

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

**Газопровод межпоселковый до д. Люля  
Чамзинского района Республики Мордовия**

**Том 1.1 Основная (утверждаемая) часть  
проекта планировки территории**

**13/1579-1-ДПТ-Р1.1**

Общество с ограниченной ответственностью  
**«ГЕОСТРОЙКОНСАЛТИНГ»**

---

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

**Газопровод межпоселковый до д. Люля  
Чамзинского района Республики Мордовия**

**Том 1.1 Основная (утверждаемая) часть  
проекта планировки территории**

**13/1579-1-ДПТ-Р1.1**

**Генеральный директор**

**П.О. Авдюшкин**

**Главный инженер проекта**

**Е.Н. Хозяшева**



Экз.№ \_\_\_\_

г. Саранск 2022 г.

Номер тома	Обозначение тома	Наименование тома	Номер раздела	Наименование раздела
1	2	3	4	5
Том 1.1	13/1579-1-ДПТ-Р1.1	Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории	1	Проект планировки территории. Графическая часть
			2	Положение о размещении линейных объектов
Том 1.2	13/1579-1-ДПТ-Р1.2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть
			4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
				Приложения к разделу 4
Том 2.1	13/1579-1-ДПТ-Р2.1	Основная (утверждаемая) часть проекта межевания территории	1	Проект межевания территории. Графическая часть
			2	Проект межевания территории. Текстовая часть
Том 2.2	13/1579-1-ДПТ-Р2.2	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	3	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть
			4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка




Взам. инв. №			
Подп. и дата			

Обозначение	Наименование документа	Номер страницы
1	2	3
13/1579-1-ДПТ-СП	Состав проекта	2
13/1579-1-ДПТ-Р1.1-С	Содержание	3
13/1579-1-ДПТ-Р1.1	<b>Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»</b>	5
13/1579-1-ДПТ-Р1.1-1	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Масштаб 1:1000	6
13/1579-1-ДПТ-Р1.1-П	<b>Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»</b>	12
	1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	13
	2 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 линейных объектов	14
	3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	14
	4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	15
	5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	15
	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	16

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

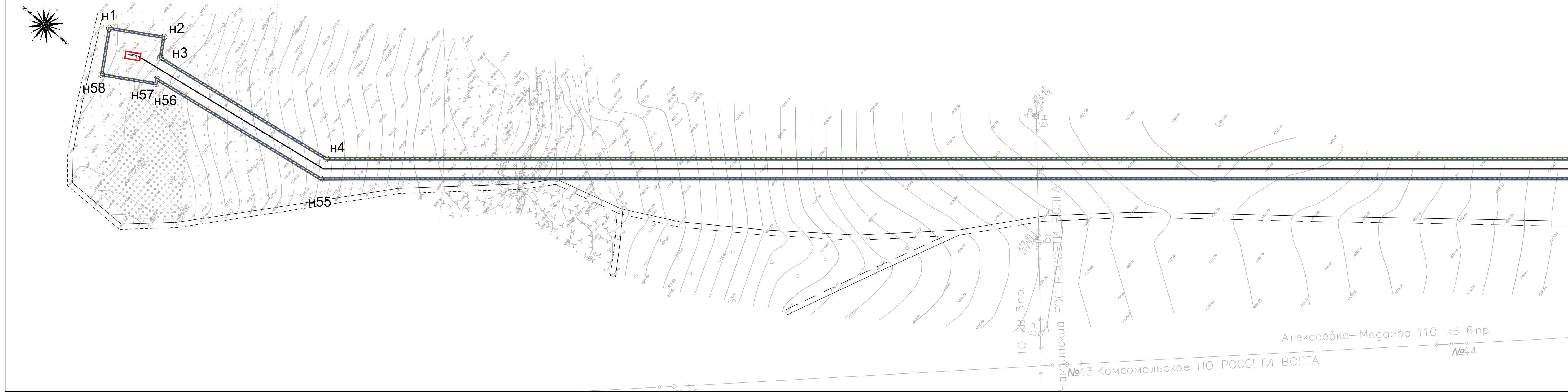
						13/1579-1-ДПТ-Р1.1-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Владыкина			01.22	СОДЕРЖАНИЕ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сысоева			01.22		ПП-1	1	2
Н.контроль		Воробьев			01.22		ООО «Геостройконсалтинг» г. Саранск		

	документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	
	7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	17
	8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	17
	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	19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13/1579-1-ДПТ-Р1.1-С			2

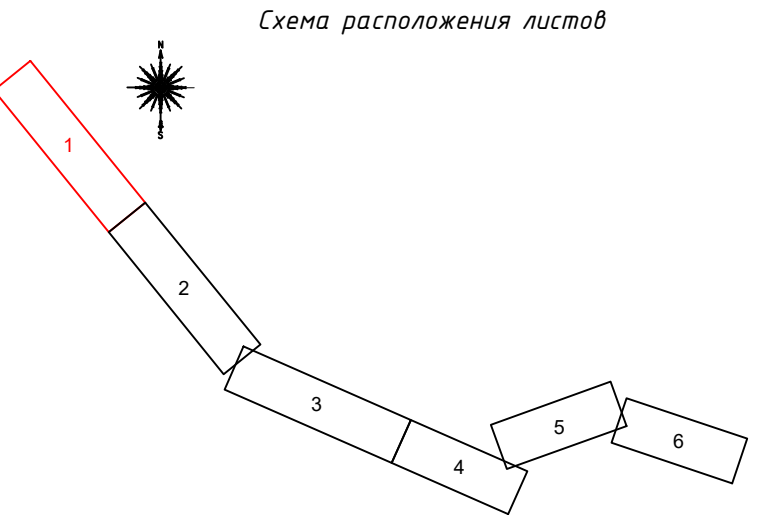
**Раздел 1**  
**«Проект планировки территории.**  
**Графическая часть»**

Согласовано	
Взам. инв. N	
Погр. и дата	
Инв. N подл.	



- Условные обозначения:
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
  - границы зон планируемого размещения линейных объектов, номера характерных точек
  - границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов (ГРПШ)
  - ось планируемого газопровода
  - топографическая съёмка

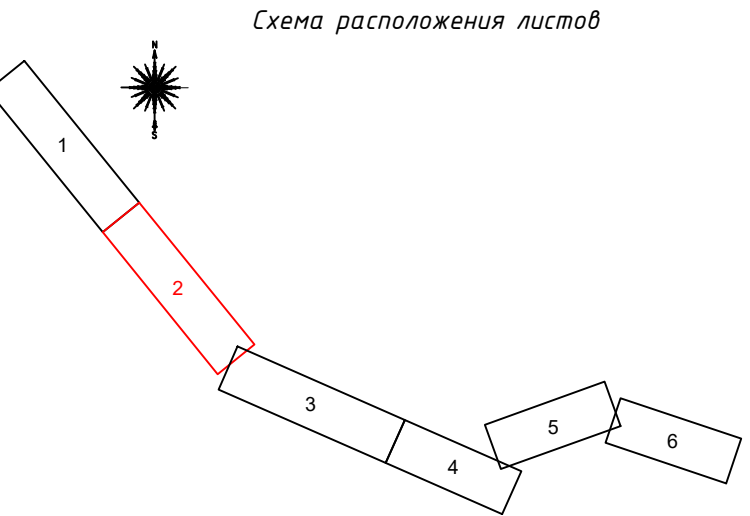
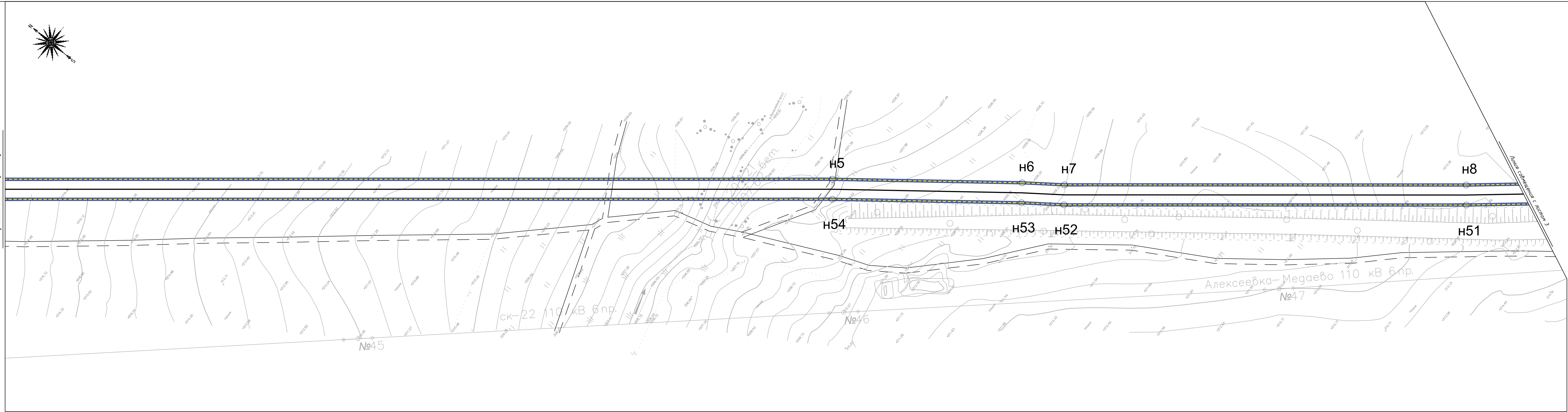
Примечания:  
1 - Каталог координат характерных точек зоны планируемого размещения линейных объектов приведен в Положении о размещении линейных объектов.  
2 - Чертеж красных линий не разрабатывается. Согласно действующей редакции Градостроительного Кодекса РФ (ред. Федерального закона от 02.08.2019 №283-ФЗ) красные линии - это линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат использованию или отмене в документации по планировке территории. Следовательно для планируемого линейного объекта красные линии не устанавливаются, так как он не относится к территории общего пользования.  
3 - В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, отсутствуют планируемые для размещения линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения. В связи с этим чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не разрабатывается.



13/1579-1-ДПТ-Р1.1-1					
Газопровод межпоселковый до д. Люля Чамзинского района Республики Мордовия					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Владыкина	01.22			
Проверил	Сысоева	01.22			
Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть					
				Стадия	Лист
				ПП-1	1
				Листов	6
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Масштаб 1:1000					
Норм.контр.	Вородьев	01.22			
ООО "Геостройконсалтинг" г. Саранск					



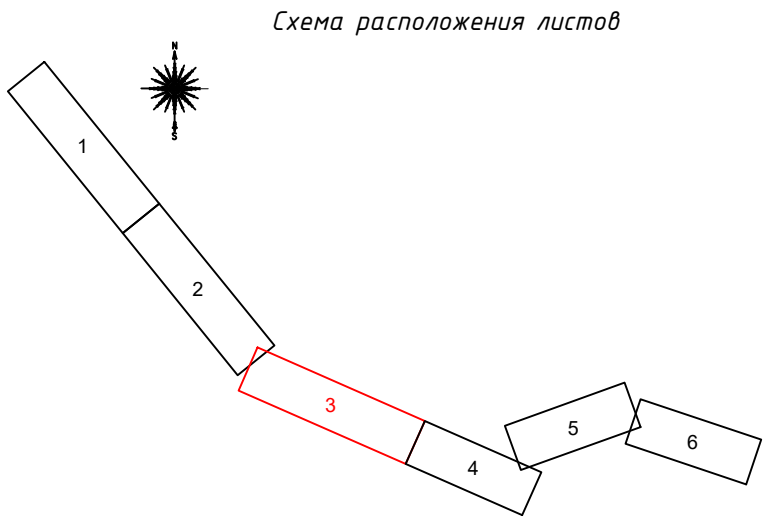
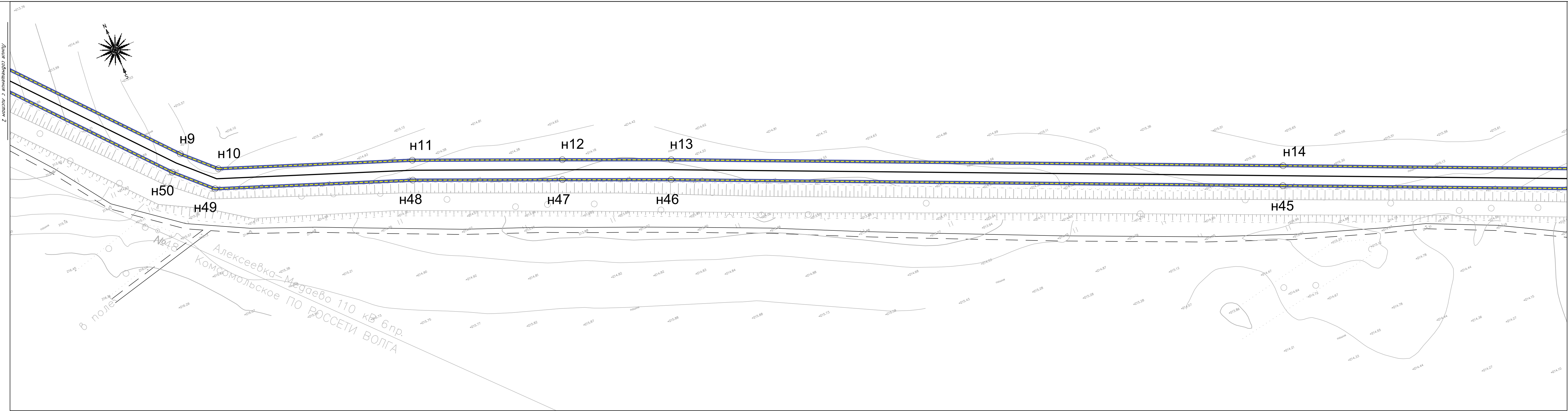
Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано	



13/1579-1-ДПТ-Р1.1-1					
Газопровод межпоселковый до д. Люля Чамзинского района Республики Мордовия					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Владыкина	01.22			
Проверил	Сысоева	01.22			
Норм.контр.	Ворожьев	01.22			
Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть				Стадия	Лист
				ПП-1	2
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Масштаб 1:1000				Листов	6
				ООО "Геостройконсалтинг" г. Саранск	



Согласовано				
Инф. N подл.				
Погр. и дата				
Взам. инф. N				



						13/1579-1-ДПТ-Р1.1-1			
						Газопровод межпоселковый до д. Люля Чамзинского района Республики Мордовия			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Владыкина	01.22					ПП-1	3	6
Проверил	Сысоева	01.22							
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Масштаб 1:1000	ООО "Геостройконсалтинг" г. Саранск		
Норм.контр.	Ворожье	01.22							

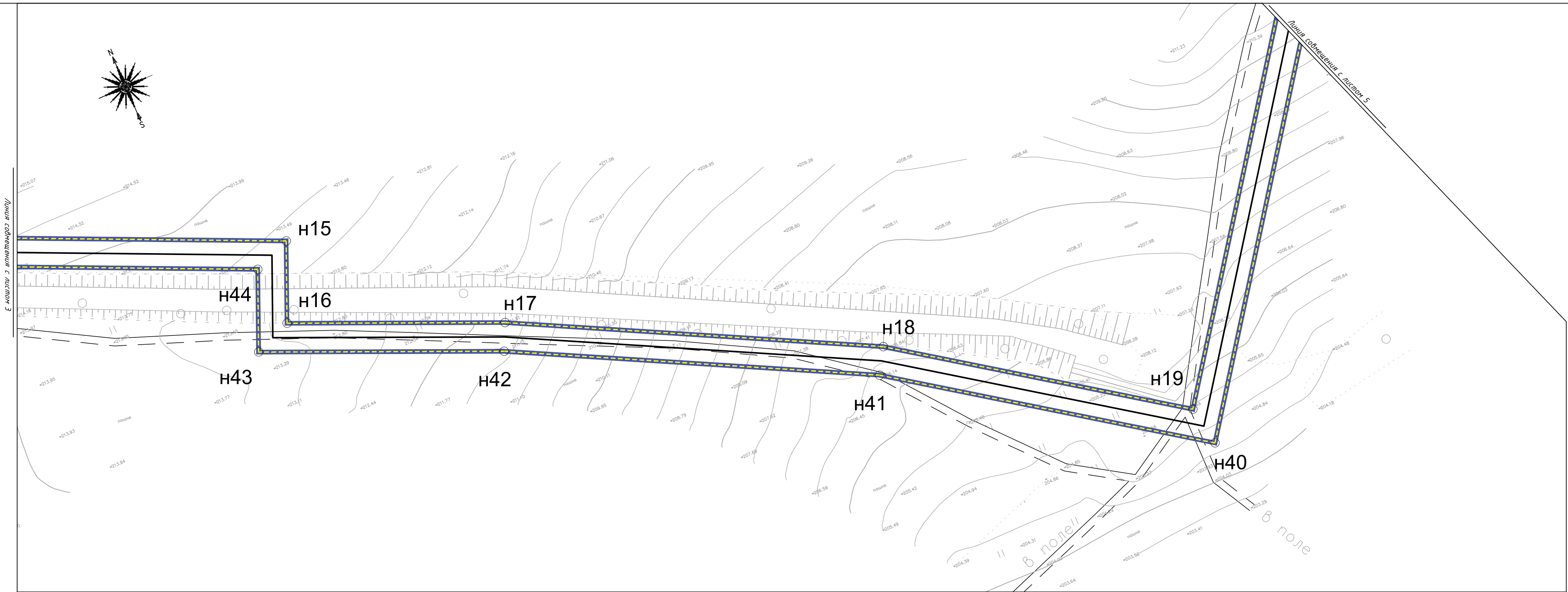
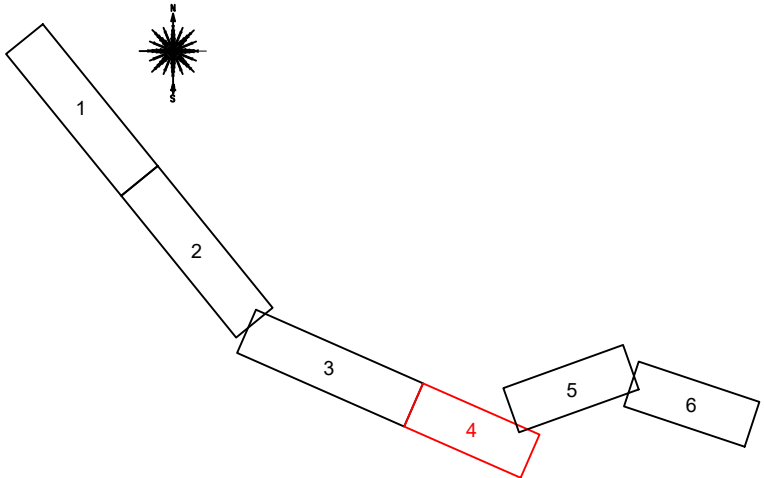
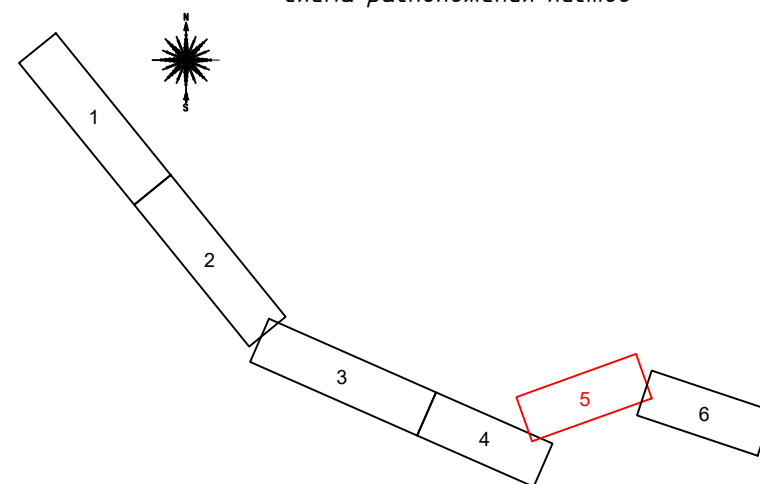


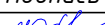


Схема расположения листов



						13/1579-1-ДПТ-Р1.1-1			
						Газопровод межпоселковый до д. Люля Чамзинского района Республики Мордовия			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Владыкина	3024	01.22				ПП-1	4	6
Проверил	Сысоева	Сисоев	01.22						
Норм.контр.	Воробьев	Воробьев	01.22			Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Масштаб 1:2000	ООО "Геостройконсалтинг" г. Саранск		

*Схема расположения листов*



						13/1579-1-ДПТ-Р.1.1-1			
						Газопровод межпоселковый до д. Люля Чамзинского района Республики Мордовия			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Владыкина				01.22		ПП-1	5	6
Проверил	Сысоева				01.22				
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Масштаб 1:2000.	ООО "Геостройконсалтинг" г. Саранск		
Норм.контр.	Воробьев				01.22				

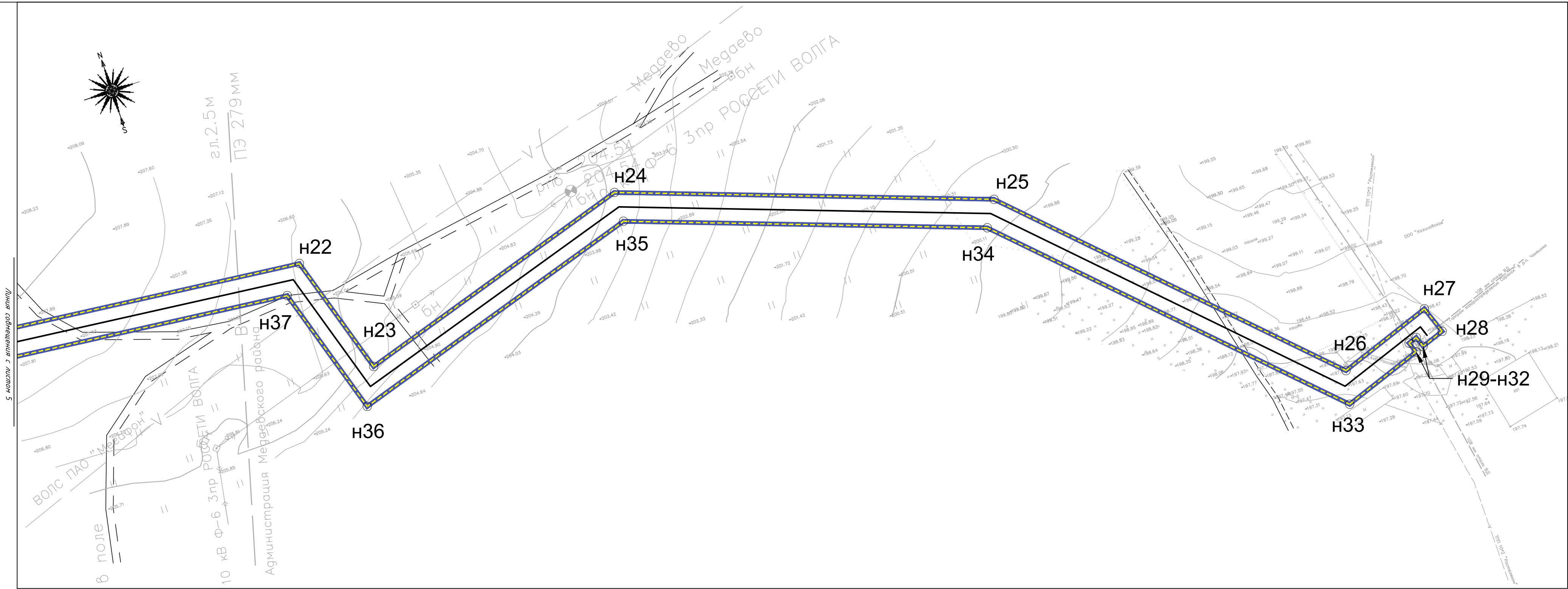
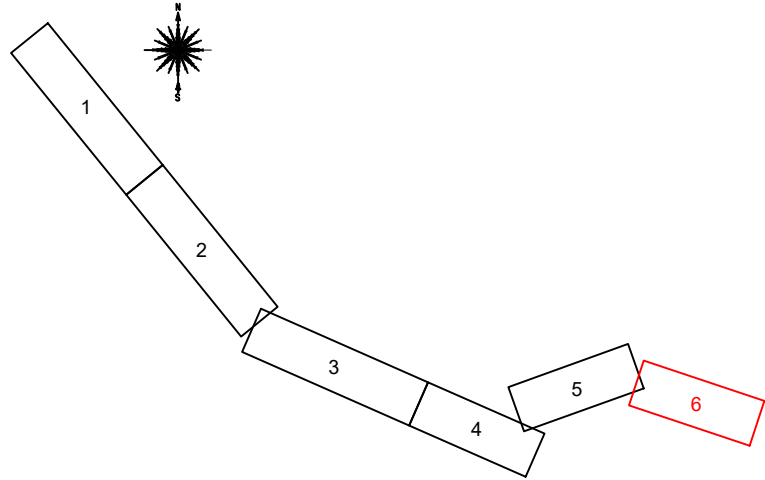





Схема расположения листов



						13/1579-1-ДПТ-Р1.1-1			
						Газопровод межпоселковый до д. Люля Чамзинского района Республики Мордовия			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Владыкина			01.22		ПП-1	6	6
Проверил		Сысоева			01.22				
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Масштаб 1:2000	ООО "Геостройконсалтинг" г. Саранск		
Норм.контр.		Воробьев			01.22				

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



## РАЗДЕЛ 2 ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

**1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

**Наименование планируемого для размещения линейного объекта:** «Газопровод межпоселковый до д. Люля Чамзинского района Республики Мордовия», включен в Программу газификации регионов Российской Федерации, утвержденную Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером.

**Характеристики планируемых для размещения линейных объектов:**

Объектом проектирования является межпоселковый распределительный газопровод высокого давления II категории.

Точка подключения (начало трассы) проектируемого подземного газопровода высокого давления II категории ( $P \leq 0,6$  МПа) - существующий подземный стальной газопровод высокого давления II категории проложенный до котельной в селе Медаево Ø 108. Давление в точке врезки составляет 0,6 МПа.

Проектируемый объект имеет следующие основные технико-экономические параметры и характеристики, представленные в таблице 1.1:

Таблица 1.1 – Характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта

№п/п	Наименование показателей	Значение
1	2	3
1	Категория и вид газопровода	Межпоселковый распределительный газопровод высокого давления II категории
2	Вид	Подземный полиэтиленовый газопровод высокого давления, природного газа
3	Протяженность	~ 3,9 км
4	Способ прокладки	Закрытый способ – методом наклонно-направленного бурения
5	Давление газа	$P \leq 0,6$ МПа
6	Диаметр труб	63 мм
7	Материал трубы	Полиэтилен 63х5,8
8	Глубина заложения	Не менее 1 м до верха трубы
9	Направление использования	Отопление, горячее водоснабжение, пищеприготовление
10	Количество газифицируемых населенных пунктов	1

Трасса газопровода заканчивается установкой газорегуляторного пункта, который предусмотрен проектом для снижения давления газа с высокого II категории  $P \leq 0,6$  МПа до низкого давления  $P \leq 0,005$  МПа, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического прекращения подачи газа при аварийных повышении или понижении входного давления сверх заданных пределов. Проектом предусмотрена установка одного газорегуляторного пункта шкафного типа (ГРПШ).

Проектируемый объект имеет следующие основные технико-экономические параметры и характеристики, представленные в таблице 1.2:

Таблица 1.2 – Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений

№п/п	Наименование показателей	Значение
1	2	3
1	Наименование здания и сооружения	Огороженная площадка проектируемого ПРГ
2	Количество	1
3	Габариты, м	7,5х3,5
4	Тип фундамента	Фундамент ленточный / ж/б плита
5	Глубина заложения фундамента, м	2
6	Материал стен (конструкций)	Сталь

Проектом предусмотрено применение в качестве фундамента под ГРПШ винтовых свай.

Информация о характеристиках планируемых для размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не приводится, так как линейные объекты, подлежащие реконструкции, отсутствуют.

## 2 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 линейных объектов

Таблица 2 – Перечень субъектов РФ, муниципальных образований и поселений на территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

№	Муниципальная единица	Название
1	2	3
1	Перечень субъектов Российской Федерации	Республика Мордовия
2	Перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации	Чамзинский район
3	Перечень населенных пунктов	д. Люля

## 3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Таблица 3 – Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

№№ точек	X	Y	№№ точек	X	Y
н1	423 255,71	1 341 365,45	н17	421 614,50	1 343 076,15
н2	423 231,83	1 341 379,09	н18	421 553,74	1 343 193,49
н3	423 226,64	1 341 370,01	н19	421 490,37	1 343 283,47
н4	423 130,60	1 341 383,02	н20	421 640,70	1 343 391,91
н5	422 331,70	1 342 030,77	н21	421 779,02	1 343 776,42
н6	422 257,01	1 342 089,04	н22	421 761,56	1 343 946,06
н7	422 239,94	1 342 101,59	н23	421 719,19	1 343 959,27
н8	422 084,10	1 342 227,81	н24	421 750,11	1 344 058,46
н9	421 994,64	1 342 302,87	н25	421 705,65	1 344 183,59
н10	421 980,20	1 342 317,33	н26	421 609,74	1 344 281,28
н11	421 944,95	1 342 408,00	н27	421 621,51	1 344 314,15
н12	421 914,93	1 342 476,88	н28	421 612,09	1 344 317,52
н13	421 892,99	1 342 526,81	н29	421 609,24	1 344 309,56
н14	421 766,87	1 342 806,19	н30	421 612,93	1 344 308,24
н15	421 671,25	1 343 017,76	н31	421 611,87	1 344 305,26
н16	421 644,87	1 343 006,49	н32	421 608,18	1 344 306,58



№№ точек	X	Y
н33	421 598,21	1 344 278,75
н34	421 696,97	1 344 178,16
н35	421 739,57	1 344 058,25
н36	421 706,67	1 343 952,70
н37	421 752,28	1 343 938,48
н38	421 768,84	1 343 777,66
н39	421 632,33	1 343 398,21
н40	421 476,50	1 343 285,79
н41	421 545,17	1 343 188,29
н42	421 605,47	1 343 071,85
н43	421 639,67	1 342 993,39
н44	421 666,17	1 343 004,72
н45	421 757,76	1 342 802,08
н46	421 883,85	1 342 522,74

№№ точек	X	Y
н47	421 905,77	1 342 472,87
н48	421 935,70	1 342 404,19
н49	421 971,64	1 342 311,75
н50	421 987,88	1 342 295,49
н51	422 077,74	1 342 220,09
н52	422 233,83	1 342 093,67
н53	422 250,98	1 342 081,07
н54	422 325,47	1 342 022,95
н55	423 126,48	1 341 373,49
н56	423 221,30	1 341 360,65
н57	423 220,17	1 341 358,68
н58	423 244,05	1 341 345,05
н1	423 255,71	1 341 365,45

#### **4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, отсутствуют планируемые для размещения линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения.

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

Согласно п. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Градостроительный регламент может быть распространен только на объекты капитального строительства, входящие в состав линейных объектов.

В составе линейного объекта проектируются следующие объекты капитального строительства:

- газорегуляторные пункты шкафные (ГРПШ) – 1 штука;
- запорная арматура – 1 штук.

Предельные параметры земельных участков и объектов капитального строительства применительно к проектируемым ГРПШ:

- минимальная площадь земельного участка – 10 кв. м.;
- максимальная площадь земельного участка – 100 кв. м.;
- минимальный отступ зданий, строений и сооружений от границ земельного участка – 3 м;
- предельное количество этажей – не подлежит установлению;
- предельная высота зданий, строений, сооружений – в соответствии с технологическим решением;
- минимальный отступ зданий, строений и сооружений от красных линий – не подлежит установлению;
- максимальный процент застройки в границах земельного участка – принимается в соответствии с заданием на проектирование;
- требования к цветовому решению внешнего облика объектов капитального строительства – принимаются в соответствии с заданием на проектирование;
- требования к строительным материалам, определяющим внешний облик объектов капитального строительства – принимаются в соответствии с заданием на проектирование;

– требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам объектов капитального строительства – принимаются в соответствии с заданием на проектирование.

**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**

Филиал ПАО «Россети Волга» - «Мордовэнерго» технические условия:

- выполнить требования главы 2.5 действующего издания «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», «Положения ПАО «Россети» о единой технической политике электросетевом комплексе»;
- обеспечить необходимый объем инженерно-геодезических изысканий, достаточный для разработки проектной и рабочей документации с указанием габаритных размеров в пересечениях и сближениях от проектируемых объектов до объектов электросетевого хозяйства филиала, с нанесением всех надземных и подземных коммуникаций и границ земельных участков с указанием собственников поставленных на кадастровый учет (оформленных в аренду либо собственность) попадающих в охранную зону энергообъекта);
- разработать план пересечений и сближений, профилей и ведомостей пересечений, включая характеристику пересекаемых объектов с нанесенными диспетчерскими наименованиями, расчет габаритов пересечений.

Региональное отделение по Республике Мордовия Поволжского филиала ПАО «МегаФон» технические условия:

- Комиссионно, с участием представителей РО по РМ ПФ ПАО «МегаФон» методом шурфления определить местоположение линейно-кабельного сооружения (ЛКС) ВОЛС ПАО «МегаФон».
- В проекте предусмотреть пересечение существующих коммуникаций ПАО «МегаФон» либо открытым способом, либо методом ГНБ (горизонтально-направленного бурения), в присутствии представителя ПАО «МегаФон», о чем за 2 (двое) суток известить по телефону.
- В местах пересечений линейно-кабельного сооружения (ЛКС) ВОЛС ПАО «МегаФон» с проектируемым объектом капитального строительства выполнить защиту ЛКС двумя швеллерами (под трубкой ЗПТ и над трубкой ЗПТ)

Для сохранности кабелей связи ПАО «Ростелеком» предложены следующие технические условия:

- выполнение пересечения газопровода с кабельными линиями связи под углом, близким к 90° (но не менее 60°);
- пересечение газопровода выполнить ниже кабелей связи не менее чем на 0,5 м. Кабели защитить стальными разрезными трубами диаметром не менее чем 2 диаметра кабеля. К трубам через каждые 1,5 м приварить пластины с отверстиями для болтового соединения двух частей труб. Трубы должны быть такой длины, чтобы их концы выступали за края траншеи не менее чем на 2 м с каждой стороны. При входе в трубу и выходе из нее на длине 5-7 см кабели следует плотно обмотать кабельной лентой или пряжей во избежание крутых изгибов у краев трубы вследствие возможной осадки грунта. В местах входа кабелей в трубы и выхода из них грунт должен быть плотно подбит под кабели. Зазоры между обмотанными кабелями и трубами следует тщательно заделать замазкой. Подсыпку под кабели выполнить разрыхленной землей или песчаным грунтом с тщательным уплотнением, слоями не более 0,1 м;

- засыпку траншеи в месте пересечения произвести песком слоями по 0,2 м с увлажнением и трамбованием каждого слоя вручную до уровня на 0,3 м выше действующего кабеля связи;
- выполнить мероприятия по укреплению стенок траншеи (котлована) для исключения повреждения кабеля связи из-за обвала грунта. При этом данное укрепление должно обеспечить достаточную защиту от обвала грунта, в том числе и при неблагоприятных погодных условиях (ливень, град и т.д.);
- на чертежах трассы прохождения кабельных линий связи нанесены ориентировочно, на местности обозначены типовыми предупредительными знаками. Точное прохождение кабельных линий связи определяет ТОЛЬКО ВЛАДЕЛЕЦ линии связи;
- проектировщику до начала разработки проекта совместно с представителями ОАО «Ростелеком» определить взаимное расположение существующих кабельных линий связи и проектируемых объектов строительства на местности по документации, прибором и шурфованием;
- на рабочих чертежах места пересечений и сближений с кабелями связи ПАО «Ростелеком» (до 2-х метров) сопроводить грифом «ВНИМАНИЕ! Кабель ПАО «Ростелеком». До начала работ вызвать представителя»;
- все земляные работы в охранной зоне кабелей связи ПАО «Ростелеком» вести вручную, в присутствии представителей Филиала в Республике Мордовия ПАО «Ростелеком»;
- при производстве землеройных работ в охранной зоне кабелей ПАО «Ростелеком» запрещено использование землеройной техники;
- в местах временных проездов строительной техники к зоне производства работ предусмотреть защиту кабельных линий связи ПАО «Ростелеком» дорожными плитами шириной 6 м и по 2 м в каждую сторону от кабеля связи. Места переезда согласовать с представителями филиала.

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

В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, отсутствуют объекты культурного наследия.

## **8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

С целью уменьшения воздействия техногенных процессов на окружающую среду в период строительства предусмотрен ряд организационно-технических мероприятий:

- охрана почвенно-растительного слоя и земельных ресурсов;
- охрана атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана животного мира;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения;
- мероприятия по снижению возможного негативного шумового воздействия;
- охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов.

**Охрана почвенно-растительного слоя.** К основным мероприятиям относятся:

- опережающее строительство временных проездов на территории строительства, в местах выгрузки и складирования конструкций и материалов, что позволяет значительно уменьшить нарушение ландшафта колесной и тракторной техникой;
- оптимизация транспортной схемы доставки грузов с целью сокращения протяженности временных проездов и возможности максимального использования постоянных дорог;
- упорядочение складирования отвального грунта методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещении;
- недопущение использования плодородного слоя грунта для устройства земляных сооружений для строительных работ;

- планово-регулярная очистка территории от твёрдых бытовых отходов, обезвреживание и утилизация их в сроки, установленные санитарными правилами;
- недопущение возгорания естественной растительности за счёт использования только технически исправной техники, запрещения выполнения открытых огневых работ и т.п.;
- рекультивация площадок временного отвода земель после окончания основных работ;
- недопущение разлива ГСМ и засорение площадок мусором;
- благоустройство площадок после окончания основных работ.

**Охрана атмосферного воздуха.** В период проведения строительно-монтажных работ потенциальными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- строительная техника и автотранспорт;
- сварочные посты;
- перегрузка сыпучих материалов;
- работа дизельных установок;
- работа компрессора.

К основным мероприятиям по охране атмосферного воздуха от загрязнения в период ведения строительно-монтажных работ относятся:

- максимальное сокращение жидкого топлива для производственно-технологических нужд (прогрева объектов сооружений, оттаивания мёрзлого грунта, производства изоляционных работ и другого) и использование для этих целей электроэнергии или природного газа;
- выбор режима работы оборудования в периоды неблагоприятных метеорологических условий, позволяющего уменьшить выброс загрязняющих веществ в атмосферу и обеспечить снижение их концентраций в приземном слое воздуха;
- своевременное прохождение технического обслуживания техники;
- регулярный контроль технического состояния парка строительных машин и механизмов строительных организаций, проверка выхлопных газов на СО;
- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- размещение на площадке ремонтных работ только того оборудования, которое требуется для выполнения технологических операций, предусмотренных на данном этапе работ.

**Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения.** Основные мероприятия по охране водных ресурсов от загрязнения сводятся к предотвращению обеднения и гибели водных экологических систем и сокращению до минимума поступления загрязняющих веществ в водные объекты.

Для уменьшения выноса загрязняющих веществ со сточными водами с территории строительной площадки необходимо проведение следующих мероприятий:

- организация регулярной уборки территории;
- упорядоченное складирование и транспортирование строительных материалов;
- оборудование для испытаний трубопровода располагать на площадках, исключающих при аварийной ситуации попадание загрязнения в водоёмы;
- воду после проведения испытаний необходимо собирать в специальные резервуары (инвентарные емкости) с последующим вывозом в канализационную систему организацией, имеющей соответствующие лицензии.

**Мероприятия по снижению возможного негативного шумового воздействия.** Снижение возможного негативного шумового воздействия на окружающую среду при выполнении строительных работ достигается путем эксплуатации технических средств и строительных механизмов, соответствующих нормативно-техническим требованиям по уровню шумового воздействия.

**Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов.** Охрану окружающей среды от воздействия отходов обеспечивают следующие мероприятия:

- проведение инвентаризации отходов;
- безопасное накопление (временное складирование) отходов;
- передача отходов в специализированную организацию, имеющую лицензию по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

К мероприятиям по безопасному накоплению отходов относятся:

- раздельное складирование отходов с учетом физико-химических свойств, агрегатного состояния, класса опасности;
- накопление отходов в герметичных емкостях и контейнерах на специальных площадках, имеющих твердое покрытие.

**Рекультивация земель.** Проектируемый газопровод проходит по землям сельскохозяйственного назначения.

На период строительства, для производства строительно-монтажных работ, размещения строительных машин и механизмов, отвалов растительного и минерального грунта, плети сваренной трубы предусмотрена полоса временного отвода земель.

Перед началом производства работ по трассе газопровода на рекультивируемых землях снимается почвенно-растительный слой и складывается вдоль трассы газопровода в пределах временной полосы отвода. Дальность перемещения грунта до 10 метров.

Рекультивация участков временного отвода земель по трассе газопровода включается в общий комплекс работ по прокладке инженерных сетей и выполняется в следующей последовательности:

- после прохода строительного потока, уложенный в траншею трубопровод засыпают, перемещая весь минеральный грунт с послойным его уплотнением без устройства валика над газопроводом;
- после засыпки траншеи минеральным грунтом по полосе рекультивации распределяют плодородный слой почвы;
- по окончании работ по рекультивации земли, отведенные во временное пользование, возвращаются землепользователям в состоянии, пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

Биологическая рекультивация.

Восстановление первоначального плодородия нарушенных строительством земель - второй этап рекультивации земель (биологический этап).

## **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**

Согласно Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 года № 116-ФЗ, объект строительства относится к опасным производственным объектам.

Объект строительства находится на территории не отнесенной к категории по гражданской обороне в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 года № 804 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне».

Объект строительства не находится на территории зоны возможных сильных разрушений, не попадает в зону возможного радиоактивного загрязнения, в зону возможного катастрофического затопления (пункт 4.4. СП 165.1325800.2014).

**Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения.**

В качестве мероприятий по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения данным проектом предусмотрены: - подземная прокладка газопровода на всем протяжении; - световая маскировка оборудования установленного на поверхности земли.

**Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники.**

Специальная обработка людей, обеззараживание одежды и специальной обработки техники проектом не предусматривается в связи с отсутствием необходимых для этих целей помещений. Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта.

### **Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта.**

На основании исходных данных и требований, проектируемый объект находится вне зоны возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения). Согласно исходным данным для разработки раздела ПМ ГОЧС и заданию Заказчика систем контроля радиационной и химической обстановки на рассматриваемом объекте не требуется, и в данном проекте эти системы не разрабатывались.

### **Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны.**

Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны не предусматриваются т.к согласно объема работ обслуживающий персонал на проектируемых объектах отсутствует.

### **Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы.**

Проектируемый объект не имеет в своем составе материальных ценностей, которые необходимо эвакуировать в безопасные районы. Поэтому таких мероприятий не требуется. Прекращение деятельности объекта в военное время не предусматривается.

### **Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте.**

В качестве проектных решений по исключению разгерметизации трубопровода и предупреждению аварийных выбросов опасного вещества, принятых на рассматриваемых участках строительства трубопроводов предусматриваются мероприятия:

- организационно – технические;
- технологические;
- строительные.

#### **1. Организационно – технические мероприятия**

- материалы и конструкция трубопровода приняты из расчета обеспечения достаточной прочности и надежной эксплуатации трубопроводов во всем рабочем диапазоне давлений и температур транспортируемого вещества;

- применяются механические и электрохимические средства защиты трубопроводов от коррозии;

- пересечки с коммуникациями приняты в стальных трубах (футлярах);

- прокладка подводных переходов предусматривается с заглублением в дно пересекаемых водных преград. Величина заглубления назначается с учетом возможных деформаций русел и перспективных дноуглубительных работ; - осуществление авторского надзора за строительством; - выполнение СМР в строгом соответствии с проектной документацией;

- осуществление контроля качества строительно-монтажных работ;

- предпусковые испытания всего оборудования на прочность и герметичность;

- систематический инструментальный контроль оборудования на соответствие условиям эксплуатации.

#### **2. Технологические мероприятия**

Межпоселковый газопровод в вертикальной плоскости прокладывается подземно параллельно рельефу местности за счет естественного изгиба труб. Исходя из условий обеспечения сохранности газопровода от механических повреждений, минимальная глубина заложения принята в соответствии с п.5.6.4 СП 62.13330.2011\* «Газораспределительные системы». Криволинейное положение газопровода в вертикальной и горизонтальной плоскостях достигаются укладкой сваренных плетей труб в спроектированную траншею по кривым упругого изгиба или с помощью применения полиэтиленовых отводов заводского изготовления. Минимальный радиус упругого изгиба в соответствии с п. 5.4 СП 42-103-2003 составляет не менее 25 наружных диаметров газопровода и для проектируемого газопровода равен: при наружном диаметре 63мм – 15,75м. Трасса проектируемого межпоселкового газопровода пересекает воздушные линии электропередач (ВЛ). Пересечения, сближения и параллельное следование с существующими линиями электропередачи выполнены в соответствии с ПУЭ издание 7.

Строительно-монтажные работы в охранных зонах электрических сетей производить только по наряду-допуску с письменного согласия организаций, в ведении которых находятся эти сети. Расстояния при пересечении проектируемым газопроводом линий электропередачи приняты в соответствии с ПУЭ от подземной части (фундаментов) опоры до трубопровода: для ВЛ 0,4кВ – не менее 1 м, 10 кВ - не менее 5 м, для ВЛ 110кВ, 220кВ – не менее 10 м. Расстояние в свету между пересекаемыми коммуникациями принято в соответствии с требованиями Приложения В СП 62.13330.2011\*. Разработка траншеи при пересечении с кабелем и газопроводом ведется вручную по 2,0 м в каждую сторону от пересекаемой коммуникации. При пересечении строящегося трубопровода с подземными коммуникациями, не принадлежащими заказчику, производство строительно-монтажных работ допускается при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей эти коммуникации, и в присутствии ее представителя. Минимальное расстояние в свету от существующих кабелей до прокладываемого газопровода 0,5 м. На прямых участках трассы газопровода, в пределах видимости (но не реже чем через 500 м), в местах изменения диаметра, на углах поворота трассы, а также на пересечениях с дорогами и другими коммуникациями предусмотрена установка опознавательных знаков газопровода в соответствии с требованиями Правил охраны газораспределительных сетей и п.4.20 СП 42-101-2003. На опознавательных знаках указано расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно - диспетчерской службы. Для обозначения трассы также предусмотрена укладка сигнальной детекционной ленты по всей длине трубопровода. Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью: «Осторожно! Газ» и одним изолированным проводником. Укладывается на расстоянии 0,2м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

### 3. Строительные мероприятия

Выбор конструкции и типа фундамента производился исходя из данных инженерно-геологических изысканий трассы проектируемого газопровода. Выбор конструкции и типа фундамента производился исходя из данных инженерно-геологических изысканий трассы проектируемого газопровода. Исходя из характера грунтов в районе установки ШРП было принято решение на использование столбчатого фундамента из винтовых свай Ø108 мм, закручиваемых ниже глубины промерзания. Использование данного типа фундамента минимизирует механическое воздействие на грунты основания, что способствует сохранению их прочностных характеристик, а также снижает трудоемкость выполнения монтажных работ при установке фундамента.

**Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах.**

Персонал, обслуживающий проектируемый объект, оснащен средствами индивидуальной защиты, спецодеждой. Обслуживающий персонал проинформирован о наличии соседних ПОО и возможных аварийных ситуациях на них, что обеспечивает своевременное обнаружение опасности и принятие адекватных мер по спасению.

Во время строительных работ средства индивидуальной защиты (СИЗ) и индивидуальные аптечки медицинской помощи для персонала, осуществляющего демонтажные/строительные работы хранятся на рабочих местах, а по окончании рабочей смены – в отведенном для этой цели месте. Места хранения не попадают в зоны действия поражающих факторов.

**Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 53111.**

Функции системы управления обеспечиваются с соответствующих пультов управления, расположенных у диспетчера АО «Газпром газораспределение Саранск». С пульта управления диспетчера выполняются функции контроля за технологическим процессом объекта в целом в части безаварийной остановки. Пульт управления, не попадает в зону действия поражающих факторов при возможных авариях на рассматриваемом объекте, следовательно, нанесение вреда



обслуживающему персоналу осуществляющего контроль за технологическим процессом проектированного объекта исключен.

**Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций.**

Беспрепятственная эвакуация персонала в случае чрезвычайной ситуации на проектируемом объекте осуществляется непосредственно по существующим автодорогам.

Решение на ввод сил и средств ликвидации аварийной ситуации принимает Председатель комиссии по ЧС (КЧС) АО «Газпром газораспределение Саранск». Он назначает ответственного руководителя на месте ЧС. Далее ответственный руководитель работ действует согласно утвержденного порядка действия персонала и должностных лиц по предупреждению и ликвидации ЧС. Решения по привлечению других дополнительных ресурсов для ликвидации ЧС (сил РСЧС, сил и средств сторонних специализированных организаций) принимает Председатель КЧС по согласованию с Главным Управлением МЧС России по Республике Мордовия.

Аварийно-спасательные работы должны быть организованы и проведены в минимально короткие сроки. Проводятся они непрерывно днем и ночью, в любую погоду, до полного их завершения.

При этом он определяет состав привлекаемых ресурсов (сил и средств) ликвидации ЧС и пути доставки их на объект ведения работ. Ввод сил достигается за счет:

- переброски сил и средств ликвидации ЧС непосредственно к объекту ведения работ наземным или воздушным транспортом;
- включением в группировку сил ликвидации ЧС подразделений, оснащенных инженерной и дорожной техникой (бульдозер, экскаватор, погрузчик), пожарной техникой и автомобилями с повышенной проходимостью;
- привлечением в группировку сил ликвидации ЧС инженерных и дорожных формирований территориальной подсистемы РСЧС, оснащенных тяжелой инженерной техникой.
- беспрепятственного передвижения в зоне проектируемого участка строительства сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций непосредственно по автодорогам.