



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЗЕМЛЯ»

---

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
(проект планировки территории и проект межевания территории)**

**линейного объекта "Газопровод - ввод подземный высокого давления к котельной дома правления, расположенной по адресу: Чувашская Республика - Чувашия, Чебоксарский район, 21:21:201501:114".**

**124-Н4395-ППТ**

**Основная часть  
проекта планировки территории**

**Заказчик: АО «Газпром газораспределение Чебоксары»**

Директор

С.В. Афанасьев

Зам. директора

М.А. Майкова

Чебоксары 2019

## СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
I	124-Н4395-ППТ	Основная часть проекта планировки территории. Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть». Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов».	
II	124-Н4395-ППТ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть». Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».	
III	124-Н4395-ПМТ	Основная часть проекта межевания территории. Раздел 5. «Текстовая часть проекта межевания территории». Раздел 6. «Графическая часть проекта межевания территории».	
IV	124-Н4395-ПМТ	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Раздел 7. «Графическая часть материалов по обоснованию проекта межевания территории».	

Согласовано				
-------------	--	--	--	--

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

						Документация по планировке территории линейного объекта " Газопровод - ввод подземный высокого давления к котельной дома правления, расположенной по адресу: Чувашская Республика - Чувашия, Чебоксарский район, 21:21:201501:114"			
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсентьев			2019		II		
					2019		ООО «ЗЕМЛЯ»		
Н. контр.		Фирсов			2019				

**СОДЕРЖАНИЕ:**

**Введение** ..... 4

**Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть»** ..... 6

**Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов»**..... 7

    а) Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов ..... 7

    б) Перечень субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов ..... 8

    в) Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов ..... 8

    г) Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов ..... 10

    д) Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения ..... 10

    е) Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории ..... 10

    ж) Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов ..... 10

    з) Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды ..... 10

    и) 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 ..... 12

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

Документация по планировке территории линейного объекта " Газопровод - ввод подземный высокого давления к котельной дома правления, расположенной по адресу: Чувашская Республика - Чувашия, Чебоксарский район, 21:21:201501:114"					
<b>Изм.</b>	<b>Кодуч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>
Разраб.		Арсентьев			2019
					2019
Н. контр.		Фирсов			2019

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ проекта планировки территории	Стадия П	Лист	Листов
<b>ООО «ЗЕМЛЯ»</b>			

## **Введение**

Для разработки проектной документации, необходимым условием является наличие разработанных и утверждённых в установленном законом порядке документов по планировке территории, предполагающей расположение проектируемого линейного объекта. В соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, применительно к линейным объектам такими документами являются проект планировки территории и проект межевания территории.

В соответствии со ст.41 Градостроительного кодекса РФ (далее – ГК РФ) подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, в том числе выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, границ земельных участков, установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства. Порядок подготовки документации по планировке территории регламентируется ст. 46 ГК РФ.

Подготовка документации по планировке территории осуществляется в отношении выделяемых проектом планировки территории одного или нескольких смежных элементов планировочной структуры, определенных правилами землепользования и застройки территориальных зон и (или) установленных схемами территориального планирования муниципальных районов, генеральными планами поселений, городских округов функциональных зон.

Документация по планировке территории линейного объекта "Газопровод - ввод подземный высокого давления к котельной дома правления, расположенной по адресу: Чувашская Республика - Чувашия, Чебоксарский район, 21:21:201501:114", разработана в соответствии с договором № Н4395 от 16.05.2019, заключенным между ООО «ЗЕМЛЯ» и АО «Газпром газораспределение Чебоксары», и техническим заданием на выполнение работ по подготовке документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) для нужд АО «Газпром газораспределение Чебоксары», являющимся приложением №1 к договору №Н4395 от 16.05.2019.

Основанием для разработки документации по планировке территории является приказ АО "Газпром газораспределение Чебоксары" №282-п от 20.05.2019.

Работы по разработке документации по планировке территории выполнены в соответствии с требованиями следующих правовых и нормативно-технических документов:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ;
3. Федеральный закон №221-ФЗ от 24.07.2007 «О кадастровой деятельности»;

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

<b>Изм.</b>	<b>Кодуч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>

4. Федеральный закон №218-ФЗ от 13.07.2015 г. «О государственной регистрации недвижимости»;

5. Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;

6. Постановление Правительства РФ от 20.11.2000 №878 «Об утверждении Правил охраны Газораспределительных сетей»;

7. Местные нормативы градостроительного проектирования Абашевского сельского поселения Чебоксарского района, утвержденные решением Собрании депутатов Абашевского сельского поселения от 28.03.2018 №23-01;

8. Правила землепользования и застройки Абашевского сельского поселения Чебоксарского района, утвержденные решением Собрании депутатов Абашевского сельского поселения 13.10.2016 №09-03;

9. Генеральный план Абашевского сельского поселения Чебоксарского района, утвержденный решением Собрании депутатов Абашевского сельского поселения от 27.11.2008 №21-01;

10. Приказ АО"Газпром газораспределение Чебоксары" №282-п от 20.05.2019;

11. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

В качестве исходных материалов использовались:

- проектная документация "Газопровод - ввод подземный высокого давления к котельной дома правления, расположенной по адресу: Чувашская Республика - Чувашия, Чебоксарский район, 21:21:201501:114", выполненная АО «Газпром перераспределение Чебоксары» в 2019 г.;

- материалы топографической съемки, предоставленной заказчиком;

- технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий линейного объекта "Газопровод - ввод подземный высокого давления к котельной дома правления, расположенной по адресу: Чувашская Республика - Чувашия, Чебоксарский район, 21:21:201501:114", выполненный ООО «СКИМ» в 2018 г.;

- технические условия №15-041 на подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к сетям газораспределения (взамен ранее выданных технических условий от 16.05.2018г. №15-131), выданных АО «Газпром газораспределение Чебоксары» от 19 февраля 2019г.

- сведения Филиала ФГБУ "ФКП Росреестра" по Чувашской Республике.

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## ***Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть».***

Графическая часть основной части проекта планировки территории представлена в виде следующих чертежей:

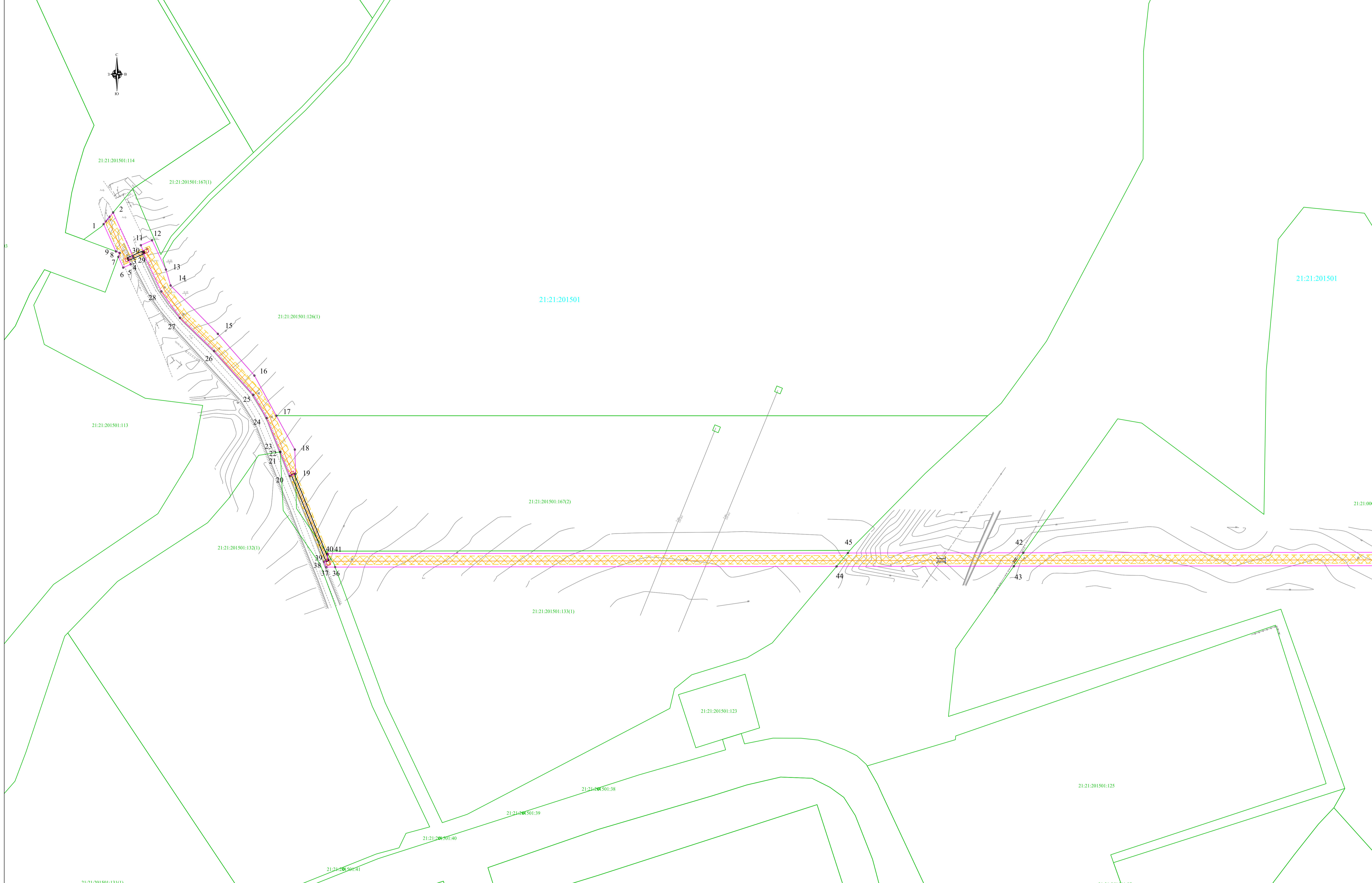
- Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта.

Не представлены:

- Чертеж красных линий, в связи с тем, что в зоне планируемого размещения линейного объекта существующие красные линии отсутствуют.

- Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, по причине отсутствия линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								Том I. Основная часть.	Лист
											6
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						



**Условные обозначения:**

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, совпадают с границами зон планируемого размещения линейных объектов
- Границы зон с особыми условиями использования территории, подземецкие установления в связи с размещением линейного объекта
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Система координат: МСК-21  
Система высот: Балтийская 1977 г.  
Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м

						ППТ				
						Проект планировки и проект межевания территории линейного объекта "Газопровод-водопроводный высокового давления, расположенной по адресу: Чувашская Республика - Чувашия, Чебоксарский район, 21:21:201501-114".				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть проекта планировки территории		Статья	Лист	Листов
Директор	Афанасьев							ПП	1	2
Н. контр.	Фирсов					Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:1000		ООО "ЗЕМЛЯ" 2019 г.		
Разработал	Арсентьев									



21:21:201501

21:21:201501

21:21:201501:167(2)

21:21:000000:7527(3)

21:21:201501:133(1)

45

42

32

33

44

43

34

35

21:21:201501:123

21:21:201501:125



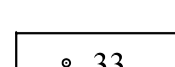
21:21:201501:138

21:21:201501:137

21:21:201501:177

21:21:201301:2

**Условные обозначения:**

-  Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории совпадает с границами зон планируемого размещения линейных объектов
-  Границы зон с особыми условиями использования территории, подземежные установлению в связи с размещением линейного объекта
-  Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Система координат: МСК-21  
Система высот: Балтийская 1977 г.  
Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м

						ППТ				
						Проект планировки и проект межевания территории линейного объекта "Газопровод-водопроводный высокого давления, расположенный по адресу: Чувашская Республика - Чувашия, Чебоксарский район, 21:21:201501:114".				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть проекта планировки территории		Стр.	Лист	Листов
Директор		Афанасьев				ПП	2	2		
Н. контр.		Фирсов								
Разработал		Арсентьев				Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов				ООО "ЗЕМЛЯ"
						М 1:1000				2019 г.



## Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов».

### а) Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов.

Документацией по планировке территории предусматривается строительство линейного объекта "Газопровод - ввод подземный высокого давления к котельной дома правления, расположенной по адресу: Чувашская Республика - Чувашия, Чебоксарский район, 21:21:201501:114".

В административном аспекте проектируемый линейный объект расположен в Чебоксарском районе Чувашской Республики. Проектируемая трасса газопровода протянута от точки врезки в существующий газопровод вдоль понижающей подстанции 220/10 кв «Абашево», расположенной в ~1.5 км северо-западнее от д. Клычево Чебоксарского района, далее проектируемая трасса проходит на северо-запад вдоль автомобильной асфальтированной дороги, ведущей к базе отдыха «Лагуна-М». Конец участка возле автомобильной стоянки базы отдыха, где западнее в ~ 100 м от проектируемой трассы газопровода расположен искусственный водоем (пруд).

В геоморфологическом отношении участок проектирования приурочен ко второй – третьей надпойменной террасе р. Рыкша, осложненной овражно-балочной сетью. В районе скв. №2 газопровод пересекает небольшой отвершек оврага, глубиной 1-5 м, шириной 10-20 м, без постоянного выраженного водотока, склоны задернованы. В сухое время года здесь проходит грунтовая дорога, по которой проезжают автомобили.

Абсолютные отметки поверхности на всем протяжении участка проектируемого газопровода изменяются от 103,90 м до 117,59 м (по выработкам).

#### Техническая характеристика проектируемого объекта:

№ пп	Наименование	Протяженность, м в том числе			Марка	Кол-во, шт	Примеч.
		надзем,	подзем.	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>Газопровод высокого давления 1,2МПа</b>						
1а	Газопровод высокого давления 1,2 МПа из стальных электросварных труб:						
	- Ø 57х3,5	-	2,0	2,0			
1б	Газопровод высокого давления 1,2 МПа из полиэтиленовых труб, проложенный откp. способом:						
	- ПЭ100 ГАЗ SDR9-63х7,1	-	1022,0	1022,0			

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

	Газопровод высокого давления 1,2 МПа из полиэтиленовых труб, проложенный методом ННБ:						
	- ПЭ100 ГАЗ SDR9-63x7,1	-	84,0	84,0			
	Общая протяженность газопровода высокого давления	-	<b>1108,0</b>	<b>1108,0</b>			
2	Арматура						
	- задвижка Ду50				AVK	1	подз.
3	Общий расчетный расход газа по ТУ, м <sup>3</sup> /час				4,89		

Назначение планируемого для размещения линейного объекта - газопровода заключается в обеспечении подачи потребителям газа с требуемыми параметрами и в необходимом объеме.

**б) Перечень субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.**

В административном отношении граница зоны размещения проектируемой трассы газопровода расположен на территории Абашевского сельского поселения Чебоксарского района Чувашской Республики.

**в) Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.**

На чертеже границ зон планируемого размещения линейного объекта отображены:

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- граница зон планируемого размещения линейных объектов, устанавливаемая в соответствии с нормами отвода земельных участков;
- номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов (поворотные точки).

Площадь в границах зоны планируемого размещения проектируемого линейного объекта составляет - 8017 кв.м.

Общая протяженность проектируемого линейного объекта - 1108 м.

Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта представлен в таблице 1.

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

*Таблица 1. Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта*

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
1	391857.90	1235501.05
2	391864.81	1235506.71
3	391838.36	1235518.62
4	391837.12	1235515.79
5	391833.90	1235517.17
6	391831.96	1235512.73
7	391838.40	1235509.83
8	391840.75	1235510.70
9	391841.61	1235508.38
1	391857.90	1235501.05
11	391845.29	1235523.22
12	391848.23	1235529.91
13	391830.77	1235538.18
14	391821.30	1235540.96
15	391792.47	1235569.13
16	391767.61	1235590.92
17	391743.71	1235603.97
18	391723.50	1235615.01
19	391709.07	1235615.41
20	391707.74	1235612.07
21	391722.02	1235606.35
22	391722.11	1235606.35
23	391722.11	1235606.32
24	391742.32	1235598.23
25	391756.09	1235590.26
26	391782.24	1235566.91
27	391801.96	1235546.53
28	391817.74	1235535.50
29	391840.95	1235524.51
30	391841.16	1235525.00
11	391845.29	1235523.22
41	391661.45	1235634.54
45	391661.85	1235944.64
42	391661.98	1236049.22
32	391662.48	1236440.58
33	391664.51	1236447.39
34	391656.84	1236449.67
35	391654.48	1236441.75
43	391653.97	1236043.58
44	391653.84	1235937.90
36	391653.46	1235639.04
37	391653.45	1235633.79
38	391656.67	1235632.50
39	391657.49	1235634.55
40	391661.13	1235634.54
41	391661.45	1235634.54

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

**г) Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.**

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта не представлен, поскольку перенос (переустройство) существующих линейных объектов не предусмотрен проектом.

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

Проектируемый линейный объект согласно правилам землепользования и застройки Абашевского сельского поселения Чебоксарского района, утвержденных решением Собрании депутатов Абашевского сельского поселения 13.10.2016 №09-03 расположен в следующих территориальных зонах:

- Сельскохозяйственные угодья из состава земель сельскохозяйственного назначения (СХ-1)

Проектные предельные параметры линейного объекта соответствуют предельным параметрам, установленным указанными Правилами землепользования и застройки территории.

**е) Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории.**

На момент подготовки документации по планировке территории существующие и строящиеся объекты капитального строительства отсутствуют.

**ж) Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.**

В границах разработки документации по планировке территории для размещения линейного объекта "Газопровод - ввод подземный высокого давления к котельной дома правления, расположенной по адресу: Чувашская Республика - Чувашия, Чебоксарский район, 21:21:201501:114" объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, отсутствуют. Участок

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

									Лист
									10
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия (согласно Генеральному плану Абашевского сельского поселения Чебоксарского района, утвержденный решением Собрания депутатов Абашевского сельского поселения от 27.11.2008 №21-01).

### з) Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Основной задачей охраны окружающей среды является обеспечение санитарно-гигиенических условий эксплуатации проектируемого объекта с оценкой влияния ее на экологию района строительства. Ее решение заключается в рациональном использовании и охране природных ресурсов: воздуха, воды, почвы, растительности.

Охрана окружающей природной среды в зоне планируемого размещения линейного объекта осуществляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами по вопросам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Производство строительно-монтажных работ должно проводиться согласно СанПиН 2.2.3.11384-03 "Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ".

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды.

Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума. Выполнение работ на отведенной полосе должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемую металлическую емкость с регулярной последующей ее очисткой и обеззараживанием.

Территория должна предохраняться от попадания на нее горюче-смазочных материалов. Все виды отходов, образующиеся в процессе строительства, собираются и утилизируются на территории предприятия, производящего строительство. Сбор и хранение строительных отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах. При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства отрицательное воздействие отходов на окружающую среду будет максимально снижено.

Все строительно-монтажные работы производятся последовательно и не совпадают во времени. В связи с этим, загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух в

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

период строительного-монтажных работ.

При организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечивать сохранность существующих зеленых насаждений.

Для предотвращения загрязнения поверхностных вод и для предотвращения попадания поверхностных вод с прилегающей территории в траншею и котлованы работы по прокладке газопровода следует выполнять из расчета сменной выработки и размещения грунта с верхней стороны косоугольного рельефа.

По окончании строительства и благоустройства территории качественные характеристики поверхностного стока будут соответствовать условиям, существующим до строительства. В процессе строительства газопровода, существенных трансформаций и образования новых техногенных форм рельефа не предполагается, т.к., трасса газопровода, в основном прокладывается по полосе отвода автодороги и местности со спланированным рельефом, проектом предусматривается техническая рекультивация нарушенных земель, строительные работы носят кратковременный характер. Строительство газопровода, на антропогенную нагрузку и ландшафт территории, существенного влияния не окажет.

**и) 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.**

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 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.

Одним из природных явлений, которое может стать источником природной чрезвычайной ситуации, является паводок, подтопление или сильные осадки.

Для защиты грунтов по трассе газопровода от переувлажнения осадками предусматривается:

- траншеи минимальной ширины, необходимой для прокладки газопровода;
- уплотнения грунта обратной засыпки до исходной плотности;
- исключение попадания в траншеи ливневых стоков путём устройства отмостки, обвалования с нагорной стороны и отвода вод, восстановления почвенного слоя и посев трав.

Коррозионное разрушение газопровода не может быть мгновенным, т.к. воздействие на газопровод атмосферных осадков достаточно длительный процесс. Кроме того, газопроводы

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

<b>Изм.</b>	<b>Кодуч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>

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.

К решениям по обеспечению пожарной безопасности можно отнести:

– перекрытие отключающих устройств, расположенных на ответвлениях и на входе в ШРП;

– обеспечение технологического надзора за качеством ремонта газопровода; создание систем взаимооповещения организаций и предприятий, выполняющих земляные работы в зоне газопровода и владельцев газопровода, это позволит снизить возможность непреднамеренных повреждений;

– обеспечение безопасной эксплуатации газопровода, укомплектование материально-техническими средствами аварийно-восстановительных бригад знанием личного состава своих обязанностей;

– осуществление планового контроля коррозии;

– осуществление комплексных обследований защищенности газопровода в местах пересечения с другими коммуникациями;

– составление планов капитального ремонта изоляционного покрытия газопровода;

– наличие графика проверки и при необходимости ремонта мест выхода подземного участка газопровода на границе «земля - воздух»;

– наличие на запорной арматуре указателя положения «открыто - закрыто»;

– осуществление не реже 1 раза в 3 месяца обхода надземного участка газопровода с выявлением возможной утечки газа, перемещения газопровода за пределы опор, наличие вибрации, сплющивания, недопустимого прогиба газопровода, посадки, изгиба и повреждения опор;

– ограждение площадки ШРП с устройством калиток, закрывающихся на замок и выполнение подъезда к площадке ШРП, покрытие подъезда принято щебеночное.

В целях обеспечения пожарной безопасности, предусмотрен комплекс мероприятий, в том числе:

– транспортирование газа осуществляется по герметичной системе, которая исключает выброс газа в окружающее пространство;

– периодический осмотр трассы газопровода и отключающих устройств;

– периодические ревизии за состоянием газопровода не реже одного раза в 2 года;

– периодические диагностики газопровода основными методами контроля

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

(ультразвуковой, радиографический, акустический) не реже одного раза в 4 года;

- обеспечение технологического надзора за качеством монтажа и ремонта оборудования;
- применение при ремонтных работах инструмента, не допускающего искры при ударе;
- отключение газопроводов в аварийных ситуациях при помощи отключающих устройств;
- ремонт газопровода и запорно-регулирующей арматуры производится только после его отключения и сброса давления;
- защита оборудования, установленного в ШРП, при отклонении параметров от номинальных значений;
- устройство молниезащиты и заземления ШРП.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата