высокого давления II категории составляет 21,0 м. На основании ФЗ от 21.07.1997 г. №116-ФЗ, с изм. прил. 2 данный объект технического регулирования относится к III классу опасности для опасных производственных объектов.

Протяженность газопровода низкого давления составляет 1671,0 м

Проектная мощность газопровода высокого давления согласно ТУ за № 6-2-ТУ/2017 от 04.09.2017 выданных АО «Газпром газораспределение Ижевск» составляет 96 м<sup>3</sup>/час.

Прогнозируемый срок эксплуатации при отсутствии в паспорте технического устройства расчетного срока эксплуатации газопровода и газового оборудования он принимается равным:

надземные стальные газопроводы - 30 лет;

оборудование ГРП, ГРУ, ШРП - 30 лет;

газооборудование промышленных печей и котлов - 30 лет;

газопроводы из неметаллических материалов (полиэтилен) - 50 лет.

На основании технического задания на выполнение проектно-сметной документации на строительство газопровода, выполнение инженерно- геодезических и инженерно- геологических работ, подготовка документации по планировке территории, получение положительного заключения экспертизы на объект «Распределительный газопровод в д. Ключи Можгинского района», этапы строительства не предусмотрены

И нв	Подп. и дата							Лист 5
		18-318-ПШ.ТЧ.1						
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

3 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта

На основании генерального плана территории муниципального образования «Пазяльское», прокладка газопровода высокого давления предусматривается по территории д. Ключи МО «Пазяльское» Можгинского района УР.

ИНР	Подп. и дата					<div>18-318-ППТ.ТЧ.1</div> <div>Лист 6</div>
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	

4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Таблица №1 Координаты поворотных точек границ проектируемого земельного участка.

№ точки	Координаты	
	Y	X
Участок №1 ЗУ 1(1)		
1	2	3
1	2165539,41	359734,14
2	2165542,33	359723,71
3	2165484,65	359674,27
4	2165419,09	359612,21
5	2165358,46	359556,97
6	2165361,70	359553,86
7	2165201,16	359403,36
8	2165098,81	359342,57
9	2164980,80	359282,14
10	2164682,14	359114,17
11	2164635,51	359045,12
12	2164607,96	359014,51
13	2164539,24	358971,02
14	2164503,66	358953,33
15	2164498,63	358961,34
16	2164491,73	358957,29
17	2164429,43	358964,97
18	2164430,74	358973,51
19	2164467,19	358967,91
20	2164507,80	358968,37
21	2164516,76	358969,94
22	2164596,71	359020,12
23	2164612,22	359034,99
24	2164625,00	359051,47
25	2164635,59	359066,78
26	2164653,59	359090,84
27	2164655,79	359088,68
28	2164656,03	359088,93
29	2164653,84	359091,17
30	2164674,64	359118,98
31	2164671,58	359123,72
32	2164710,98	359146,59
33	2164712,36	359144,41
34	2164712,65	359144,60
35	2164711,28	359146,76
36	2164729,73	359157,43
37	2164731,91	359153,97

И.И.И.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата

18-318-ПШ.ТЧ.1

Лист

7

1	2	3
38	2164736,22	359156,27
39	2164744,04	359160,68
40	2164750,23	359164,11
41	2164755,48	359167,01
42	2164768,89	359175,36
43	2164775,68	359179,26
44	2164782,16	359183,39
45	2164786,49	359186,11
46	2164785,03	359188,41
47	2164826,30	359211,01
48	2164827,79	359208,67
49	2164828,08	359208,86
50	2164826,61	359211,18
51	2164863,62	359231,43
52	2164865,06	359229,16
53	2164865,35	359229,35
54	2164863,93	359231,60
55	2164899,94	359251,16
56	2164900,99	359249,50
57	2164901,28	359249,69
58	2164900,05	359251,64
59	2164931,57	359270,13
60	2164933,43	359267,07
61	2164938,53	359270,26
62	2164936,82	359273,05
63	2164969,86	359291,32
64	2164971,71	359288,40
65	2164972,00	359288,59
66	2164970,16	359291,49
67	2164983,09	359298,63
68	2164984,38	359296,50
69	2164992,29	359301,02
70	2164991,22	359302,93
71	2165007,23	359311,18
72	2165009,03	359308,34
73	2165009,32	359308,53
74	2165007,53	359311,35
75	2165043,65	359329,93
76	2165045,03	359327,76
77	2165045,32	359327,95
78	2165043,96	359330,09
79	2165080,89	359347,77
80	2165091,00	359353,49
81	2165121,06	359373,81

И н в	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата

18-318-ППТ.ТЧ.1

Лист

8

1	2	3
82	2165122,96	359370,82
83	2165123,25	359371,01
84	2165121,35	359374,00
85	2165132,90	359377,74
86	2165147,54	359388,32
87	2165155,32	359391,66
88	2165156,49	359389,81
89	2165156,78	359390,00
90	2165155,33	359392,29
91	2165189,64	359412,48
92	2165192,05	359408,69
93	2165192,34	359408,88
94	2165189,95	359412,65
95	2165206,28	359427,17
96	2165207,13	359426,27
97	2165223,04	359440,08
98	2165223,83	359439,28
99	2165224,08	359439,53
100	2165232,56	359448,47
101	2165231,08	359450,09
102	2165259,22	359475,65
103	2165260,57	359474,30
104	2165260,77	359474,49
105	2165259,42	359475,84
106	2165285,56	359499,58
107	2165351,58	359561,77
108	2165354,16	359559,16
109	2165359,01	359563,98
110	2165356,56	359566,44
111	2165461,92	359662,48
112	2165491,99	359690,63
113	2165495,06	359687,13
114	2165496,37	359688,51
115	2165498,44	359690,72
116	2165504,48	359696,11
117	2165509,37	359700,79
118	2165510,33	359702,16
119	2165507,59	359705,49
120	2165523,11	359719,63
121	2165531,00	359726,84
122	2165535,83	359731,03
123	2165539,10	359733,93

И н в	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата

18-318-ППТ.ТЧ.1

Лист

9

1	2	3
Участок №1 ЗУ 1(2)		
1	2165774,94	359939,78
2	2165780,16	359933,26
3	2165610,41	359782,85
4	2165587,00	359751,00
5	2165574,04	359743,27
6	2165570,83	359755,38
7	2165594,49	359776,97
8	2165575,84	359799,84
9	2165589,32	359810,18
10	2165600,90	359791,96
11	2165601,26	359791,39
12	2165618,03	359805,84
13	2165621,64	359802,22
14	2165621,89	359802,47
15	2165618,30	359806,07
16	2165649,94	359833,34
17	2165652,69	359830,49
18	2165652,98	359830,78
19	2165650,26	359833,61
20	2165657,63	359839,98
21	2165658,24	359839,28
22	2165662,50	359843,16
23	2165662,09	359843,81
24	2165687,25	359865,21
25	2165689,20	359863,35
26	2165689,54	359863,67
27	2165687,61	359865,51
28	2165714,06	359888,01
29	2165715,00	359887,06
30	2165715,25	359887,30
31	2165714,32	359888,23
32	2165738,87	359909,11
33	2165739,89	359907,89
34	2165744,34	359911,79
35	2165743,37	359912,94

ИИР	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

18-318-ПШ.ТЧ.1

Лист

10

1	2	3
18:17:000000:765 ЧЗУ 1(1)		
1	2165570,83	359755,38
2	2165574,04	359743,27
3	2165560,00	359735,00
4	2165559,00	359735,00
5	2165545,00	359726,00
6	2165542,33	359723,71
7	2165539,41	359734,14
8	2165566,65	359752,55
9	2165569,04	359749,32
10	2165569,46	359749,61
11	2165567,07	359752,83

Земельные участки, предоставляемый для размещения газопровода, выделяются в краткосрочное пользование на период строительства трубопровода и представляет собой территорию вдоль запроектированной трассы, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных и строительно-монтажных работ, ограниченные условными линиями, проведенными параллельно осям трубопровода.

Использование земельных участков над проложенными газопроводами по назначению должно осуществляться землепользователями этих участков по обеспечению сохранности газопроводов.

Ширина и протяженность полосы отвода определяется в зависимости от назначения и категории земель вдоль трассы газопровода, материала и диаметра труб, способов их соединения и укладки, от физико-механических свойств грунтов и глубины заложения трубопровода, от способа и схемы обратной засыпки смонтированного газопровода.

В полосу временного отвода включена вся зона производства работ.

И нв	Подп. и дата							Лист 11
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	18-318-ПШТ.ТЧ.1		

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

1) Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь

С целью рационального использования земель предполагается минимальное занятие земель.

Ширина полосы отвода составляет от 6-14 м.

Общая площадь земельного участка на период строительства объекта составляет 1,965 га.

Распределение занимаемых земель по землепользователям для строительства газопровода на территории д. Ключи МО «Пазяльское» Можгинского района УР.:

- земли неразграниченной государственной собственности (18:17:041001)– 1,925 га;
- земли 18:17:000000:765– 0,765 га (Право притязания: отсутствуют. Заявленные в судебном порядке права требования, аресты (запрещения): данные отсутствуют).

И нв	Подп. и дата							Лист 12
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	18-318-ПШТ.ТЧ.1		



Проектом предусматривается прокладка подземного газопровода высокого давления, низкого давления с установкой ПРГ. На основании СП 62.13330.2011\* п. 3.13 (ПРГ: Технологическое устройство сетей газораспределения и газопотребления, предназначенное для снижения давления газа и поддержания его в заданных пределах независимо от расхода газа).

						18-318-ППТ.ТЧ.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

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

Согласно постановления Правительства РФ от 20.11.00 г. № 878 для газораспределительных сетей установлены следующие охранные зоны:

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

- 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.

- вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов.

Любые работы в охранной зоне газораспределительной сети должны производиться при строгом выполнении требований по сохранности сети.

На земельном участке, входящем в охранную зону газопровода, в целях ограничения, предупреждения повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения, которыми запрещается:

- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки и другие устройства газораспределительных сетей;

- устраивать свалки, склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и др. химически активных веществ;

- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газопроводов;

- разводить огонь и размещать источники огня;

- рыть погребов, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными механизмами на глубину более 0,3 м.

Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в пределах охранных зон определяется в соответствии с Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. №160.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и безопасного функционирования ВЛ должны быть установлены охранные зоны в соответствии с «Пра-

И нв	Подп. и дата							Лист 14
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

18-318-ППТ.ТЧ.1

вилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160:

- вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии:

до 1 кВ – 2 м (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий);

1-20 кВ – 10 м (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов);

35 кВ – 15 м;

110 кВ – 20 м;

150, 220 кВ – 25 м;

300, 500, +/- 400 кВ – 30 м;

750, +/- 750 кВ – 40 м;

1150 кВ – 55 м;

- вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

- вдоль подводных кабельных линий электропередачи - в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

- вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) - в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи.

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда

И нв	Подп. и дата							Лист 15
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	18-318-ППТ.ТЧ.1		

жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах, созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горючесмазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:

а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;

б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;

в) посадка и вырубка деревьев и кустарников;

г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водоемов, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

д) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке;

е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

И нв	Подп. и дата							Лист 16
		18-318-ППТ.ТЧ.1						
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);

з) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

и) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).

Согласно постановления Правительства Российской Федерации от 9 июня 1995 г. N 578, для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации, а также сооружений связи, повреждение которых нарушает нормальную работу взаимоувязанной сети связи Российской Федерации, наносит ущерб интересам граждан, производственной деятельности хозяйствующих субъектов, обороноспособности и безопасности Российской Федерации, установлены следующие охранные зоны:

- для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

В пределах охранных зон без письменного согласия и присутствия представителей предприятий, эксплуатирующих линии связи и линии радиофикации, юридическим и физическим лицам запрещается:

-осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра);

-производить геолого-съёмочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ;

-производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища;

-устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиофикации, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия;

-устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями;

И нв	Подп. и дата							Лист 17
		18-318-ППТ.ТЧ.1						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

ями лова, устраивать водопой, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами;

-производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиодифракции;

-производить защиту подземных коммуникаций от коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи.

Юридическим и физическим лицам запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий связи и линий радиодифракции, в частности:

-производить снос и реконструкцию зданий и мостов, осуществлять переустройство коллекторов, туннелей метрополитена и железных дорог, где проложены кабели связи, установлены столбы воздушных линий связи и линий радиодифракции, размещены технические сооружения радиорелейных станций, кабельные ящики и распределительные коробки, без предварительного выноса заказчиками (застройщиками) линий и сооружений связи, линий и сооружений радиодифракции по согласованию с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии и сооружения;

-производить засыпку трасс подземных кабельных линий связи, устраивать на этих трассах временные склады, стоки химически активных веществ и свалки промышленных, бытовых и прочих отходов, ломать замерные, сигнальные, предупредительные знаки и телефонные колодцы;

-открывать двери и люки необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов (наземных и подземных) и радиорелейных станций, кабельных колодцев телефонной канализации, распределительных шкафов и кабельных ящиков, а также подключаться к линиям связи (за исключением лиц, обслуживающих эти линии);

-огораживать трассы линий связи, препятствуя свободному доступу к ним технического персонала;

-самовольно подключаться к абонентской телефонной линии и линии радиодифракции в целях пользования услугами связи;

-совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи и радиодифракции (повреждать опоры и арматуру воздушных линий связи, обрывать провода, набрасывать на них посторонние предметы и другое).

Согласно приказа Минстроя России от 17 августа 1992 г. N 197, для обеспечения сохранности тепловых сетей должны выполняться предприятиями и организациями независимо от их организационно - правовой формы, осуществляющими строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и эксплуатацию тепловых сетей на территории городов и других населенных пунктов, а также переустройство и эксплуатацию дорог, трамвайных и железнодорожных путей, переездов, зеленых насаждений, подземных и надземных сооружений в непосредственной близости от тепловых сетей.

И нв	Подп. и дата							Лист 18
		18-318-ПТ.ТЧ.1						
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Охране подлежит весь комплекс сооружений в устройств, входящих в тепловую сеть: трубопроводы и камеры с запорной и регулирующей арматурой и контрольно - измерительными приборами, компенсаторы, опоры, насосные станции, баки – аккумуляторы горячей воды, центральные и индивидуальные тепловые пункты, электрооборудование управления задвижками, кабели устройств связи и телемеханики.

Охранные зоны тепловых сетей устанавливаются вдоль трасс прокладки тепловых сетей в виде земельных участков шириной, определяемой углом естественного откоса грунта, но не менее 3 метров в каждую сторону, считая от края строительных конструкций тепловых сетей или от наружной поверхности изолированного теплопровода бесканальной прокладки.

В пределах охранных зон тепловых сетей не допускается производить действия, которые могут повлечь нарушения в нормальной работе тепловых сетей, их повреждение, несчастные случаи или препятствующие ремонту:

- размещать автозаправочные станции, хранилища горюче - смазочных материалов, складировать агрессивные химические материалы;

- загромождать подходы и подъезды к объектам и сооружениям тепловых сетей, складировать тяжелые и громоздкие материалы, возводить временные строения и заборы;

- устраивать спортивные и игровые площадки, неорганизованные рынки, остановочные пункты общественного транспорта, стоянки всех видов машин и механизмов, гаражи, огороды и т.п.;

- устраивать всякого рода свалки, разжигать костры, сжигать бытовой мусор или промышленные отходы;

- производить работы ударными механизмами, производить сброс и слив едких и коррозионно - активных веществ и горюче -смазочных материалов;

- проникать в помещения павильонов, центральных и индивидуальных тепловых пунктов посторонним лицам; открывать, снимать, засыпать люки камер тепловых сетей; сбрасывать в камеры мусор, отходы, снег и т.д.;

- снимать покровный металлический слой тепловой изоляции; разрушать тепловую изоляцию; ходить по трубопроводам надземной прокладки (переход через трубы разрешается только по специальным переходным мостикам);

- занимать подвалы зданий, особенно имеющих опасность затопления, в которых проложены тепловые сети или оборудованы тепловые вводы под мастерские, склады, для иных целей; тепловые вводы в здания должны быть загерметизированы.

В пределах территории охранных зон тепловых сетей без письменного согласия предприятий и организаций, в ведении которых находятся эти сети, запрещается:

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;

- производить земляные работы, планировку грунта, посадку деревьев и кустарников, устраивать монументальные клумбы;

И нв	Подп. и дата							Лист
		18-318-ПТ.ТЧ.1						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			19

- производить погрузочно - разгрузочные работы, а также работы, связанные с разбиванием грунта и дорожных покрытий;
- сооружать проезды и переходы через трубопроводы тепловых сетей.

#### Санитарно-защитная зона

Трасса проектируемого газопровода пересекает санитарно-защитную зону.

Предприятия, группы предприятий, их отдельные здания и сооружения с технологическими процессами, являющиеся источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять от жилой застройки санитарно-защитными зонами.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) отделяет территорию промышленной площадки от жилой застройки, ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха, курорта с обязательным обозначением границ специальными информационными знаками.

Границей жилой застройки является линия, ограничивающая размещение жилых зданий, строений, наземных сооружений и отстоящая от красной линии на расстояние, которое определяется градостроительными нормативами.

Красная линия отделяет территорию улично-дорожной сети от остальной территории города. За пределы красных линий в сторону улицы или площади не должны выступать здания и сооружения.

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Использование площадей СЗЗ осуществляется с учетом ограничений, установленных действующим законодательством и настоящими правилами и нормативами. Санитарно-защитная зона утверждается в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным нормам и правилам.

Для объектов, их отдельных зданий и сооружений с технологическими процессами, являющимися источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных физических факторов, а также с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов, согласно «Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03», устанавливаются следующие размеры санитарно-защитных зон:

- предприятия первого класса - 1 000 м;
- предприятия второго класса - 500 м;
- предприятия третьего класса - 300 м;
- предприятия четвертого класса - 100 м;
- предприятия пятого класса - 50 м.

И.н.в.	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18-318-ППТ.ТЧ.1		20



Трасса проектируемого газопровода пересекает санитарно-защитную зону в соответствии с требованиями «Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03».

И н р	Подп. и дата								Лист 21
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	18-318-ППТ.ТЧ.1			

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

В случае обнаружения на территориях при производстве работ археологических и других объектов, имеющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на основании ст. 36 Федерального закона №73-ФЗ земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем. Исполнитель работ обязан проинформировать Министерство культуры и туризма УР об обнаруженном объекте.

ИИР	Подп. и дата							Лист 22
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

18-318-ППТ.ТЧ.1

8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Экологический мониторинг — это постоянно действующая система наблюдений за изменением природной среды.

Раздел мониторинга окружающей среды предполагает:

-наблюдение за факторами, воздействующими на окружающую среду (состояние атмосферного воздуха, объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу);

-оценку фактического состояния окружающей среды (воздух, почвы, воды).

Организация наблюдений за уровнем загрязнения атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с правилами указанными в ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

Разработка программы производственного экологического контроля (мониторинга) в части охраны атмосферного воздуха является нецелесообразной, так как стационарных постоянно действующих источников на газопроводе нет.

При строительстве газопровода программа контроля также не имеет смысла, т.к. для передвижных источников выделения ЗВ (экскаватор и т.д.) планы-графики не составляются.

При строительстве и эксплуатации проектируемый газопровод не является источником загрязнения поверхностных и подземных вод, организованные сбросы сточных вод отсутствуют, следовательно, разработка программы производственного экологического контроля также является нецелесообразной.

Разработка программы производственного экологического контроля в части охраны земельных ресурсов и почвенного покрова, а также растительного и животного мира не требуется, так как газопровод запроектирован в подземном варианте, в процессе эксплуатации земли будут использоваться в соответствии с их целевым назначением, воздействие на животный и растительный мир отсутствует.

При выполнении строительных работ по прокладке газопровода происходит негативное воздействие на окружающую среду. В атмосферу происходит выброс загрязняющих веществ от передвижных источников, сварочных, изоляционных работ и прочих строительных работ. При строительных работах образуются отходы производства и потребления. В связи с выше перечисленным в этот период необходимо проведение мониторинга тех компонентов окружающей среды, на которые происходит негативное воздействие.

Мониторинг земель при выполнении строительных работ осуществляется локальный. Мониторинг земель при строительстве выполняется Подрядчиком.

Мониторинг земель включает в себя наблюдения за:

-границами изъятия земель в краткосрочную аренду;  
- состоянием земель стоянок техники, мест временного складирования отходов.

Оценка состояния земель выполняется путем сравнения фактических показателей с исходными фоновыми.

Инт	Подп. и дата							Лист
Инт	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	18-318-ППТ.ТЧ.1		23

Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха в период строительства осуществляется Подрядчиком.

Подрядчик должен получить в Росприроднадзоре соответствующие разрешения и отчитываться за загрязнение окружающей среды в органах Статистики и Минприроды за экологический ущерб в результате своей деятельности.

#### Воздействие на геологическую среду

Воздействие на геологическую среду будет проявляться, прежде всего, при строительстве и, как правило, выражаться в:

- нарушении их целостности поверхности, сопровождающимся частичным или полным уничтожением почвенно-растительного покрова при строительстве различного рода объектов и передвижениях транспортных средств;
- изменении рельефа при отсыпке насыпей под площадные объекты и дороги;
- увеличении дренированности;
- территории в результате изменения поверхностного и грунтового стока вследствие строительства сооружений.

При этом будет происходить изменение рельефа, нарушение параметров поверхностного стока, нарушение грунтов, возможно изменение гидрологического режима водно-болотных угодий и др.

При выполнении земляных работ наибольший ущерб окружающей среде наносится эрозийными явлениями.

При строгом соблюдении технологии и конструктивных решений по строительству проектируемых объектов, их эксплуатация не будет сопровождаться негативными воздействиями на окружающую геологическую среду.

При выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий и сохранении локализации техногенных воздействий риск нарушения экологического равновесия рассматриваемой территории будет минимизирован.

Все работы в период строительства выполнять в соответствии с требованиями строительных норм и правил, государственных стандартов, санитарных, противопожарных, экологических и других действующих документов.

Земляные работы и работы при строительстве надземного газопровода необходимо выполнять в соответствии с проектной документацией и требованиями СП 45.13330.2012.

Загрязнение атмосферного воздуха при строительстве, демонтаже и эксплуатации объектов газовой промышленности возможно от целого ряда организованных и неорганизованных стационарных и передвижных источников.

При эксплуатации проектируемых сооружений в атмосферный воздух возможно поступление сероводорода, гексана, метана, бензола, ксилола, толуола.

В составе проекта предусмотрен комплекс мероприятий и решений, направленных на снижение негативного воздействия на состояние атмосферного воздуха (применение современной запорной арматуры, теплогидроизоляция аппаратуры и оборудования, применение современных контрольно-измерительных приборов и автоматики, контроль за технологическими режимами и др.).

ИИВ	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-318-ППТ.ТЧ.1		24

Одним из наиболее уязвимых в экологическом отношении элементов окружающей природной среды является приповерхностная гидросфера. Это объясняется большой подвижностью поверхностных и подземных вод, скоростью миграции химических элементов, особенно в периоды паводков.

При строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений может наблюдаться техногенное воздействие на поверхностные и подземные воды, в том числе влекущее за собой определенные негативные последствия, которые, прежде всего, могут проявиться в их загрязнении.

Воздействие на поверхностные и подземные воды при строительстве проектируемых сооружений может выражаться, прежде всего, в химическом загрязнении вод горюче-смазочными материалами, бытовыми и строительными отходами, взвешенными веществами.

С целью снижения негативного воздействия на рассматриваемые водотоки необходимо предусмотреть мероприятия, уменьшающие наносимый ущерб.

Наибольшее негативное воздействие на приповерхностную гидросферу по данному проекту возможно при работе спецтехники и проливе ГСМ.

При выполнении всех природоохранных мероприятий за время строительства и эксплуатации проектируемого объекта воздействие на приповерхностную гидросферу будет минимальным.

Общим правилом охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения является функционирование системы производственно-экологического контроля. Воздействие на флору, фауну и природные ландшафты в целом присутствует на всех этапах строительства проектируемого объекта, имеет сложный характер, определяемый спецификой миграции различных поллютантов в природных средах. Прямое попадание загрязняющих веществ в растительные и животные организмы в значительных масштабах возможно только при аварийных ситуациях. При строительстве проектируемых сооружений потребуется изъятие земельных площадей для краткосрочного пользования на период строительства и долгосрочного пользования на период эксплуатации.

Загрязнение и засорение земель может происходить в течение длительного периода под влиянием загрязняющих веществ, поступающих от техногенных источников.

Источниками загрязнения при строительстве проектируемых сооружений являются: склады ГСМ, автотранспортная и строительная техника, отходы производства и потребления.

В основном загрязнение почв возможно при возникновении аварийных ситуаций.

Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир являются:

отчуждение территории под строительство;

загрязнение атмосферного воздуха взвешенными и химическими веществами;

шумовые, вибрационные, световые виды воздействий при строительстве объекта.

И нв	Подп. и дата							Лист 25
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	18-318-ППТ.ТЧ.1		

Максимальное воздействие на растительный мир происходит в процессе изъятия земель под строительство, связанное с непосредственным уничтожением растительности: вырубка леса, сведение мелколесья и кустарника, сопровождающиеся трансформацией растительных сообществ и частичным разрушением снимаемого почвенно-растительного слоя при планировке территории. Удаление древесного яруса вызывает изменение микроклимата вдоль вырубки и рядом с ней, в результате чего происходит замещение коренной лесной экосистемы вторичной. Кроме того, на большей части земель растительный покров испытывает воздействие технологического оборудования и транспортных средств. Нарушение растительного покрова приводит к резкому всплеску водной эрозии, увеличению минерализации гумуса, вымыванию и улетучиванию элементов питания растений.

Данное воздействие является краткосрочным, однако использование преимущественно крупнотоннажной техники, обуславливает значительную степень повреждения растительности вплоть до ее полного уничтожения, существенное уплотнение почв и грунтов. Границы данного воздействия ограничиваются пределами строительной полосы временного отвода.

На проектируемой территории практически отсутствуют участки с растительным покровом. Ущерб растительного и животного мира будет минимальным.

При условии выполнения всех предусмотренных проектом мероприятий растительность в районе расположения проектируемых сооружений сохранит свой фоновый облик.

Эксплуатация проектируемых сооружений в безаварийном режиме не окажет негативного воздействия на животных.

В районе строительства отсутствуют особо охраняемые природные территории.

Строительство проектируемых сооружений не приведет к какому-либо существенному влиянию на ландшафты, почвы, растительный и животный мир, ввиду малых значений этого воздействия. При соблюдении природоохранных норм и правил в период эксплуатации промышленных объектов, проведении комплекса природоохранных мероприятий состояние растительности и животного мира останется в пределах фоновых показателей.

Воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду зависит от вида и количества образующихся отходов, их класса опасности, способов размещения и обезвреживания.

В период проведения строительных работ образуются отходы строительных материалов, обтирочный материал и отработанные масла при эксплуатации строительной техники, металлоотходы, отходы изоляционных материалов, отходы кабеля и проводов, отходы при производстве сварочных работ, тара из-под ЛКМ, бытовые отходы. В процессе эксплуатации проектируемых сооружений образуются отходы при их обслуживании.

При строительстве проектируемых сооружений одной из главных задач является выбор более совершенных и экологически безопасных условий размещения (утилизации) образующихся отходов.

Инт	Подп. и дата							Лист	
		18-318-ПТ.ТЧ.1							26
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Основным элементом в обращении с отходами является их отдельный сбор и временное хранение на специально оборудованных площадках в пределах строящегося объекта с последующим постоянным размещением не утилизируемых отходов на полигонах.

При соблюдении правил складирования, утилизации, захоронения и транспортировки образующихся отходов, воздействие на окружающую среду будет минимальным.

И н р	Подп. и дата								18-318-ППТ.ТЧ.1	Лист
										27
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

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

Категорирование промышленных объектов по гражданской обороне осуществляется в порядке, определяемом Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.09.98 г. №1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне».

Проектируемый объект не категорирован по ГО.

Протяженность газопровода высокого давления II категории составляет 21,0 м. На основании ФЗ от 21.07.1997 г. №116-ФЗ, с изм. прил. 2 данный объект технического регулирования относится к III классу опасности для опасных производственных объектов.

Возможные причины и факторы, способствующие развитию аварий на проектируемом объекте, могут быть выделены в следующие группы:

К основным причинам и факторам, связанным с отказом оборудования относятся:

- внутренняя коррозия;
- структурные отказы или механические дефекты (в результате развития дефектов основного материала, соединений или сварки);
- повышение давления в технологическом оборудовании (в результате отказов систем регулирования);
- отказы автоматических систем.

К основным причинам и факторам, связанным с ошибочными действиями персонала относятся:

- внешнее механическое воздействие (в результате строительной деятельности);
- ошибки операторов (несоблюдение регламента, превышение давления, уровня при ручном управлении);
- ошибка проектирования;
- некачественное строительство, отступление от проекта;
- некачественная диагностика и не выявленные дефекты перед вводом оборудования в эксплуатацию;
- некачественная диагностика и невыявление дефектов во время эксплуатации;
- дефекты не ликвидируются из-за отсутствия или неудовлетворительного качества ремонтных работ, или недооценки опасности дефектов.

К основным причинам и факторам, связанным с внешними воздействиями природного и техногенного характера относятся:

- оседание почвы, оползни и т.п.;
- экстремальные климатические условия;
- акты вандализма или диверсии;
- разряд атмосферного электричества.

И нв	Подп. и дата							Лист 28
		18-318-ППТ.ТЧ.1						
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	



Анализ известных аварий показал, что на объектах, аналогичных проектируемому, и содержащих подобные опасные вещества, возможны аварии с выбросами опасного вещества – природного газа, сопровождающиеся пожарами газовых облаков, образованием облаков ТВС и их взрывами в открытом пространстве.

Основными поражающими факторами в случае аварий являются открытое пламя, тепловое излучение, ударная волна и разлет осколков разрушенного оборудования.

Основными опасными последствиями аварий, возможных на проектируемом объекте являются:

- загрязнение окружающей природной среды (ОПС);
- образование воздушной ударной волны при взрывных превращениях облаков газо- и паровоздушных смесей;
- образование осколочного поля;
- образование зоны термического поражения при горении факела струи выброса, при пожарах пролива конденсата.

В качестве основных поражающих факторов аварий рассматриваются:

- избыточное давление во фронте воздушной ударной волны;
- тепловое излучение.

При анализе воздействия поражающих факторов оценке подвергалось:

- воздействие на сооружения и оборудование (степень разрушения);
- воздействие на человека (тяжесть поражения).

Наиболее характерными поражающими факторами являются ударная волна от взрыва и тепловое излучение от пожаров различных видов. Токсичность, как самого газа, так и продуктов его сгорания в открытой атмосфере невелика и не определяет основную опасность рассматриваемого объекта.

Строительство проектируемого газопровода предусматривается в соответствии с действующими нормами и правилами с соблюдением регламентированных расстояний до населенных пунктов, зданий, сооружений и строений, не относящихся к нему.

Проектируемый газопровод пересекает существующие коммуникации: ЛЭП, кабели связи, водопровод, газопровод, автомобильную дорогу.

Газопровод частично проходит в охранной зоне ЛЭП, но с минимально допустимыми расстояниями до сооружений ЛЭП.

Газопровод частично проходит в охранной зоне кабелей связи, но с минимально допустимыми расстояниями до сооружений связи.

Газопровод частично проходит в охранной газопровода, но с минимально допустимыми расстояниями до газопровода и сооружений на нём.

Переход подземного газопровода через автомобильную дорогу предусматривается методом ННБ.

Все работы по строительству газопровода на пересечении с инженерными коммуникациями производить только на основании письменных разрешений организаций, эксплуатирующих данные коммуникации, под непосредственным надзором представителей организаций.

Инв	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	18-318-ПШ.ТЧ.1		29

# Приложение 1

Постановление Администрации муниципального образования «Пазяльское» от 31.05.2018 за № 14 «О разработке проекта планировки территории и проекта межевания территории линейного объекта «Распределительный газопровод в д. Ключи Можгинского района»

Администрация  
муниципального образования  
«Пазяльское»



«Пазяль»  
муниципал кылдытэлэн  
Администрация

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «31» мая 2018 года

№ 14

**О разработке проекта планировки территории и проекта межевания территории линейного объекта: «Распределительный газопровод в д. Ключи Можгинского района»**

Руководствуясь ст.42,43,45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10.2003 года «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным Законом № 41-ФЗ от 20.03.2011 года «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части вопросов территориального планирования», в целях обеспечения градостроительного развития территории муниципального образования «Пазяльское», Администрация муниципального образования «Пазяльское»

### ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Разработать и выполнить проект планировки территории и проект межевания линейного объекта: «Распределительный газопровод в д. Ключи» за счет средств АО «Газпром газораспределение Ижевск».
2. Подготовленный проект планировки, включая проект межевания территории линейного объекта: «Распределительный газопровод в д. Ключи» рассмотреть на публичных слушаниях.
3. Разместить настоящее постановление на официальном Интернет-сайте муниципального образования «Пазяльское».
4. Контроль над выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава муниципального образования  
«Пазяльское»



Н.С. Кокарева

Приложение 2 Технические условия № 3 подключение объекта к газораспределительной сети (к договору о подключении), выданные АО «Газпром газораспределение Ижевск» за № 6-2-ТУ/2017 от 04.09.2017

Приложение № 3



**Акционерное общество  
«Газпром газораспределение Ижевск»  
(АО «Газпром газораспределение Ижевск»)**



Утверждаю

главный инженер филиала АО «Газпром газораспределение Ижевск» в г. Можге

Сафин И.М.  
(Фамилия И.О.)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 3

**ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБЪЕКТА К ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ**  
(к договору о подключении) (для юридических лиц)

№ 6-2-ТУ/2017 от 04.09.2017

Заявитель **АО «Газпром газораспределение Ижевск»**  
(наименование организации)

Наименование объекта газификации: **Распределительный газопровод в д. Ключи Можгинского района**  
(производственное здание, котельная, жилой дом, общественное, административное, бытовое здание)

Характеристика объекта: **проектируемый**  
(проектируемое, существующее)

Место расположения объекта газификации: **427765, Удмуртская Республика, Можгинский район, д. Ключи, ул. Зеленая**  
(почтовый адрес)

Основание для выдачи технических условий - запрос Заявителя № \_\_\_\_\_ от 04.09.2017 г.  
(номер и дата регистрации запроса)

Тип газопользующего оборудования (планируемого к установке): **ГРПШ-04-2У1**  
(наименование, количество, техническая характеристика)

Направление использования газа: **пищеприготовление, горячее водоснабжение, отопление**  
(производственные нужды, пищеприготовление, горячее водоснабжение, отопление, вентиляция)

Источник газоснабжения **ГРС Можга**

Подключение выполнить к газопроводу: **Газопровод к-з «Россия» Б. Уча Можгинский район инв. №6\_57 (собственность АО «Газпром газораспределение Ижевск»)**

Максимальный часовой расход газа : **96 м<sup>3</sup>/час**  
Годовой расход газа : **192 тыс. м<sup>3</sup>/год**

Давление газа в точке подключения: проектное рабочее **0,6 МПа;**

Фактическое: максимальное **0,6 МПа;** минимальное **0,4 МПа;**

Диаметр, материал трубы, вид прокладки, координаты в точке подключения: **D219 мм., сталь, подземная**



## Приложение 2 (продолжение)

### Общие инженерно-технические требования:

1. Проектные и строительные работы должны выполняться организациями, имеющими соответствующие допуски СРО.
2. В качестве запорных устройств на наружных газопроводах предусмотреть установку шаровых кранов в исполнении соответствующем способу прокладки. При установке подземных кранов, предусмотреть установку опознавательных знаков: маркеров или опознавательных металлических столбиков: 4 шт. на кран, на расстоянии не менее 0,5м от оси крана до каждого столбика ( $S=1m^2$ ), выступающих над поверхностью земли на высоту не менее 1,5 м, с указанием на одном из них: номера, марки крана, телефона аварийно-диспетчерской службы. Для защиты выхода крана из земли, при подземной установке, предусмотреть ковер.
3. При проектировании газопроводов максимально предусмотреть использование полиэтиленовых труб.
4. До начала строительства проект подлежит экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.
5. До начала строительства проект подлежит согласованию с АО «Газпром газораспределение Ижевск». Один экземпляр проектной документации предоставить в АО «Газпром газораспределение Ижевск» на бумажном и электронном носителе в виде файлов с расширением <<\*.dxf>> или <<\*.dwg>>.
6. За 5 дней до приемки объекта в эксплуатацию предупредить АО «Газпром газораспределение Ижевск» об участии в приемке законченного строительством объекта.
7. Предусмотреть установку узла учета расхода газа. Узел учета расхода газа должен соответствовать «Правилам учета газа в РФ», «Правилам поставки газа в РФ».
8. Проект в части учета расхода газа должен быть согласован с Отделом по работе с потребителями АО «Газпром газораспределение Ижевск» и поставщиком газа ООО «Газпром межрегионгаз Ижевск».
9. При проектировании ГРП, в том числе шкафных и блочных предусмотреть:
  - оборудование газорегуляторных пунктов с двумя линиями редуцирования;
  - оснащение ГРП, ШРП комплексом средств автоматизации нижнего уровня АСУ ТП с передачей данных на диспетчерский пункт филиала или предприятия «Ижевскгаз»; - **исключить**
  - площадки с твердым покрытием в асфальто-бетонном, бетонном исполнении или из ж/б плит. Размеры указанного покрытия должны выступать на 1м по всему периметру ограждения;
  - основания и фундаменты под ГРП и опоры надземных газопроводов выполнять с учетом требований СП 22.13330.2011. «Основания зданий и сооружений». Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*, также рекомендуется применение винтовых свай;
  - нижняя часть шкафного ГРП должна быть расположена на металлических опорах над поверхностью наземного покрытия на высоте 1,2 м;
  - ограждение задвижки - по серии чертежей **7858-14-798**;
  - ограждение шкафного газорегуляторного пункта – по серии чертежей **7858-14-798**;
  - наличие на ограждающих конструкциях ГРП, в том числе шкафных и блочных аншлагов «Огнеопасно - газ» по серии чертежей **7858-14-798**, не менее 4шт. на 1 объект, то есть не менее одного на каждую сторону ограждающих конструкций;
  - на дверях ограждений предусмотреть запорные устройства;
  - подъездные пути к ГРП, в том числе шкафным и блочным с твердым покрытием в асфальто-бетонном, бетонном исполнении, или из ж/б плит, шириной не менее 2м, а также площадку для стоянки для двух автомобилей размером не менее 6х8м. - **исключить**
  - узлы учёта газа на отопление газорегуляторных пунктов;
10. При проектировании стальных подземных газопроводов предусмотреть защиту газопроводов от коррозии в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2005. Предусмотреть установку средств ЭХЗ с телеметрией.
11. При проектировании надземных газопроводов предусматривать технические решения, защищающие газопроводы и сооружения на них от наезда автотранспорта.
12. При проектировании надземных газопроводов предусматривать грунтовку и окраску в жёлтый цвет двумя слоями краски (эмали), предназначенной для наружных работ при температуре наружного воздуха от  $-40^{\circ}C$  до  $+60^{\circ}C$ .
13. Окраску опор надземных газопроводов предусмотреть в жёлтый цвет двумя слоями краски (эмали), (с предварительной грунтовкой), предназначенной для наружных работ при температуре наружного воздуха от  $-40^{\circ}C$  до  $+60^{\circ}C$ .
14. Окраску опор, ограждений предусматривать в стационарных условиях.
15. Зарезервировать в бюджете финансовые средства на работы по техническому обслуживанию подключаемого объекта на первый год эксплуатации.
16. Заключение договора на ведение технического надзора с эксплуатационной организацией. С проектной организацией договор на ведение авторского надзора;

## Приложение 2 (окончание)

17. В местах пересечения газопроводом искусственных преград и инженерных коммуникаций и прохождения в их охранных зонах запросить ТУ у организаций, в ведении которых они находятся. После окончания проектных работ согласовать проект с заинтересованными организациями;

18. Получить ТУ от других эксплуатационных организаций на подключение к необходимым инженерным коммуникациям;

19. Затраты на пуско-наладочные работы вновь вводимых газопроводов включаются в сметную документацию.

20. Настоящие технические условия должны быть возвращены проектной организацией вместе с проектом Заявителю и приложены к исполнительно-технической документации при сдаче объекта в эксплуатацию.

21. Один экземпляр проектной и исполнительно-технической документации представить в АО «Газпром газораспределение Ижевск» на бумажном и электронном носителе в виде файлов с расширением <<\*.dxf>>, <<\*.dwg>>.

**Срок действия технических условий:** до 6 сентября 2019 г.

начальник ПТО



Коноплев В.А.