



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

Газопровод межпоселковый от ГРС-85 с. Игнатовка - пос. Первомайский
-с. Спешневка – с. Стоговка - с. Екатериновка Кузоватовского района"
Ульяновской области

(Договор №8000.253.085/69 от 25 февраля 2022)

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1

ТОМ 1.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

Газопровод межпоселковый от ГРС-85 с. Игнатовка - пос. Первомайский
-с. Спешневка – с. Стоговка - с. Екатериновка Кузоватовского района"
Ульяновской области

(Договор №8000.253.085/69 от 25 февраля 2022)

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1

ТОМ 1.1

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала



Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта



Д.А. Никулин



ООО «СМТ»

190013, г. Санкт-Петербург, ул. Рузовская, дом 2,
литера Б, помещение 1Н

СРО-И-021-12012010
СРО-П-006-28052009

Заказчик: ООО «Газпром межрегионгаз»

**Газопровод межпоселковый от ГРС-85 с. Игнатовка – пос. Первомайский –
с. Спешневка – с. Стоговка – с. Екатериновка Кузоватовского района
Ульяновской области**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1

ТОМ 1.1



ООО «СМТ»

190013, г. Санкт-Петербург, ул. Рузовская, дом 2,
литера Б, помещение 1Н

СРО-И-021-12012010
СРО-П-006-28052009

Заказчик: ООО «Газпром межрегионгаз»

**Газопровод межпоселковый от ГРС-85 с. Игнатовка – пос. Первомайский –
с. Спешневка – с. Стоговка – с. Екатериновка Кузоватовского района
Ульяновской области**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1

ТОМ 1.1

Заместитель генерального директора
по проектированию

Беняковкин Я.С.

Главный инженер проекта



Герасимова Е.В.

Общество с ограниченной ответственностью

«ГЕОСТРОЙКАДАСТР»

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

**Газопровод межпоселковый от ГРС-85 с. Игнатовка – пос.
Первомайский – с. Спешневка – с. Стоговка – с. Екатериновка
Кузоватовского района Ульяновской области**

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

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1

Общество с ограниченной ответственностью

«ГЕОСТРОЙКАДАСТР»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Газопровод межпоселковый от ГРС-85 с. Игнатовка – пос.
Первомайский – с. Спешневка – с. Стоговка – с. Екатериновка
Кузоватовского района Ульяновской области

Том 1.1 Основная (утверждаемая) часть
проекта планировки территории

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1

Генеральный директор





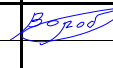
П.О. Авдюшкин

Главный инженер проекта

Г.А.Орбелян

Экз.№ ____

Номер тома	Обозначение тома	Наименование тома	Номер раздела	Наименование раздела
1	2	3	4	5
Том 1.1	2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1	Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории	1	Проект планировки территории. Графическая часть
			2	Положение о размещении линейных объектов
Том 1.2	2956.085.0/0.1294-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	2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р2.1	Основная (утверждаемая) часть проекта межевания территории	1	Проект межевания территории. Графическая часть
			2	Проект межевания территории. Текстовая часть
Том 2.2	2956.085.0/0.1294-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											
Инв. № подл.		2956.085.0/0.1294-ДПТ-СП										
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
	Разработал		Орбелян			11.22						
	Проверил		Воробьев			11.22						
		Н.контроль	Воробьев			11.22						
СОСТАВ ПРОЕКТА						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	-	1
Стадия	Лист	Листов										
П	-	1										
						ООО «Геостройкадастр» г. Саранск						

Обозначение	Наименование документа	Номер страницы
1	2	3
2956.085.0/0.1294-ДПТ-СП	Состав проекта	2
2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1-С	Содержание	3
	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1-1	Чертеж красных линий (не разрабатывается)	6
2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1-2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Масштаб 1:2000	7
2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1-3	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (не разрабатывается)	25
2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1-П	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	27
	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	28
	3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	28
	4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	30
	5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	30
	6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не	31

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1-С					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Орбелян				11.22
Проверил	Воробьев				11.22
Н.контроль	Воробьев				11.22
СОДЕРЖАНИЕ					
Стадия		Лист		Листов	
П		1		2	
ООО «Геостройкадастр» г. Саранск					

	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	
	7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	39
	8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	39
	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	48

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1-С	Лист
							2

Раздел 1
«Проект планировки территории. Графическая часть»

«Газопровод межпоселковый от ГРС-85 с. Игнатовка – пос. Первомайский – с. Спешневка – с. Стоговка – с. Екатериновка Кузоватовского района Ульяновской области»

**Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории.
Том 1**

Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории. Графическая часть

1.1-1 Чертеж красных линий

Чертеж красных линий не разрабатывается в соответствии со ст.1 п.11 ГК РФ: красные линии – линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории.

Проектируемый объект не относится к территории общего пользования, следовательно, проектом не предусмотрен чертеж красных линий.

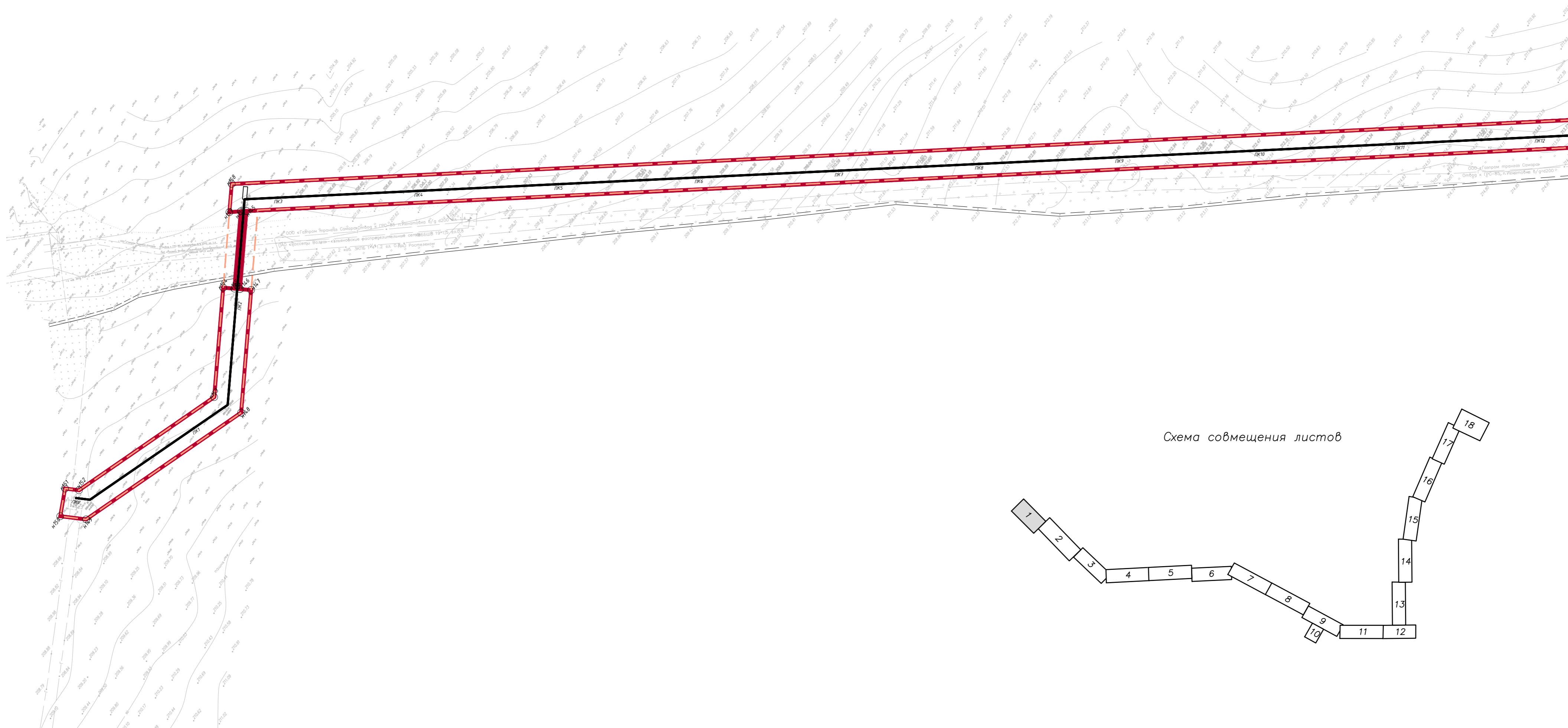


Схема совмещения листов



Линия сводки с листом 2

Условные обозначения:

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, номера характерных точек
- газопровод

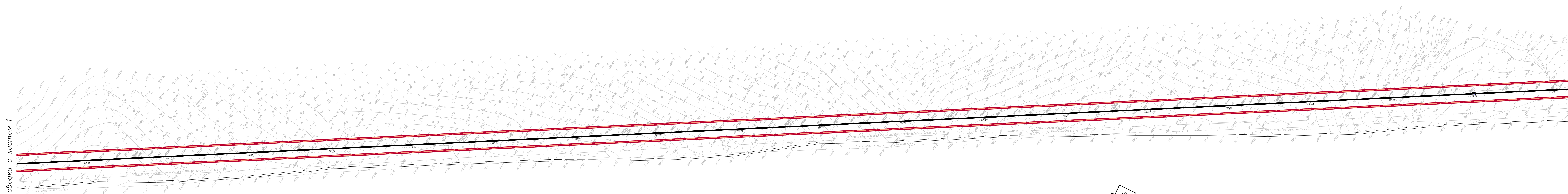
Примечания:

- Каталог координат характерных точек зоны планируемого размещения линейного объекта приведен в Положении о размещении линейного объекта;
- Зона размещения линейного объекта определена на основании раздела 6 «Проект организации строительства» и принята шириной 20 м на основании СН 452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов».

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

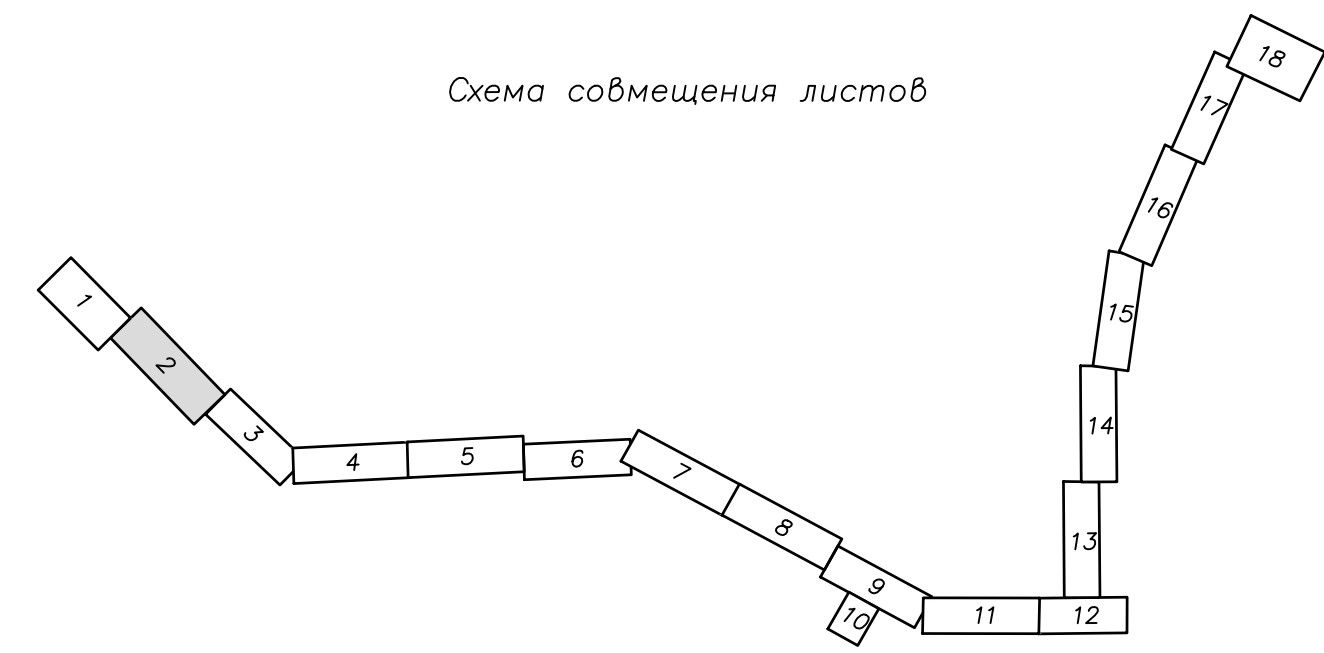
2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р11-2						
"Газопровод межпоселковый от ГРС-85 с. Игнатовка - пос. Первомайский - с. Спешневка - с. Стогопка - с. Екатеринбург Кузоватовского района Ульяновской области"						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
		Разработал	Орбелян		11.22	
		Проверил	Воробьев		11.22	
		Н. контроль	Воробьев		11.22	
		ГИП	Герасимова		11.22	
Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории. Графическая часть				Стадия	Лист	Листов
				П	1	18
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Масштаб 1:2000				ООО "Геостройкадастр" г. Саранск		

Лінія сводки с листом 1



Лінія сводки с листом 3

Схема совмещения листов



Кий. № подл.
Повн. и дата
Взам. инв. №
Сделано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р.1.1-2	Лист 2
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------------	-----------

Линия сводки с листом 2

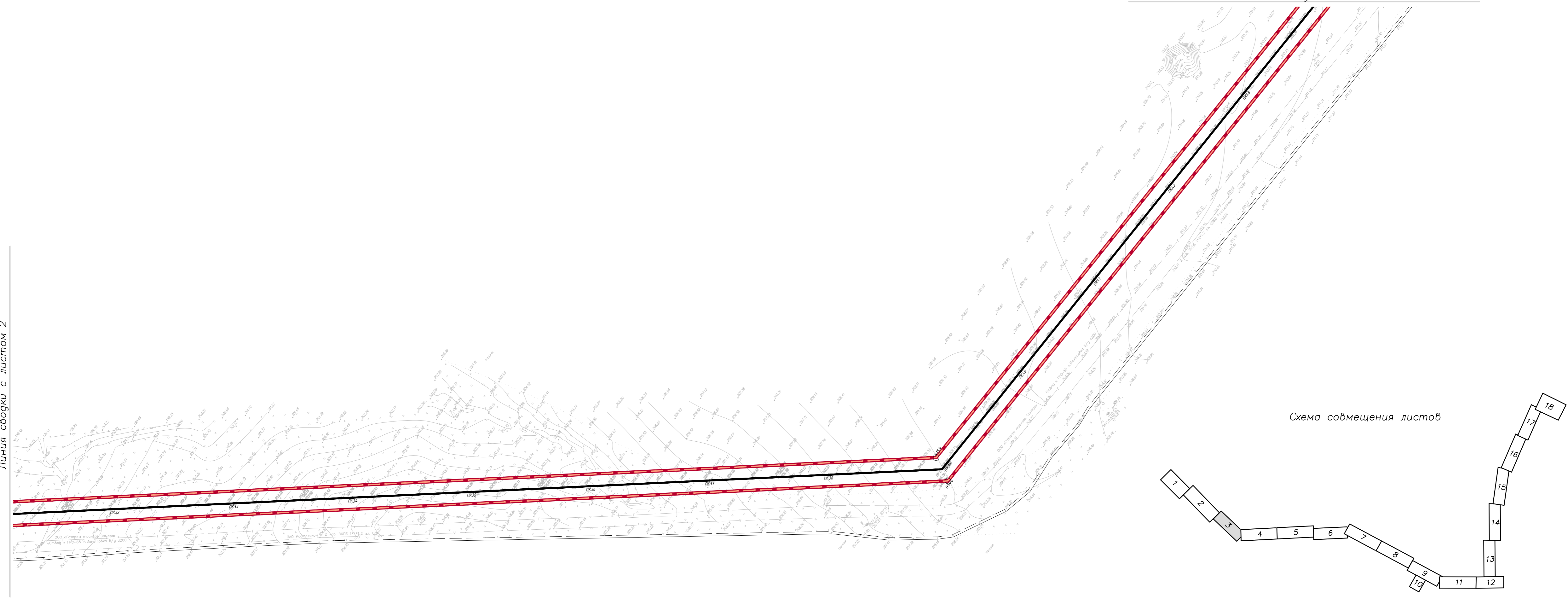
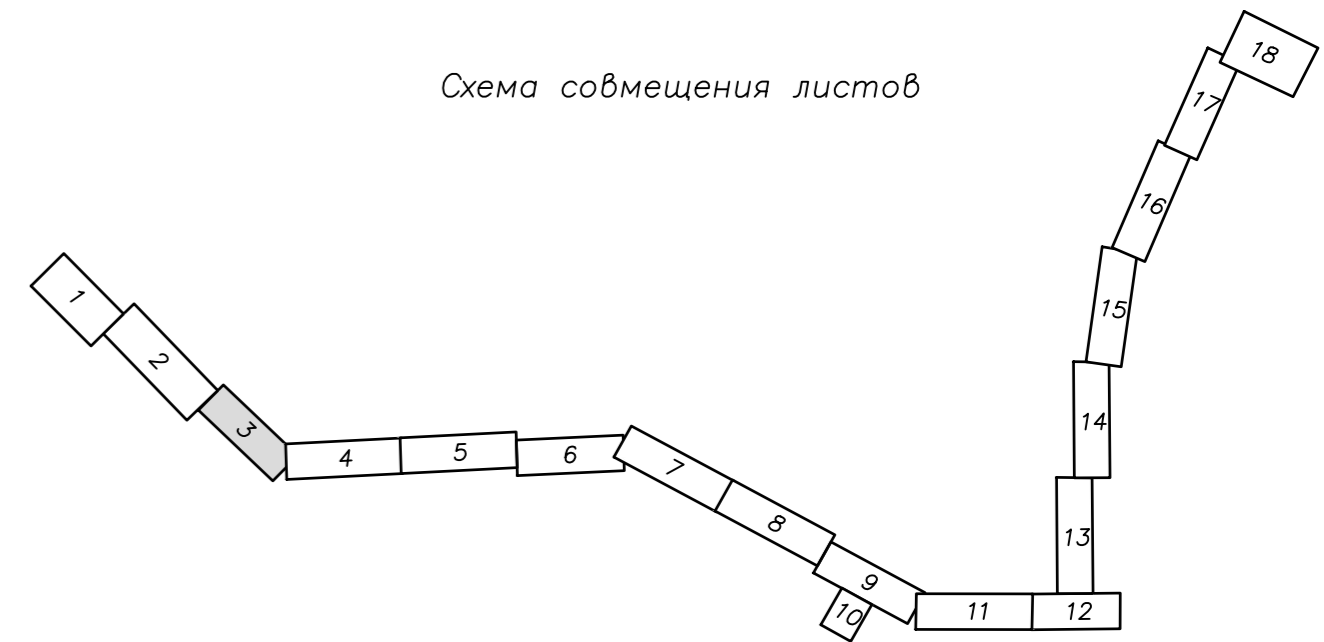


Схема совмещения листов

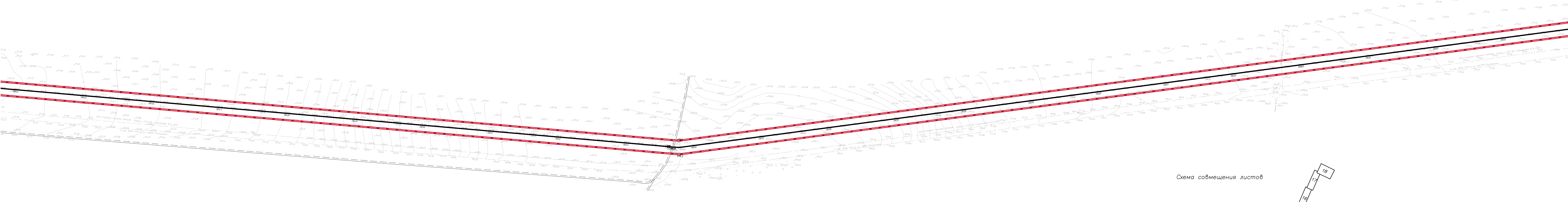


Составлено					
Изм. №					
Кол. уч.					
Лист					
№ док.					
Подпись					
Дата					

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

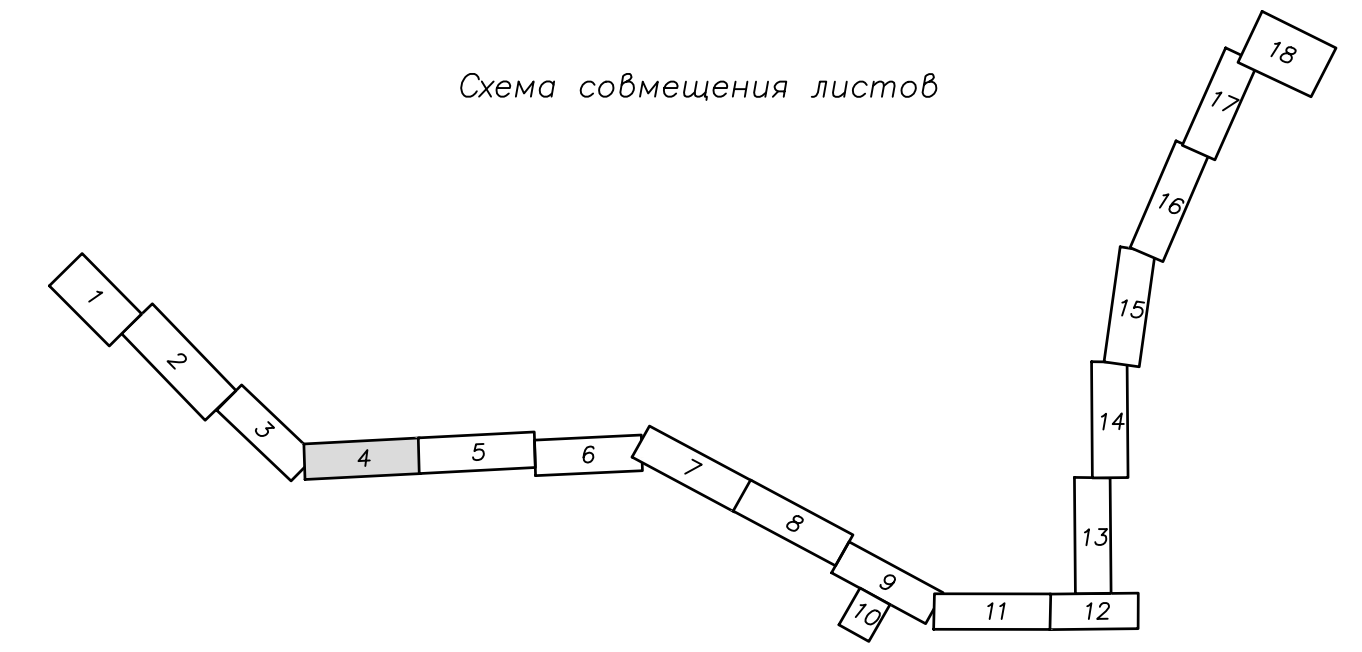
2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1-2

Линия събки с листом 3



Линия събки с листом 5

Схема совмещения листов



Иф. № подл.
Лист и дата
Взам. инв. №
Составлено

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата	2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р.1.1-2	Лист 4
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------------	-----------

Линия сводки с листом 4

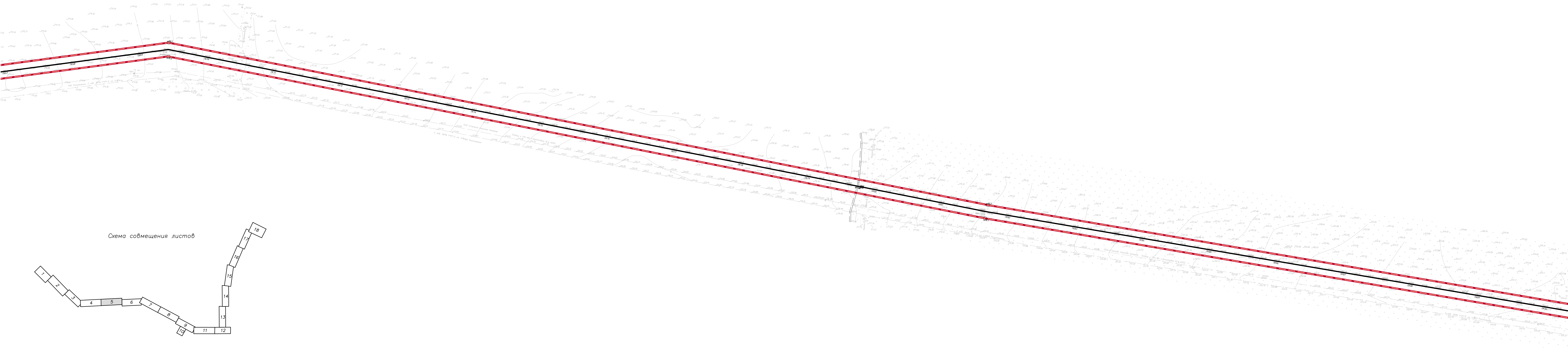
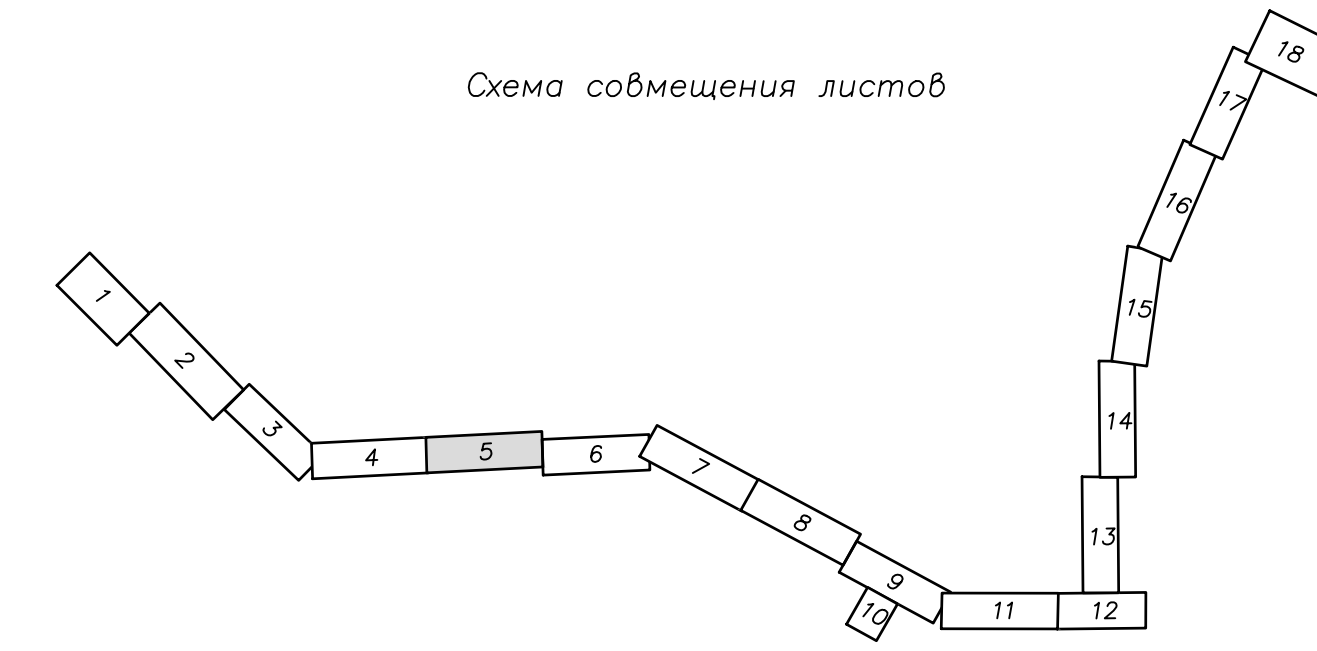


Схема совмещения листов

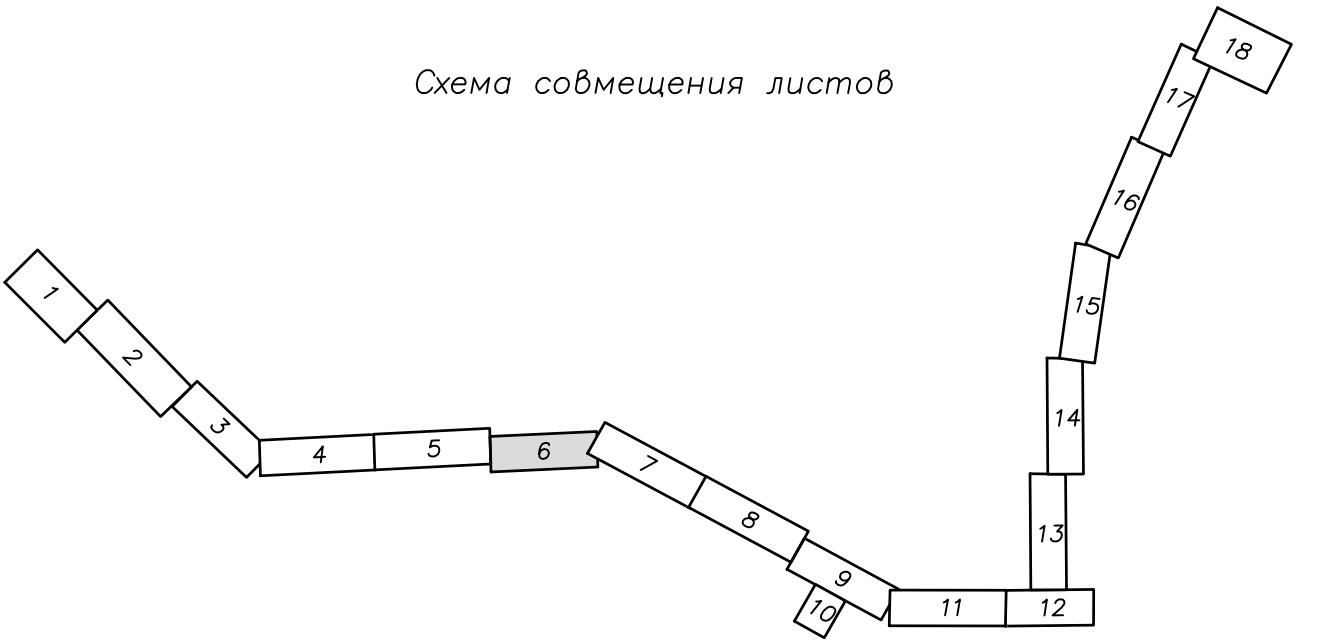
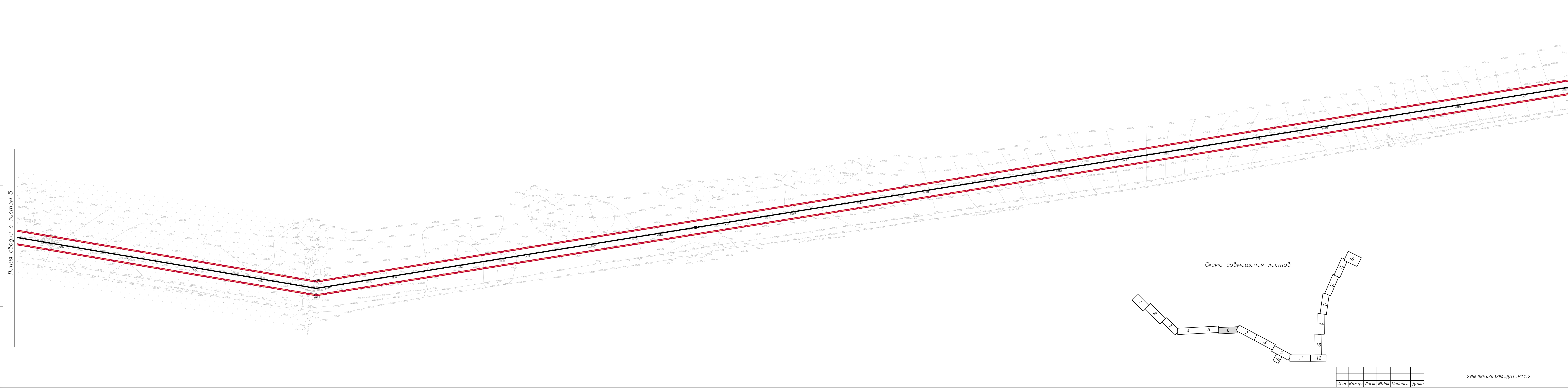


Линия сводки с листом 6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р11-2

Линия съвки с листом 5



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р.1.1-2

Лист 6

Составлено

Взв. шиф. №

Лист и дата

Иф. № подл.

Иф. № подл.
Лист и дата
Взлч. шиф. №
Содержание

Линия сводки с листом 6

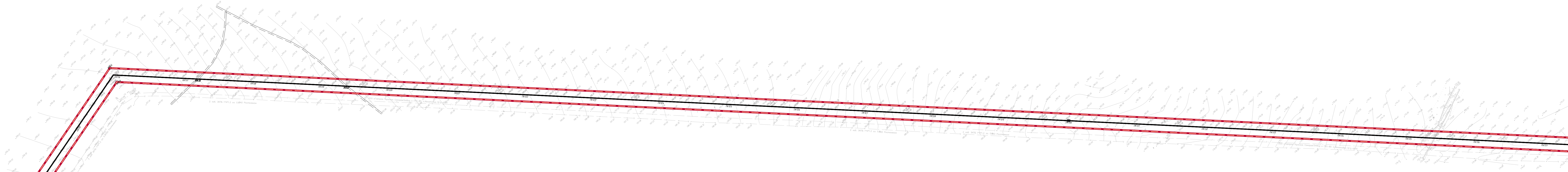
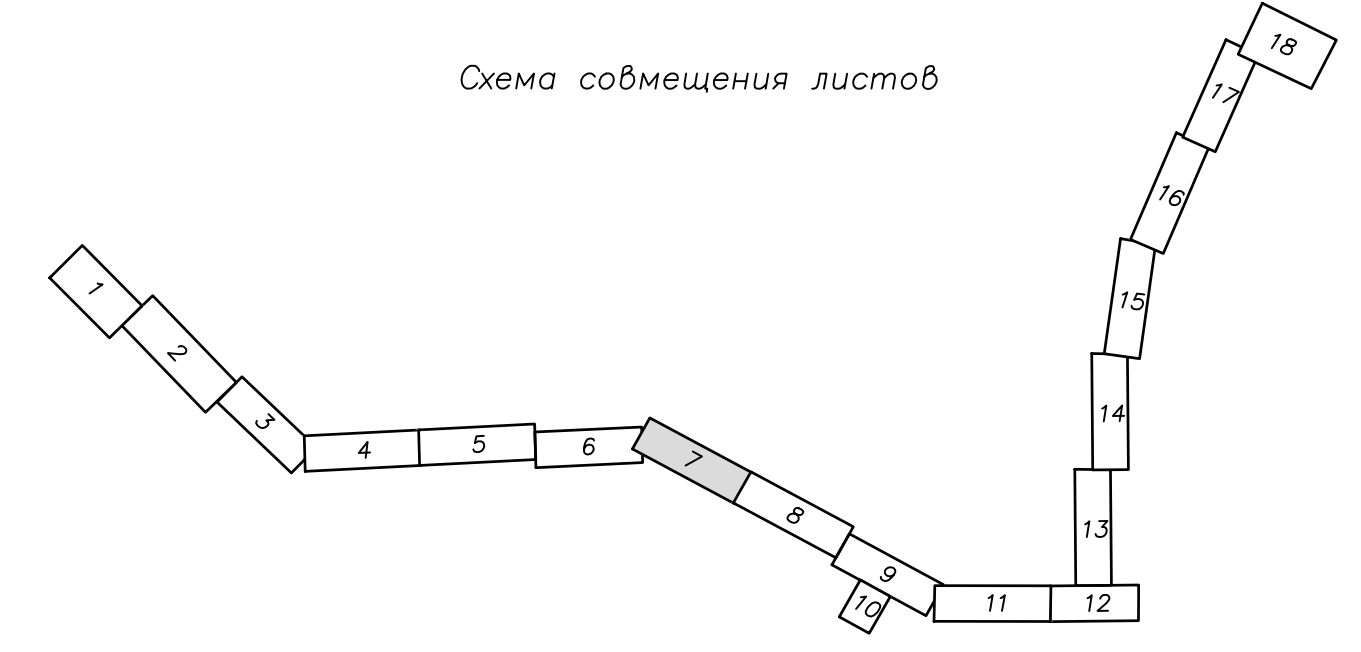


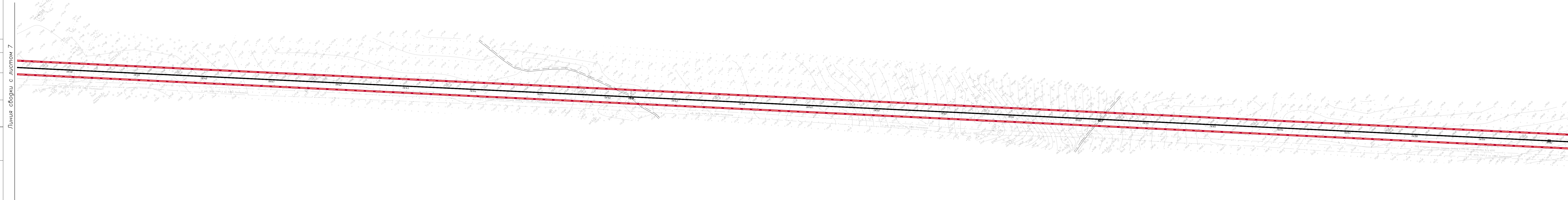
Схема совмещения листов



Линия сводки с листом 8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема совмещения листов



Линия съогласи с листом 7

Линия съогласи с листом 9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1-2

Лист
8

Съгласовано

Ид. № подл.

Лист и дата

Взлч. шиф. №

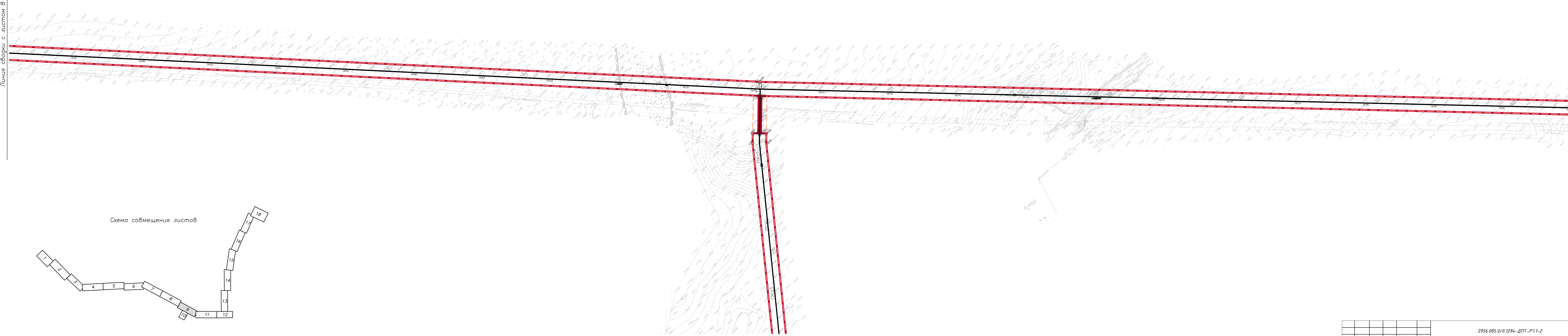
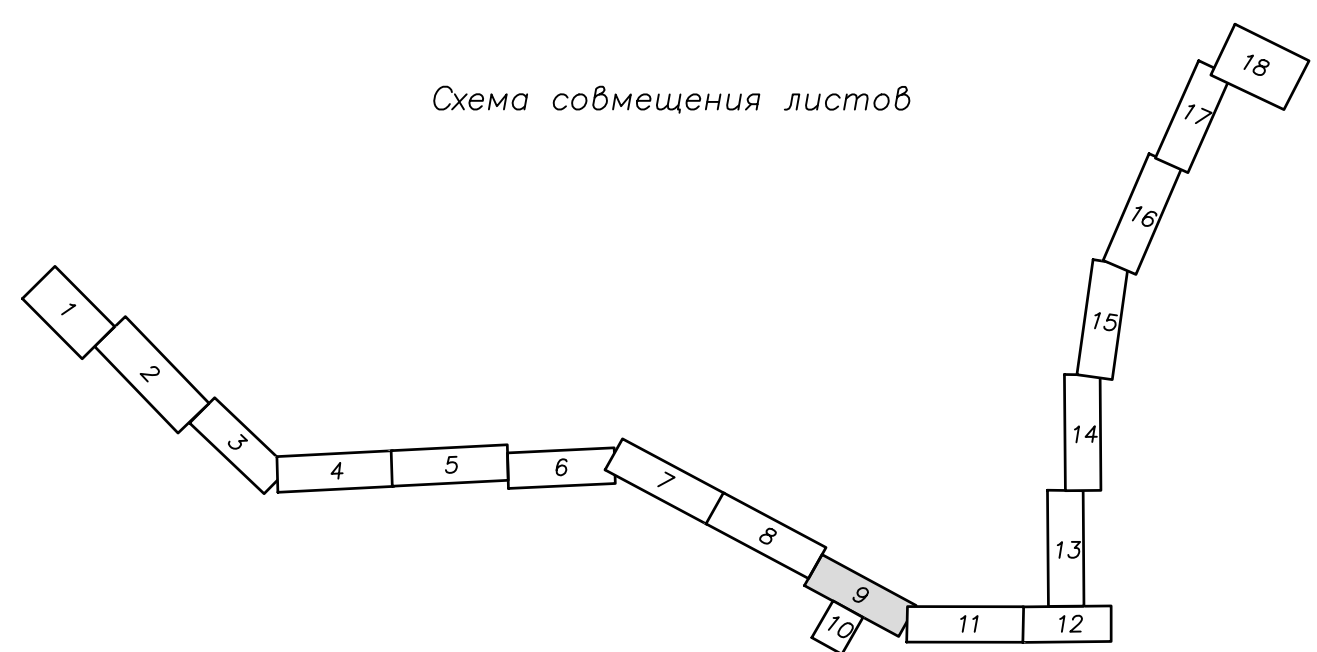


Схема совмещения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1-2

Линия сводки с листом 9

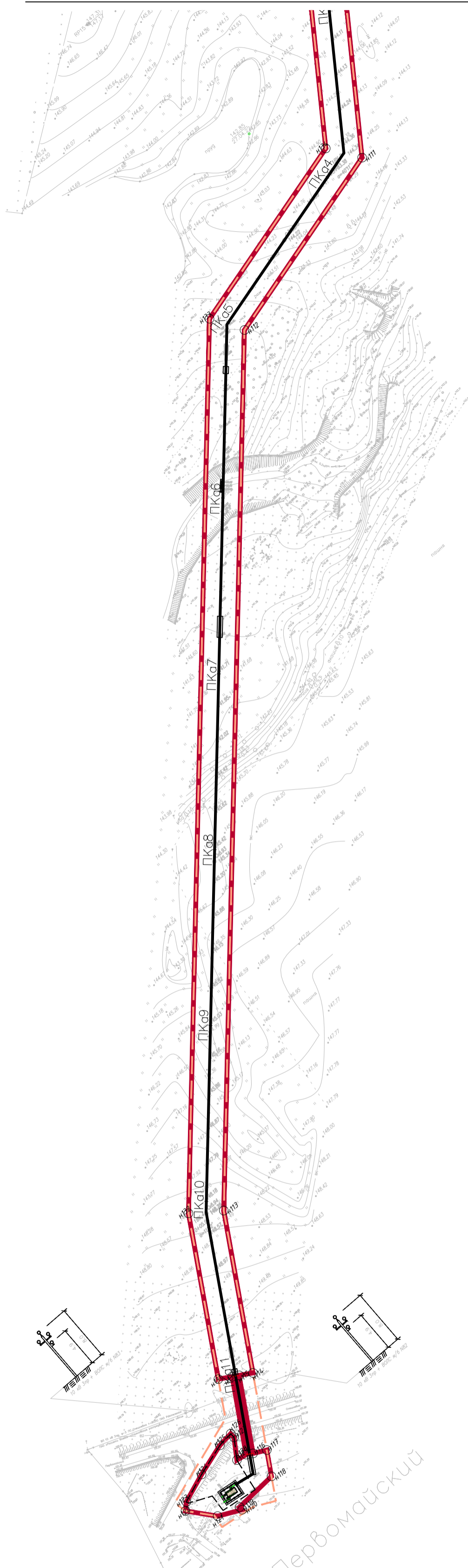
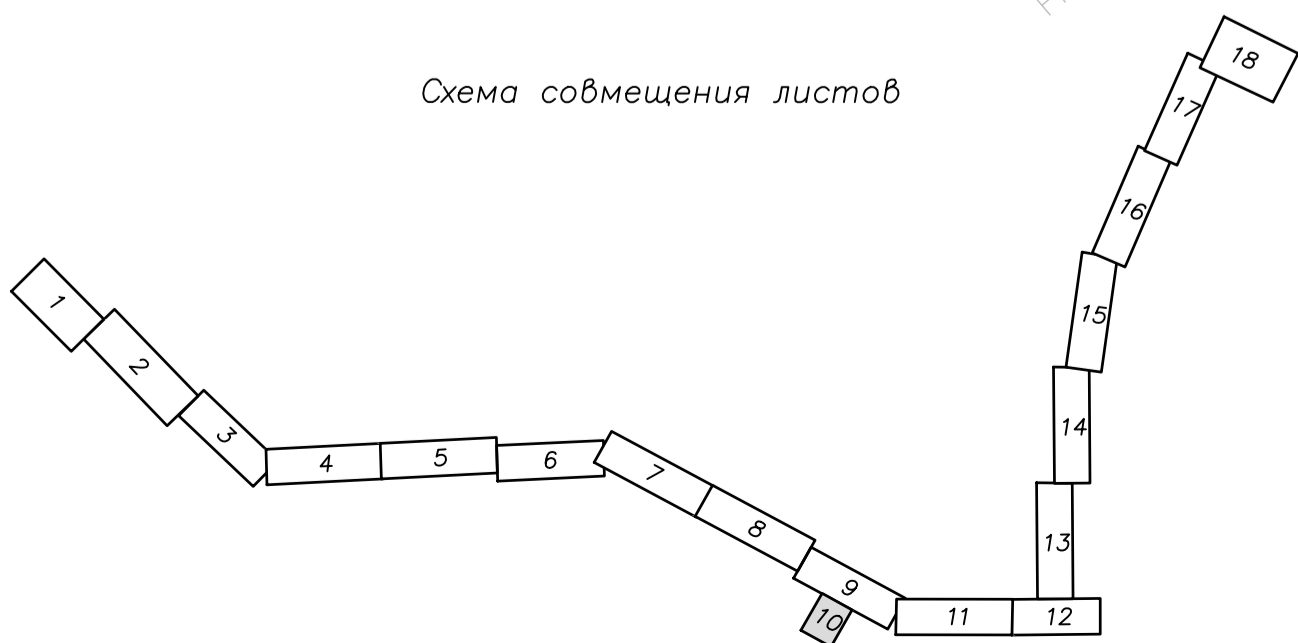


Схема совмещения листов

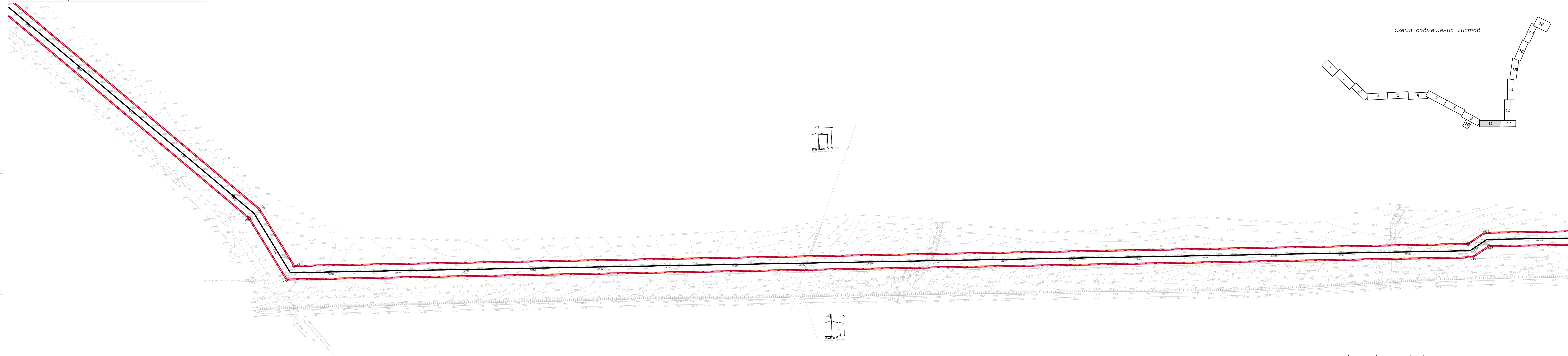
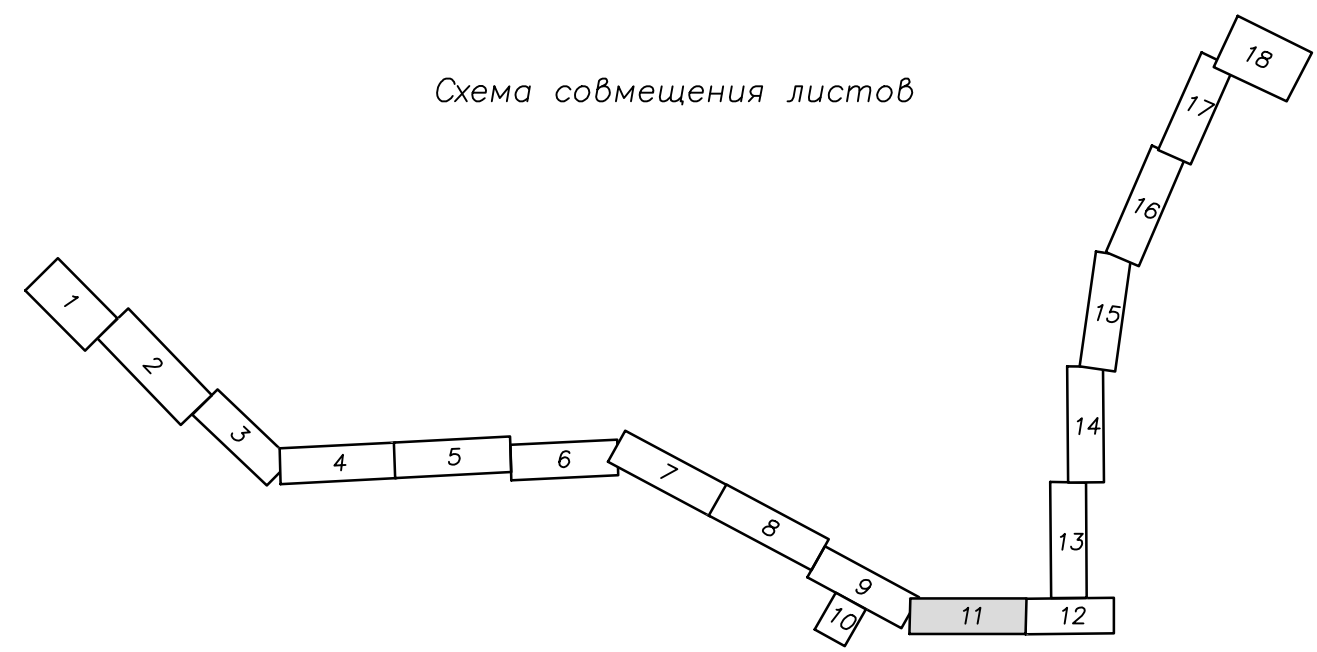


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1-2

Схема совмещения листов



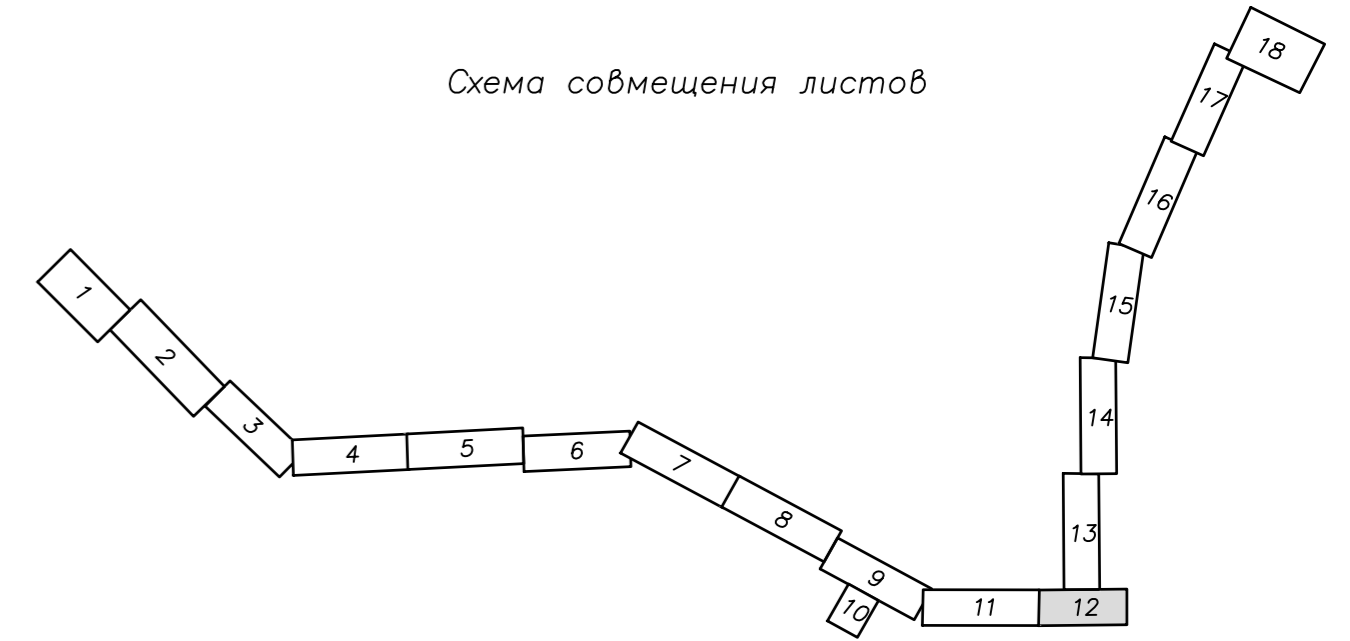
Составлено
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Линия сводки с листом 12

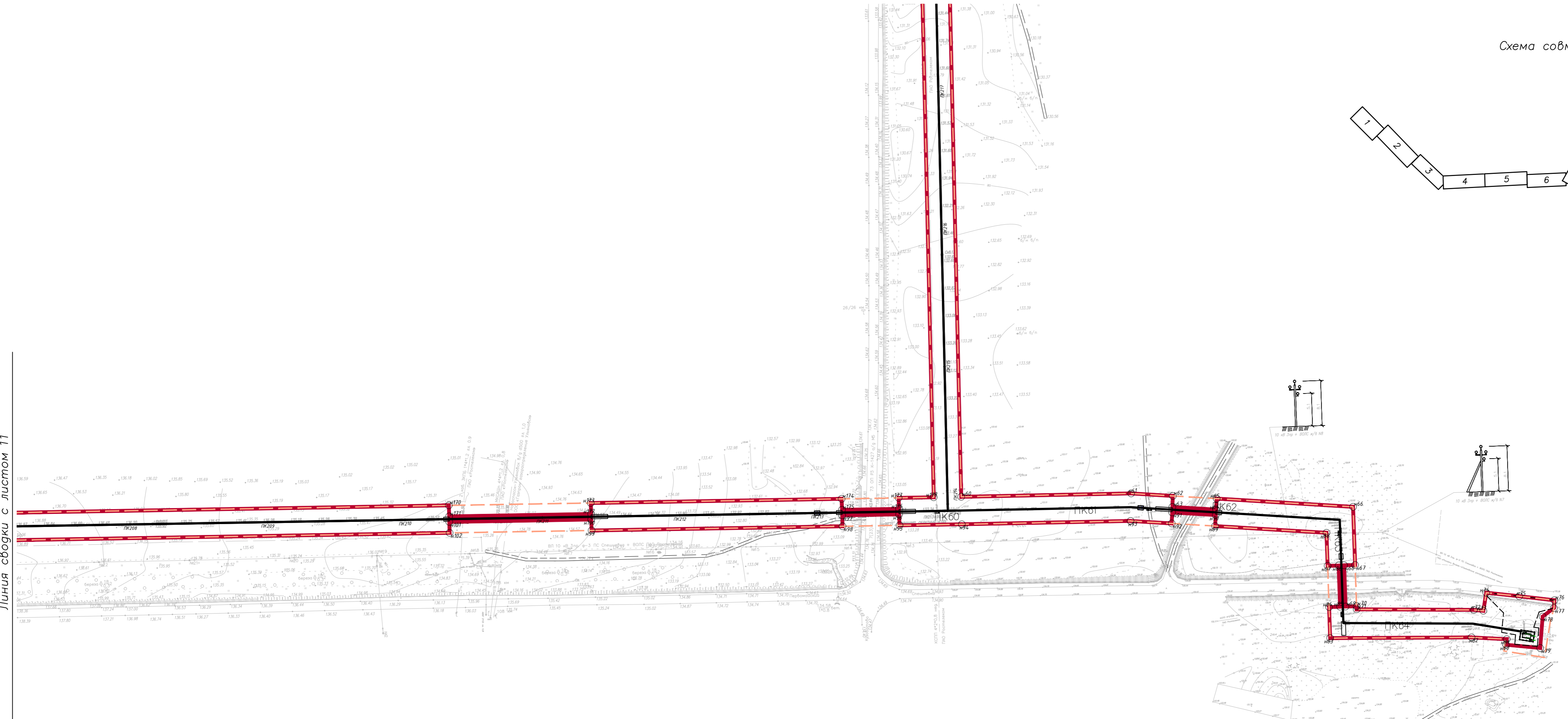
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1-2

Схема совмещения листов



Линия сводки с листом 11

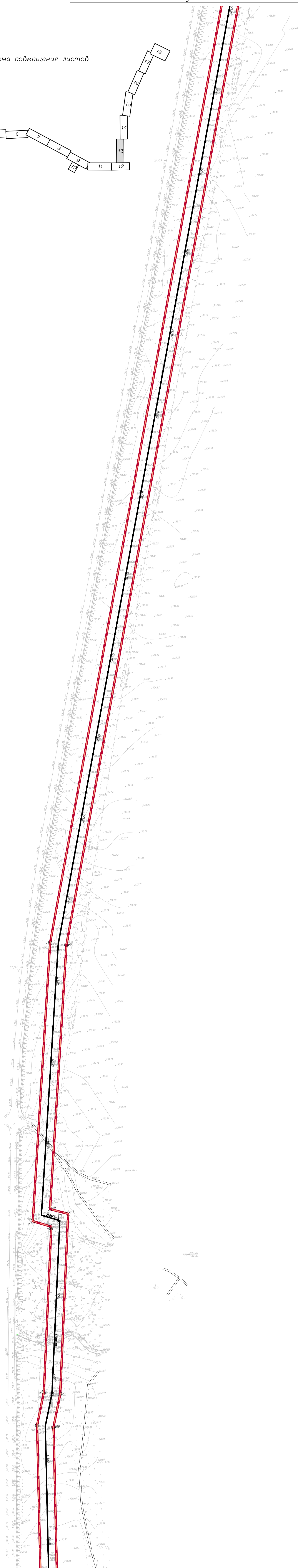


н.п. Спешневка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема совмещения листов



Линия сводки с листом 12

Согласовано

Ивл. № подл.	Лист и дата	Взам. инв. №

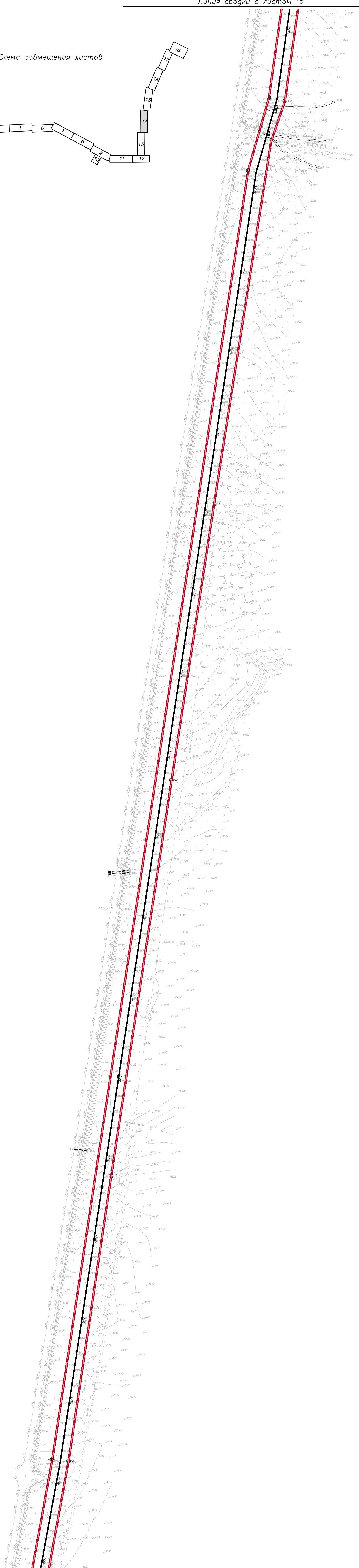
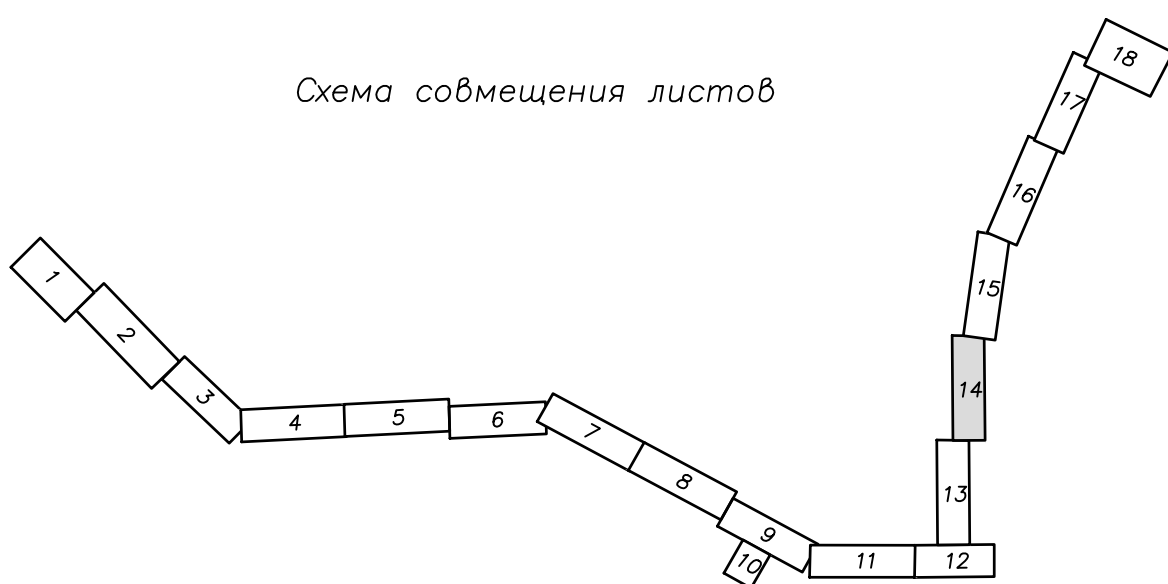
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р11-2

Лист

13

Схема совмещения листов



Линия сводки с листом 13

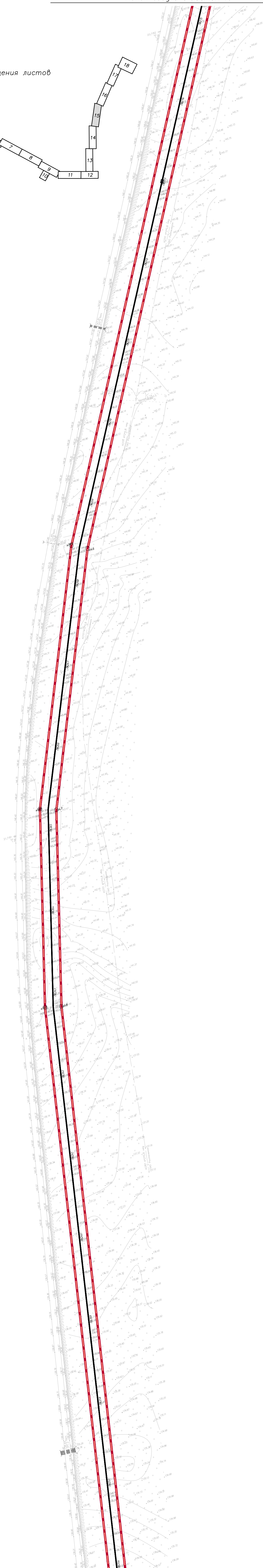
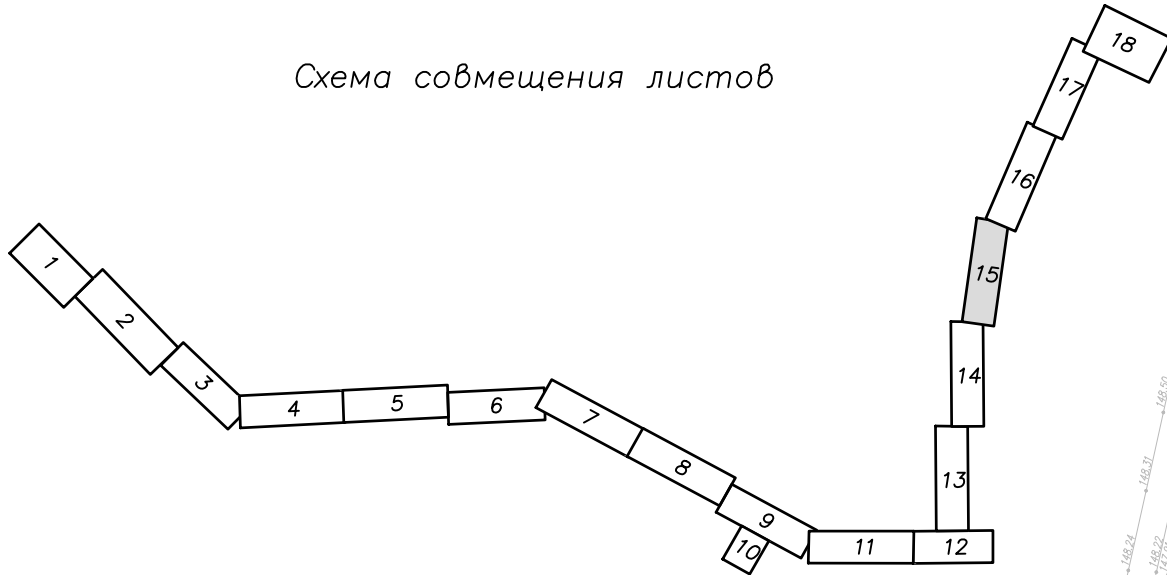
Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1-2

Схема совмещения листов



Линия сводки с листом 14

Имя № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р.1.1-2

Лист

15

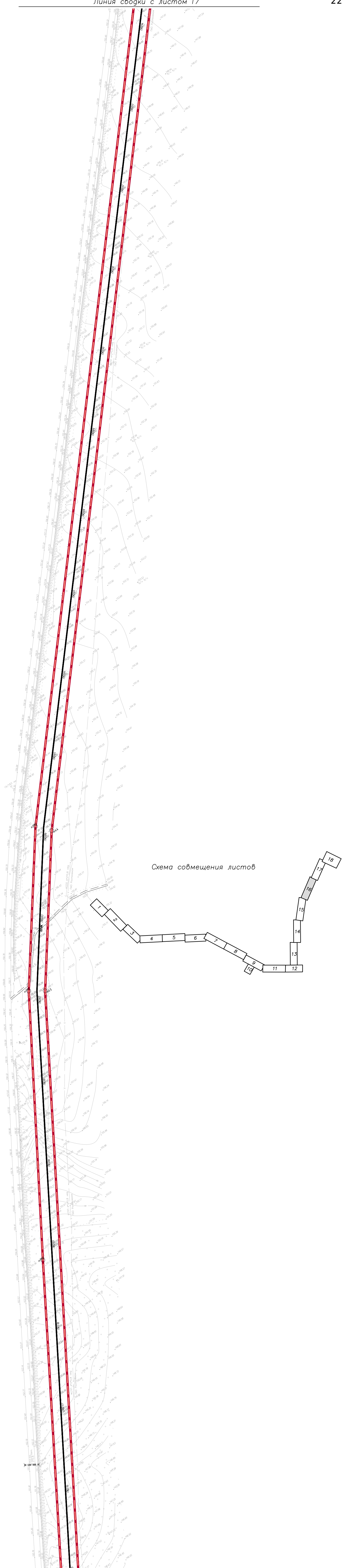


Схема совмещения листов

Ивл. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

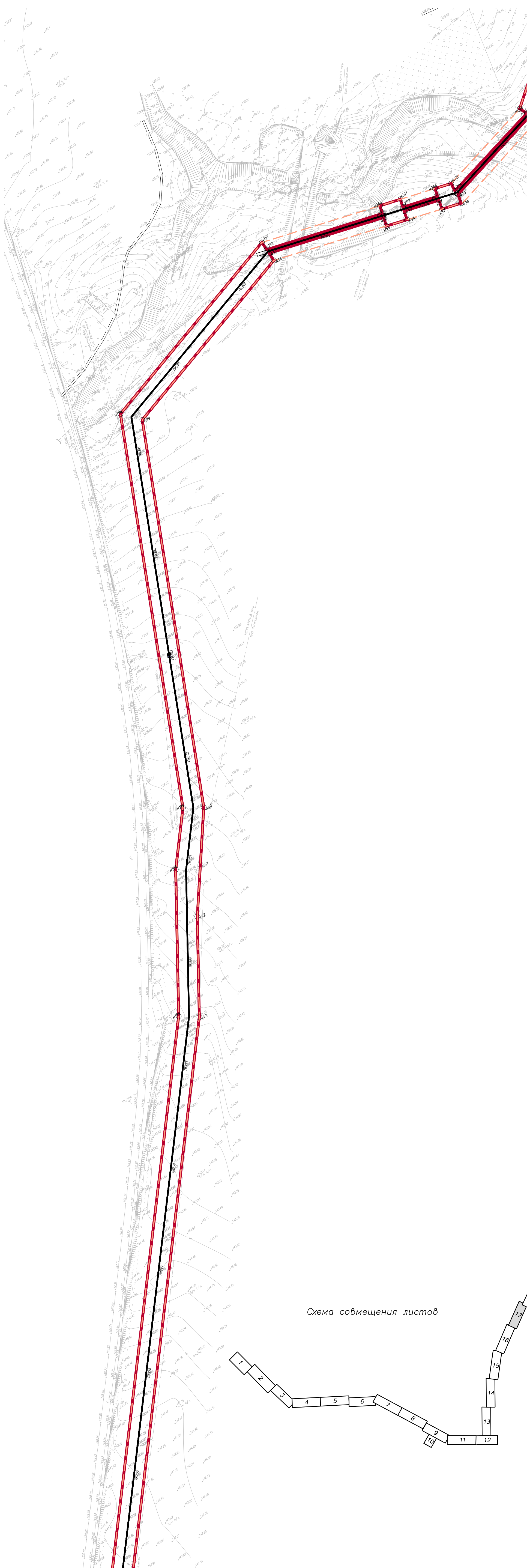
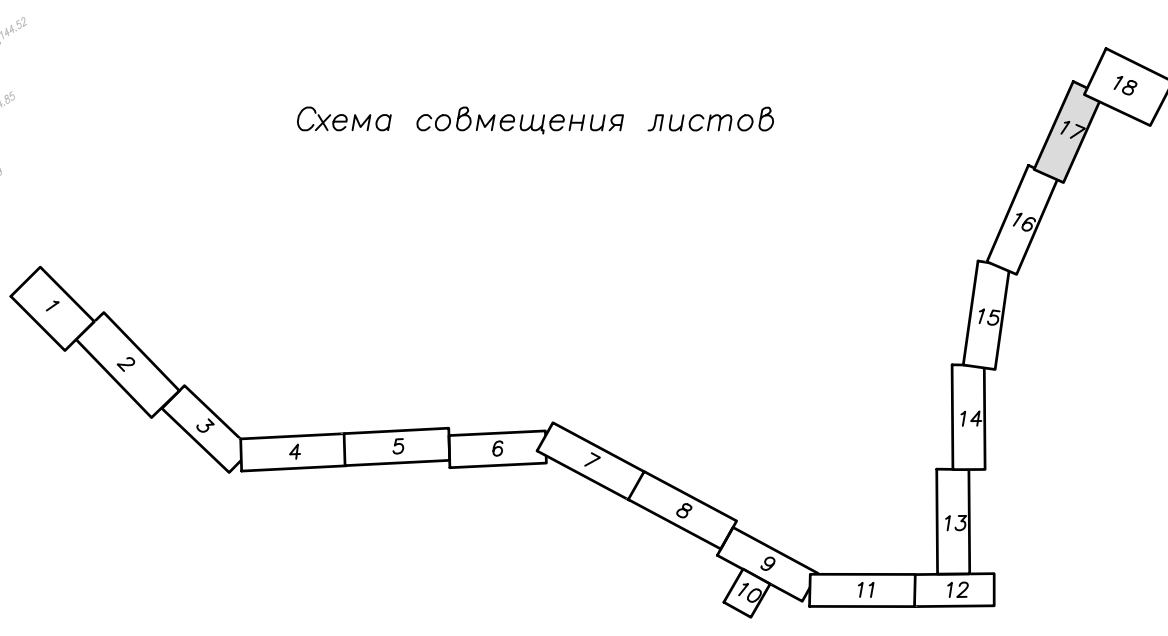


Схема совмещения листов



Линия сводки с листом 16

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2956.085.0/0.1294-ДПТ-Р1.1-2

«Газопровод межпоселковый от ГРС-85 с. Игнатовка – пос. Первомайский – с. Спешневка – с. Стоговка – с. Екатериновка Кузоватовского района Ульяновской области»

**Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории.
Том 1**

Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории. Графическая часть

1.1-3 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения настоящей документацией по планировке территории не предусматривается.

Размещение планируемого объекта не оказывает негативного воздействия на объекты капитального строительства, существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории.

Способ прокладки газопровода – закрытый методом наклонно-направленного бурения в защитных футлярах без нарушения целостности земляного полотна и дорожной одежды.

Исходя из этого разработка чертежа границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения настоящей документацией по планировке территории не производилась.

Раздел 2
«Положение о размещении линейного объекта»

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 планируемых для размещения линейных объектов: "Газопровод межпоселковый от ГРС-85 с. Игнатовка - пос. Первомайский - с. Спешневка - с. Стоговка - с. Екатериновка Кузоватовского района Ульяновской области".

Характеристики планируемых для размещения линейных объектов:

Объектом проектирования является межпоселковый газопровод высокого давления 2 категории ($P \leq 1,2$ МПа) диаметром 426 мм в р.п. Игнатовка со следующими характеристиками:

- протяженность: 38,0 км;
- количество газифицируемых населенных пунктов: 4.

В составе линейного объекта проектируются следующие объекты капитального строительства:

- газорегуляторные пункты шкафные (ГРПШ) – 4 штуки;
- крановые узлы – 14 штук.

Проектом предусматривается строительство:

– подземного газопровода высокого давления второй категории $P \leq 1,2$ МПа из полиэтиленовых труб;

- запорной арматуры на линейной части;
- установка ГРП шкафного типа в районе населенных пунктов:

1. $Q = 117,5$ м³/час (с. Екатериновка);
2. $Q = 483,57$ м³/час (пос. Первомайский);
3. $Q = 505,0$ м³/час (с. Спешневка);
4. $Q = 989,3$ м³/час (с. Стоговка).

Перспективные потребители $Q = 61,0$ м³/час (п. Коммуна), $Q = 71,0$ м³/час (д. Щеголиха), $Q = 9,9$ м³/час (п. Азат), в соответствии со «Схемой гидравлического расчета ГРС №22 Ульяновск, ГРС №109 Баратаевка, ГРС №85 Игнатовка, ГРС №132 Сурское Ульяновской области».

Максимальный расчетный часовой расход газа - 2237.27 нм³/час.

Назначение планируемых для размещения линейных объектов: перспективное газоснабжение потребителей населенных пунктов Майнского района и Кузоватовского района Ульяновской области.

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 УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Таблица 2.1 – 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	Ульяновской
2	Перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации	Майнский район, Кузоватовский район
3	Перечень сельских, городских поселений	Игнатовское, Спешневское
4	Перечень населенных пунктов	пос. Первомайский, с. Спешневка, с. Стоговка, с. Екатериновка.

3. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Таблица 3.1 – Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

№№ точек	X	Y		№№ точек	X	Y
н1	468 429,31	2 231 700,39		н109	460 525,83	2 223 992,61
н2	468 420,22	2 231 704,48		н110	460 515,96	2 223 983,91
н3	468 414,20	2 231 712,98		н111	460 263,18	2 223 808,49
н4	468 411,36	2 231 718,10		н112	460 232,37	2 223 693,93
н5	468 174,08	2 231 565,82		н113	459 860,07	2 223 359,12
н6	468 067,13	2 231 489,57		н114	459 779,24	2 223 311,64
н7	468 027,03	2 231 510,91		н115	459 783,29	2 223 304,74
н8	467 952,91	2 231 477,15		н116	459 744,45	2 223 281,93
н9	467 880,12	2 231 625,00		н117	459 740,81	2 223 289,07
н10	467 736,97	2 231 829,14		н118	459 727,70	2 223 281,37
н11	467 704,57	2 231 818,71		н119	459 726,25	2 223 256,25
н12	467 571,39	2 232 058,26		н120	459 724,16	2 223 256,42
н13	467 498,62	2 232 145,57		н121	459 730,50	2 223 243,38
н14	467 489,86	2 232 160,38		н122	459 744,65	2 223 231,44
н15	467 505,22	2 232 163,52		н123	459 748,23	2 223 235,13
н16	467 494,17	2 232 177,61		н124	459 754,41	2 223 251,87
н17	467 483,46	2 232 191,03		н125	459 760,20	2 223 270,57
н18	467 477,50	2 232 199,44		н126	459 761,21	2 223 279,51
н19	467 470,54	2 232 195,53		н127	459 758,45	2 223 279,67
н20	467 452,44	2 232 184,36		н128	459 747,56	2 223 272,47
н21	467 482,23	2 232 134,00		н129	459 746,47	2 223 278,48
н22	467 554,82	2 232 046,90		н130	459 785,32	2 223 301,29
н23	467 695,07	2 231 794,64		н131	459 789,36	2 223 294,41
н24	467 729,06	2 231 805,58		н132	459 871,94	2 223 342,90
н25	467 862,86	2 231 614,78		н133	460 250,14	2 223 683,02
н26	467 935,55	2 231 467,13		н134	460 280,59	2 223 796,23
н27	467 802,63	2 231 303,71		н135	460 528,31	2 223 968,14
н28	467 809,91	2 231 299,99		н136	460 539,06	2 223 977,62
н29	467 783,03	2 231 199,52		н137	460 533,77	2 223 983,62

h30	467 774,12	2 231 197,44		h138	460 575,08	2 224 020,06
h31	467 779,33	2 231 178,68		h139	464 356,96	2 220 015,39
h32	467 788,10	2 231 180,80		h140	463 810,89	2 217 980,40
h33	467 797,33	2 231 146,75		h141	463 897,50	2 216 666,28
h34	467 788,79	2 231 144,58		h142	464 010,77	2 215 447,63
h35	467 794,39	2 231 124,39		h143	463 646,25	2 213 926,94
h36	467 802,79	2 231 126,61		h144	463 622,75	2 212 438,68
h37	467 833,24	2 231 014,29		h145	466 298,04	2 209 995,67
h38	467 824,89	2 231 014,49		h146	466 266,00	2 209 949,89
h39	467 762,96	2 230 823,79		h147	466 259,44	2 209 954,46
h40	467 413,91	2 230 672,24		h148	466 209,17	2 209 882,61
h41	467 368,96	2 230 639,79		h149	466 245,59	2 209 753,58
h42	467 328,10	2 230 610,20		h150	466 261,23	2 209 743,55
h43	467 244,63	2 230 559,40		h151	466 271,19	2 209 760,92
h44	466 053,74	2 229 584,34		h152	466 262,78	2 209 766,32
h45	465 892,51	2 229 472,21		h153	466 230,99	2 209 878,91
h46	464 699,98	2 228 805,52		h154	466 275,85	2 209 943,03
h47	464 405,93	2 228 678,92		h155	466 269,29	2 209 947,60
h48	464 175,14	2 228 617,10		h156	466 300,91	2 209 992,92
h49	463 418,36	2 228 483,65		h157	466 306,80	2 209 987,27
h50	463 369,25	2 228 465,05		h158	466 318,38	2 210 003,81
h51	462 927,89	2 228 380,48		h159	463 642,89	2 212 447,36
h52	462 591,61	2 228 317,23		h160	463 666,21	2 213 924,42
h53	462 109,38	2 228 227,08		h161	464 030,99	2 215 446,19
h54	461 762,06	2 228 163,25		h162	463 917,44	2 216 667,86
h55	460 510,48	2 227 890,77		h163	463 831,07	2 217 978,41
h56	460 189,98	2 227 860,07		h164	464 379,17	2 220 021,00
h57	460 183,62	2 227 881,92		h165	460 589,10	2 224 035,29
h58	459 964,72	2 227 865,00		h166	459 500,28	2 225 246,10
h59	459 925,39	2 227 855,61		h167	459 414,09	2 225 294,99
h60	459 391,34	2 227 849,91		h168	459 388,54	2 227 038,37
h61	459 389,66	2 227 973,58		h169	459 404,39	2 227 063,92
h62	459 386,82	2 228 003,85		h170	459 397,52	2 227 477,01
h63	459 378,84	2 228 003,26		h171	459 389,52	2 227 477,01
h64	459 375,87	2 228 034,98		h172	459 387,80	2 227 580,32
h65	459 383,84	2 228 035,65		h173	459 395,80	2 227 580,32
h66	459 374,55	2 228 134,67		h174	459 392,76	2 227 762,88
h67	459 332,25	2 228 134,75		h175	459 384,76	2 227 762,88
h68	459 332,25	2 228 126,75		h176	459 384,07	2 227 804,37
h69	459 302,25	2 228 126,81		h177	459 392,07	2 227 804,37
h70	459 302,25	2 228 134,81		h178	459 391,64	2 227 829,91
h71	459 299,97	2 228 134,82		h179	459 927,85	2 227 835,63
h72	459 296,71	2 228 220,08		h180	459 967,84	2 227 845,18
h73	459 295,81	2 228 226,94		h181	460 168,61	2 227 860,93
h74	459 308,90	2 228 229,45		h182	460 176,02	2 227 838,64
h75	459 305,57	2 228 253,38		h183	460 513,57	2 227 870,98
h76	459 301,75	2 228 278,86		h184	461 764,92	2 228 143,44
h77	459 296,12	2 228 278,34		h185	463 334,68	2 228 435,78
h78	459 290,22	2 228 269,92		h186	463 423,18	2 228 464,19
h79	459 267,44	2 228 267,35		h187	464 179,47	2 228 597,56
h80	459 270,59	2 228 242,66		h188	464 412,50	2 228 659,98
h81	459 274,63	2 228 243,28		h189	464 708,83	2 228 787,56
h82	459 276,78	2 228 217,76		h190	465 615,62	2 229 292,71
h83	459 279,68	2 228 114,81		h191	465 903,12	2 229 455,23
h84	459 302,25	2 228 114,81		h192	466 068,77	2 229 570,44
h85	459 302,25	2 228 122,81		h193	467 256,22	2 230 543,04
h86	459 332,25	2 228 122,75		h194	467 377,75	2 230 617,00
h87	459 332,25	2 228 114,75		h195	467 424,40	2 230 654,99
h88	459 356,33	2 228 114,71		h196	467 779,20	2 230 809,04
h89	459 363,92	2 228 033,86		h197	467 845,75	2 231 013,98
h90	459 371,88	2 228 034,61		h198	467 837,41	2 231 014,19

н91	459 374,85	2 228 002,96		н199	467 806,66	2 231 127,63
н92	459 366,87	2 228 002,36		н200	467 814,39	2 231 129,67
н93	459 369,67	2 227 972,51		н201	467 808,96	2 231 149,71
н94	459 371,34	2 227 849,69		н202	467 801,21	2 231 147,74
н95	459 372,10	2 227 804,37		н203	467 791,99	2 231 181,74
н96	459 380,07	2 227 804,30		н204	467 799,77	2 231 183,62
н97	459 380,76	2 227 762,88		н205	467 795,45	2 231 199,54
н98	459 372,78	2 227 762,88		н206	467 787,40	2 231 198,69
н99	459 375,82	2 227 580,25		н207	467 813,56	2 231 298,13
н100	459 383,80	2 227 580,25		н208	467 820,84	2 231 294,41
н101	459 385,52	2 227 476,94		н209	467 950,84	2 231 454,24
н102	459 377,53	2 227 476,94		н210	468 026,34	2 231 488,62
н103	459 384,30	2 227 069,47		н211	468 068,66	2 231 466,10
н104	459 368,46	2 227 043,94		н212	468 185,29	2 231 549,25
н105	459 394,26	2 225 283,25		н213	468 397,45	2 231 685,41
н106	459 487,58	2 225 230,31		н214	468 402,04	2 231 680,21
н107	460 572,38	2 224 023,01		н215	468 414,52	2 231 687,53
н108	460 531,12	2 223 986,62		н1	468 429,31	2 231 700,39

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.

Проектом предусматривается выделение территории под проектируемые газорегуляторные пункты шкафные (ГРПШ). Предельные параметры земельных участков и объектов капитального строительства применительно к проектируемым ГРПШ:

- минимальная площадь земельного участка – 10 м²;
- максимальная площадь земельного участка – 200 м².

Проектом предусматривается выделение территории под проектируемые крановые узлы. Предельные параметры земельных участков и объектов капитального строительства применительно к проектируемым крановым узлам:

- минимальная площадь земельного участка – 10 м²;
- максимальная площадь земельного участка – 100 м².

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

На пересечение газопроводом высокого давления автомобильной дороги местного значения требуется следующее:

1. Пересечение асфальтированной автомобильной дороги газопроводными сетями выполнить наклонно-направленным бурением (ННБ);
2. Размещение газопровода, глубину укладки, конструкцию защитных футляров и толщину стенок труб газопровода принять в соответствии с СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы». Концы защитного футляра должны располагаться не менее 3,0м от водоотводного сооружения дороги и не менее 2м от подошвы насыпи;
3. Обустройство пересечения с автодорогой произвести в соответствии с действующими нормами и правилами;
4. Угол пересечения газопроводных сетей с автодорогой должен быть 90 градусов или близким к нему;
5. Газопроводные сети обозначить на местности информационными указателями;
6. При проектировании объекта предусмотреть согласование с организациями – владельцами инженерных коммуникаций, попадающих в зону ведения работ;
7. Произвести полную рекультивацию земельного участка после производства работ;
8. Проектную документацию предоставить в 1 экземпляре на рассмотрение в администрацию муниципального образования «Кузоватовский район». По результатам рассмотрения администрация муниципального образования «Кузоватовский район» может направить замечания по проектной документации, которые должны быть обязательно учтены;
9. При производстве работ в непосредственной близости полосы отвода дороги и устройстве прокола под автодорогой вызвать представителя администрации муниципального образования «Кузоватовский район»;

10. По окончании работ представить в администрацию муниципального образования «Кузоватовский район» копии исполнительной схемы и актов на скрытые работы;

11. В случае реконструкции автодороги, изменений в действующем законодательстве, возникновения форс-мажорных обстоятельств, влекущих за собой снос или переустройство газопроводных сетей, администрация муниципального образования «Кузоватовский район» не несет ответственности по возмещению материальных затрат и убытков владельцу.

На пересечение газопроводом высокого давления автомобильной дороги регионального значения требуется следующее:

– Размещение газопровода вблизи и в полосе отвода автодорог проектировать в границах отведенных земельных участков под строительство газопровода в соответствии с требованиями: Федерального Закона РФ от 08.11.2007г. №257 «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в РФ», «Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утверждённого постановлением Правительства РФ № 870 от 29.10.2010, а также с соблюдением действующих нормативных документов СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы», СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги», СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», ГОСТ Р 52766-2007 «Элементы обустройства автомобильных дорог», ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения», ОДМ 218.6.019-2016 «Рекомендации по организации движения и ограждения мест производства дорожных работ», Правилами Дорожного Движения, действующим «Проектом организации дорожного движения» на данные автодороги, а также с соблюдением действующих нормативных и правовых норм и правил;

– Привязка места пересечения газопровода с автодорогами (км+) допустима к уточнению при проектировании владельцем газопровода и в ходе проектирования может корректироваться по предварительному согласованию с владельцем автодороги;

– Выбор материала конструкций труб и защитных покрытий (футляры), а также выбор глубины и способа прокладки газопровода под автодорогами должны осуществляться с учетом требуемых по условиям эксплуатации параметров газопровода, охранных зон газопровода, гидрогеологических данных, природных условий, техногенных и внешних воздействий на газопровод, а также с учетом возможной перспективы реконструкции автодорог под высшую техническую категорию;

– Прокладку газопровода через автодороги выполнить в защитном футляре закрытым (бестраншейным) способом под углом 90 градусов или близким к нему за пределами радиусов закруглений и переходных кривых проезжей части перекрестков (примыкания, пересечения, съезды) на автодорогах. Во время процесса производства работ по прокладке газопровода через автодороги необходимо осуществлять постоянный геодезический надзор в целях недопущения просадки дорожной поверхности и деформации дорожной одежды на автодорогах.

При параллельной прокладке вдоль автодороги газопровод (в т.ч. запорные устройства, контрольные трубки защитных футляров, КИП, ЭХЗ, опознавательные знаки) располагать за полосой отвода автодороги на расстоянии: не менее 3,0 метра от подошвы насыпи и не менее 3,5 метра от бровки откоса выемки автодороги, а при отсутствии насыпи (автодорога в одном уровне с прилегающей территорией) не менее 810 метров от кромки асфальтобетонного покрытия проезжей части автодороги, и не менее 5,0 метра от края водоотводного сооружения (кювета, канавы, резерва) автодороги. Установку ГРПШ вблизи автодорог располагать от ближайшего края ограждающей конструкции ГРПШ на расстоянии: до подошвы насыпи автодороги не менее 13,0 метра и до края водоотводного сооружения (кювета, канавы, резерва) автодороги не менее 15,0 метров;

– Место прокладки газопровода вблизи и через автодороги обозначить на местности опознавательными знаками. В проектной документации указать границы охранных зон газопровода;

– Разработать при необходимости в проектной документации на период производства работ и на период эксплуатации газопровода раздел организации дорожного движения, содержащий: схему расстановки в зоне обслуживания газопровода (съезды к ГРПШ, запорным устройствам, участку производства работ) в полосе отвода автодорог технических средств организации дорожного движения транспортных средств; компоновочные чертежи установки конструкции знака с привязкой к элементам автодороги;

– Проектную документацию представить на согласование с ОГКУ «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области» в двух экземплярах в бумажном формате. После согласования один экземпляр остается у владельца автодороги;

– Отвод земельного участка под прокладку газопровода в полосе отвода автодорог осуществить в установленном законом порядке в соответствии с действующим законодательством РФ и Федеральным законом от 08.11.2007 №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации»;

– Производство работ по прокладке газопровода вблизи и через автодороги вести в присутствии представителя ОГКУ «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области», тел. 8-(8422) 79-50-13, 79-50-11. Владельцу газопровода (в т.ч. лицам выполняющие производство работ) не менее чем за 10 рабочих дней до начала проведения производства работ в письменной форме уведомить владельца автодорог о начале таких работ с указанием сроков и ответственных лиц, получить письменное разрешение на проведение производства работ;

– По окончанию производства работ произвести полную рекультивацию земельного участка, нарушенного при производстве работ, восстановить благоустройство прилегающих к автодорогам территорий, восстановить земляное полотно и конструкцию дорожной одежды, укрепить обочины и откосы автодорог, временные съезды ликвидировать;

– В случае возникновения на автодорогах дефектов (усадка, выбоины, повреждения, просадка, проломы, колеи и т.п.), вследствие нарушения технологии и ненадлежащего качества выполненных производственных работ при прокладке,

либо при дальнейшей эксплуатации газопровода в полосе отвода автодорог, устранение таких дефектов и восстановление дорожного покрытия осуществляется силами и за счёт средств владельца газопровода (в т.ч. лиц, выполнивших производство работ);

– В случае изменений в действующем законодательстве, нормативных документах, правилах и государственных стандартах Российской Федерации, возникновении форс-мажорных обстоятельств, влекущих за собой снос или переустройство газопровода, ОГКУ «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области» не несет ответственности по возмещению материальных затрат и убытков владельцу газопровода.

– Рабочий и приемный котлованы закрытой бестраншейной прокладки газопровода и концы защитных футляров газопровода располагать на расстоянии не менее 3,0 метров от подошвы насыпи автодороги и не менее 3,5 метра от бровки откоса выемки автодороги, а при отсутствии насыпи (автодорога в одном уровне с прилегающей территорией не менее 8,0 метров от кромки асфальтобетонного покрытия проезжей части автодороги, и не менее 5,0 метров от края водоотводного сооружения (кювета, канавы, резерва) автодороги.

Для сохранности и защиты коммуникаций связи ПАО «Ростелеком» предложены следующие технические условия на пересечения: пересечение с медным кабелем ТПП 10х2х0,4 (п. Первомайский – п. Коммуна) – 1 шт.:

1. Предусмотреть организационные и технические мероприятия по защите линий и сооружений связи от повреждений, связанных со смещением грунта, при выполнении работ за пределами охранной зоны линий связи;

2. Исключить передвижение тяжелой техники, складирование материалов, размещение сооружений в охранной зоне линий и сооружений связи;

3. Производить земляные работы при сближении участков производства работ с сооружениями связи ПАО «Ростелеком» менее 2-х метров (охранная зона) ручным способом без применения ударных механизмов и инструментов;

4. При пересечении проектируемые сооружения проложить ниже 0,5 м от существующих линий и сооружений связи ПАО «Ростелеком»;

5. При параллельном следовании (сближении) с существующими линиями и сооружениями связи ПАО «Ростелеком» проектируемые коммуникации проложить на расстоянии не ближе 2 м;

6. При пересечении кабеля связи открытым способом, необходимо защитить кабель связи стальной конструкцией из швеллера сложенного друг на друга длиной 4 метра или зачехлить в стальную трубу или полиэтиленовую трубу диаметром не менее 50 мм длиной 4 метра через продольный разрез в трубе с последующей ее герметизацией, в том числе и торцов. На месте пересечения установить указательный знак. К стальной трубе через каждые 1,5 м приварить пластины с отверстиями для болтового соединения двух частей труб. П/Э труба соединяется проволокой или хомутами. Швелер/труба должны быть такой длины, чтобы их концы выступали за края траншеи не менее чем на 2м. с каждой стороны. При входе в швелер/трубу и выходе из них на другом конце пересечения на длине 5-7 см кабель следует плотно обмотать кабельной лентой или пряжей во избежание крутых

изгибов у краев трубы вследствие возможной осадки грунта. В местах входа кабеля в швеллер/трубу и выхода из них, грунт должен быть плотно подбит под кабель;

7. Засыпку траншеи в месте пересечения произвести песком слоями по 0,2 м с трамбованием каждого слоя до уровня на 0,3 м, выше действующий линий и сооружений связи. В случае необходимости сделать укрепления стенок траншеи для исключения обвала грунта;

8. При выполнении пересечения методом ГНБ, место забуривания и выхода буровой головки должно располагаться не ближе 5 метров до линейно-кабельных сооружений связи. Расстояние по вертикали между трубкой ПЭТ (скважины) и кабелем связи должно быть не менее 2-х метров;

9. Рекомендации подразделений эксплуатации ПАО «Ростелеком» – (при необходимости);

10. Строительные работы по настоящим техническим условиям разрешается производить только при наличии письменного согласования, которое необходимо получить в Ульяновском филиале ПАО «Ростелеком»;

11. Перемещение, установка и производство работ средствами механизации, используемыми по объекту должны соответствовать требованиям нормативных актов Ростехнадзора, ведомственных строительных норм, СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», утвержденного Госстроем России от 23.07.2001 г. № 80;

12. При обнаружении подземных кабельных линий, не обозначенных в технической документации, Заказчик обязан незамедлительно прекратить эти работы, принять меры для обеспечения сохранности линий связи и сообщить об этом в СЦ г. Барыша ПАО «Ростелеком», телефон (8422) 46-13-13.

Технические условия на пересечение с воздушными линиями, принадлежащие ФПАО «Россети Волга»:

1. Разработать проект сближения, пересечения и параллельного следования межпоселкового газопровода «Газопровод межпоселковый от ГРС-85 с. Игнатовка - пос. Первомайский - с. Спешневка - с. Стоговка - с. Екатериновка Кузоватовского района Ульяновской области» с ВЛ 0,4 - 110 кВ филиала ПАО «Россети Волга» - «Ульяновские распределительные сети»;

2. Предусмотреть в проекте выполнение требований «Правил устройства электроустановок» гл. 2.4. «Воздушные линии электропередачи напряжением до 1 кВ» п.п.2.4.61-2.4.70 «Габариты, пересечения и сближения», гл. 2.5 «Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ», п.п.2.5.279-2.5.286 «Пересечение и сближение ВЛ с надземными и наземными трубопроводами, сооружениями транспорта нефти и газа и канатными дорогами» п.п.2.5.287-2.5.290 «Пересечение и сближение ВЛ с подземными трубопроводами»;

3. В проектной документации необходимо указать все нормируемые по ПУЭ расстояния от действующих электрических сетей до проектируемого газопровода, указать все расстояния на пересечениях;

4. Предусмотреть разработку ведомости пересечений проектируемого газопровода с ВЛ 0,4 - 110 кВ;

5. Пересечения газопровода с ВЛ в пределах охранных зон выполнить подземным способом;

6. Предусмотреть механическую защиту от повреждений подземного газопровода, в пределах охранных зон ВЛ 0,4 - 110 кВ. Механическая защита должна иметь прочность, позволяющую, без ее разрушения, осуществлять проезд спецтехники при производстве работ по ремонтно-эксплуатационному обслуживанию ВЛ 0,4 - 110 кВ;

7. Предусмотреть в проекте выполнение требований «Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;

8. Расстояние, при пересечении, сближении и параллельном следовании от заземлителя или подземной части (фундамента) опоры ВЛ до немагистральных газопроводов с давлением 1,2 МПа и менее должно быть не менее 20 метров для ВЛ 110 кВ;

9. Расстояние, при сближении и параллельном следовании от крайнего провода ВЛ до немагистральных газопроводов с давлением 1,2 МПа и менее должно быть не менее 20 метров для ВЛ 110 кВ;

10. Предусмотреть в проекте размещение по всей трассе проектируемого газопровода, а на пересечениях с ВЛ 0,4 - 110 кВ с обеих сторон от пересечения, необходимых постоянных пикетных знаков с указанием наименования сооружения, глубины заложения, размеров охранной зоны, наименования владельца, телефонных номеров оперативных служб;

11. Предусмотреть в проекте организацию подъездов к опорам ВЛ 0,4 - 110 кВ специальной техники для проведения технического обслуживания и ремонтных работ на ВЛ.

Технические условия, предоставленные ООО «Газпром трансгаз Самара» содержат следующее:

1. При прокладке трубопровода бестраншейными способами обеспечить угол пересечения в плане близким к 90° , но не менее 60° , при этом точки начала и конца участка бестраншейной прокладки должны располагаться за пределами охранной зоны МГ на расстоянии не менее 25 м от оси газопровода с каждой стороны (для многониточных газопроводов – на расстоянии не менее 25 м от осей крайних ниток МГ с каждой стороны), от КЛ, КЛС - на расстоянии не менее 9 м. Обеспечить расстояние в свету от нижних образующих МГ, КЛ и КЛС до верхней образующей скважины перехода не менее 4 м, а при прокладке трубопровода методом горизонтально направленного бурения - не менее 5,0 м;

2. При прокладке трубопровода на участках пересечения с МГ, КЛ и КЛС открытым способом обеспечить угол пересечения проектируемого трубопровода с МГ, КЛ и КЛС в плане близким к 90° , но не менее 60° . Пересечение трубопроводом выполнить ниже МГ, КЛ и КЛС, выдержать расстояние между коммуникациями (футлярами) не менее 1,0 м в свету с послойным уплотнением грунта при засыпке траншеи;

2.1. В месте пересечения с трубопроводом, КЛ и КЛС заключить в защитный футляр из швеллера 18/20 длиной равной ширине траншеи + 2 метра с каждой стороны траншеи, торцы футляра заделать гидроизоляционным материалом. Внутри и снаружи футляр обработать защитным антикоррозионным составом. Футляр по всей длине соединить болтовыми соединениями на расстоянии не более 1,0 метра с

каждой стороны. Для установки болтовых соединений приварить петли. Данное требование относится только к открытому способу производства работ;

2.2. При строительстве трубопровода из полиэтиленовых труб в местах пересечения с МГ, КЛ и КЛС проектируемый трубопровод заключить в защитный металлический футляр, выходящий на расстояние не менее 2 м от боковых образующих пересекаемых коммуникаций в каждую сторону. Данное требование относится только к открытому способу производства работ;

3. На рабочих чертежах проекта обозначить места пересечения МГ, КЛ и КЛС с проектируемым трубопроводом с указанием пикетажа по его трассе для каждого пересечения и нанесением следующих надписей:

для мест пересечения с МГ: «Внимание! Осторожно! Газопровод высокого давления! Рабочее давление 7,4 МПа! Производство работ в 25-метровой охранной зоне от оси газопровода в каждую сторону без письменного разрешения филиала ООО «Газпром трансгаз Самара» Ульяновское ЛПУМГ (г. Ульяновск, ул. Репина, 2, тел. (8422) 64-86-74) и без его представителя ЗАПРЕЩАЕТСЯ»;

для мест пересечения с КЛ: «Внимание! Осторожно! Кабельная линия! Производство работ в 2-метровой охранной зоне от кабеля в каждую сторону без письменного разрешения филиала ООО «Газпром трансгаз Самара» Ульяновское ЛПУМГ (г. Ульяновск, ул. Репина, 2, тел. (8422) 64-86-74) и без его представителя ЗАПРЕЩАЕТСЯ»;

для мест пересечения с КЛС: «Внимание! Осторожно! Кабель связи! Производство работ в 2-метровой охранной зоне от кабеля в каждую сторону без письменного разрешения филиала ООО «Газпром трансгаз Самара» Управление связи (г. Самара, ул. Невская, 3, тел. (846) 212-39-49) и без его представителя ЗАПРЕЩАЕТСЯ».

4. Определить техническое состояние участков МГ на пересечении с проектируемым трубопроводом согласно СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы».

4.1 При пересечении МГ проектируемым трубопроводом закрытыми методами прокладки с обеспечением расстояния между МГ и проектируемым трубопроводом в свету не менее 4,0 м, а при закрытой прокладке - методом горизонтально направленного бурения не менее 5,0 м, подтверждение технического состояния МГ не требуется.

5. При параллельном следовании проектируемым трубопроводом с МГ, КЛ и КЛС размещения вблизи с ГРС не допускать сближение с газопроводами менее 25 м до оси (для многониточных МГ - менее 25 м до оси крайних ниток, охранная зона), с ГРС менее 100 м (охранная зона), с КЛС менее 9 м;

6. При размещении скважин, каких-либо объектов, строений и сооружений не допускать нарушение минимальных расстояний, установленных требованиями СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы», до оси МГ (включая газопроводы-отводы) и территорий ГРС;

7. В проекте предусмотреть ведомость пересечений коммуникаций ООО «Газпром трансгаз Самара». Согласовать на стадии проектирования ведомость пересечений с Ульяновским ЛПУМГ и Управлением связи;

8. В случае проведения Государственной или негосударственной экспертизы проекта, экспертизы промышленной безопасности, рекомендуется рассмотреть документацию на предмет её соответствия требованиям по пересечению опасных производственных объектов магистральных газопроводов;

9. Представить рабочий проект в ООО «Газпром трансгаз Самара» для проверки выполнения технических условий. К проекту приложить ведомость пересечений, согласованную с ЛПУМГ и УС, а также акт, указанный в п.7 технических условий;

10. Проектную (рабочую) документацию участков пересечений проектируемого трубопровода с МГ, КЛ и КЛС представить на согласование на бумажном носителе и/или предусмотреть электронную копию комплекта документов. Файлы должны открываться стандартными средствами, предназначенными для работы с ними в среде операционной системы MS Windows;

11. Работы в охранных зонах МГ, КЛ и КЛС производить в соответствии с требованиями ВСН 51-1-80 «Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных трубопроводов», «Правил охраны магистральных трубопроводов» (утв. Постановлением ГГТН России от 22.04.1992 № 9), «Правил охраны магистральных газопроводов» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 № 1083), «Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578), П-01-416-2015 «Положение о порядке согласования производства работ сторонними организациями в охранных зонах объектов магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Самара», а также другой действующей нормативной документации.

До начала проведения работ разработать и согласовать с Ульяновским ЛПУМГ и УС проект производства работ (далее - ППР), включающий мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ, сохранность существующих коммуникаций.

Для производства работ в охранных зонах МГ, КЛ и КЛС получить письменное разрешение в Ульяновском ЛПУМГ и УС. О начале производства работ уведомить ЛПУМГ и УС письменно за 5 суток до их начала;

12. До начала строительных работ в присутствии представителей Ульяновского ЛПУМГ и УС произвести шурфовку пересекаемых МГ, КЛ и КЛС. Установить знаки закрепления трассы МГ, КЛ и КЛС высотой 1,5-2,0 м с указанием фактической глубины залегания в границах всей зоны производства работ и получить письменное разрешение на производство работ.

Определение и обозначение знаками трассы МГ выполнить на участке, расположенном не менее чем в 75-метровой зоне от оси газопроводов до границ участка производства работ.

Обозначить выполненные шурфы (вскрытые участки МГ, КЛ и КЛС) на местности с устройством временных ограждений и установкой предупреждающих знаков на весь период работ (до засыпки шурфов) силами и за счёт организации, производящей строительные работы.

13. Земляные работы в полосе, ограниченной расстоянием в 2,0 м по обе стороны от боковых образующих МГ, КЛ и КЛС, должны производиться только

вручную без применения землеройных, ударных инструментов и механизмов в присутствии представителей Ульяновского ЛПУМГ и УС;

14. Исключить передвижение техники через МГ, КЛ и КЛС в необорудованных местах. При необходимости передвижения техники оборудовать временный переезд:

- место переезда определить совместно с ЛПУМГ и УС;
- в месте переезда через МГ, КЛ и КЛС уложить дорожные бетонные плиты длиной не менее 6 м, рассчитанные на максимальный вес оборудования, машин и механизмов, перемещаемых по ним;
- допустимая нагрузка на конструкцию переезда должна быть определена проектом и указана на специальном дорожном знаке, устанавливаемом на переезде;
- уровень насыпи в месте пересечения с МГ, КЛ и КЛС должен обеспечивать расстояние по вертикали не менее 1,4 м от верха покрытия дороги до их верхней образующей и не менее 0,4 м от дна кювета (СП 36.13330.2012, п.10.3.4);
- ликвидировать временный переезд по окончании работ.

15. При повреждении действующих коммуникаций (МГ, КЛ, КЛС и т.д.) в обязательном порядке обеспечить возмещение ООО «Газпром трансгаз Самара» затрат на проведение аварийно-восстановительных работ, а также компенсацию вреда (ущерба и убытков), причиненного имуществу ПАО «Газпром», ООО «Газпром трансгаз Самара» и третьих лиц в результате инцидента (аварии);

16. В случае изменения требований нормативно-технической документации ООО «Газпром трансгаз Самара» оставляет за собой право внесения дополнений в настоящие технические условия до окончания срока их действия.

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.

В соответствии со ст.36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» при обнаружении объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, исполнитель работ обязан:

- немедленно приостановить земляные, строительные, хозяйственные и иные работы;
- в течении трех рабочих дней со дня обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, исполнитель обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

8. ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Воздействие на воздушный бассейн от проектируемого объекта оказывается в период строительства газопровода отвода. Масштабы и длительность воздействия работ на проектируемом объекте определяется сроками строительства и используемыми технологиями.

В период проведения строительных работ на участке потенциальными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- дизельная электростанция;
- дизельный компрессор;
- дизельная установка бурения;
- строительная техника на строительной площадке (бульдозер, экскаватор);
- работа автопогрузчиков (кран автомобильный);
- доставка материала (автосамосвал);
- сварочные работы.

Учитывая рассредоточенность выбросов загрязняющих веществ по территории площадки и кратковременность выбросов во времени, основными мероприятиями по недопущению превышения расчетных значений предельно-допустимых концентраций являются:

- соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении всех видов работ;
- 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 техникой ППО и ППР;
- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- применение современных методов ремонта линейной части технологического оборудования без выпуска газа в атмосферу;
- оптимизация режимов работы линейной части технологического оборудования;
- обнаружение и устранение технологических потерь газа на линейной части газопровода;
- внедрения инновационных энерго- и ресурсосберегающих технологий, что обеспечивает повышение энергоэффективности и одновременно позволяет сократить выбросы метана.
- использование технологии утилизации газа;
- использование информационно-управляющей системы для дистанционного контроля и регулирования работы газотранспортной системы;
- оснащение электроприводами дистанционно управляемых кранов;
- проведение технологических операций и ремонтных работ на объектах без срабатывания газа в атмосферу;

- использование мобильных компрессорных станций (МКС) для перекачки газа;
- использование технологий врезки под давлением;
- внедрения современных контрольно-измерительных средств по их обнаружению и измерению; устранению негерметичности шаровых кранов с применением шаровых затворов современных герметиков и оборудования и другие;
- при проведении ремонтов газопроводов использовать изоляционные покрытия нового поколения на основе полимерно-битумных и полиуретановых мастик с улучшенными защитными характеристиками и сроком службы 25–30 лет, что позволяет значительно повысить срок безотказной эксплуатации газопроводов;
- внедрять систему диагностического обследования газопроводов, которая дает эффект за счет предупреждения возможных аварий и предотвращения потерь газа.

Мероприятия по защите от шума.

Снижение шумовой нагрузки и возможных неблагоприятных воздействий на условия проживания граждан от строительной техники обеспечивается:

- оповещение жителей;
- запрет на работы в ночные часы;
- контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе.
- контроль за точным соблюдением технологии производства строительных работ.
- обеспечение профилактического ремонта и обслуживания строительных механизмов на специально отведенных площадках в удалении от жилой застройки.
- оптимальное расположение строительного оборудования. Критерием выбора оптимального месторасположения является наибольшее расстояние от ближайших жилых домов.
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе; кратковременность выполнения работ. Все строительно-монтажные работы имеют передвижной характер, производятся последовательно и не совпадают во времени.
- работы по выполнению единого непрерывного технологического процесса производить в кратчайшие сроки с учетом.
- дополнительно для снижения акустического воздействия при ведении строительных работ также предусматривается:
 - использование технически исправной строительной техники, оборудованной шумозащитными средствами (звукоизоляция капотов, глушителей, трансмиссии для строительных машин); применение компрессоров и дизельной электростанции в шумозащитных кожухах.
 - осуществление расстановки работающих машин на строительной площадке с учетом взаимного звукограждения и естественных преград.
 - использованием маломощной зарубежной техники;
 - установлением на машины звукопоглощающих конструкций: кожухов и капотов с многослойным покрытием, глушителей.

При режиме закрытых окон для жилых помещений будет происходить снижение шума на 24 дБА, ожидаемый максимальный уровень шума будет менее установленных нормативов и будет соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям. Для снижения шумовой нагрузки и возможных неблагоприятных воздействий на условия проживания граждан в жилых домах работа техники организуется с регламентированными перерывами в работе. График перерывов, предназначенных для организации гражданами проветривания помещений, доводится до сведения жителей ближайших жилых домов.

В связи с кратковременностью производства строительных работ минимальным количеством работающей техники, шумовое воздействие на окружающую среду и население будет непродолжительным, непостоянным и минимальным.

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов.

Проектом предусмотрены организационно-технические мероприятия, позволяющие уменьшить негативное воздействие работ по строительству участка газопровода на состояние поверхностных вод. К числу этих природоохранных мероприятий относятся:

- на строительных площадках предусмотреть специально оборудованные места для сбора хоз-бытовых сточных вод с последующим вывозом их для очистки;
- базированная строительная техника на специально отведенной площадке;
- выполнение строительных работ исключительно в пределах монтажной площадки;
- максимально возможное использование существующих дорог и подъездов;
- недопущение слива ГСМ на строительной площадке;
- запрещен выход на производство работ строительной техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов;
- при незапланированных стоянках машин и механизмов (при сбоях в строительном процессе) установка поддонов под узлами, где возможны утечки горюче-смазочных материалов, ежесменный сбор грунта, замазученного случайными разливами горюче-смазочных материалов от работающих строительных машин и механизмов в герметичные емкости или пакеты и вывоз его на предприятия, имеющие лицензию на переработку данного вида отхода;
- все емкостные сооружения устраивают водонепроницаемыми с устройством надежной гидроизоляции;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия стройтехники;
- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового мусора. Своевременный вывоз отходов с территории строительства на места утилизации (свалки по договору с предприятиями, имеющими лицензии);
- организация регулярной уборки территории строительной площадки;
- забор воды из водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты и их водоохранные зоны в период производства работ и эксплуатации газопровода не производятся;

- заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться исключительно на автозаправочных станциях;
- переход автотранспорта через водные объекты организовать по существующим мостам и дорогам;
- полное техническое обслуживание и текущий ремонт всего транспорта осуществляется на базе подрядной организации;
- техническое обслуживание, ремонт и мойка автотранспортных средств на базе строительной организации;
- установка поддонов (при незапланированных стоянках техники) под узлами строительной техники, в местах возможных утечек ГСМ;
- применение только технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключаяющей потери ГСМ;
- своевременная уборка территории проведения работ от мусора и дорожного смета;
- земли, находящиеся в зоне временного отвода и нарушаемые при строительстве объекта, подлежат рекультивации;
- выполнение мероприятий, предусмотренных программой ПЭМ на период строительства.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

В границах прибрежных защитных полос запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Мероприятия по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биоресурсов и среды их обитания, направленные на восстановление их нарушаемого состояния.

Согласно инженерным изысканиям пересечения с водотоками по трассе проектируемого газопровода отсутствуют.

Зона строительных работ не затрагивает водоохраные зоны, прибрежно-защитные полосы водотоков и не располагается в непосредственной близости к ним, следовательно, данные мероприятия не требуются.

Мероприятия по обращению с отходами.

До начала работ Подрядчик должен заключить договоры со специализированными со лицензированными организациями на прием и размещение отходов, образующихся в период проведения строительства.

Все отходы размещаются на специально оборудованных площадках. При соблюдении необходимых норм и правил сбора, хранения отходов, возможность загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод будет минимальна.

Мусор бытовых помещений, обтирочный материал следует накапливать в специально предусмотренных для этих целей металлических закрытых контейнерах, расположенных на территории проведения работ.

Огарки сварочных электродов, которые образуются при сварке труб, следует собирать в металлические контейнеры, которые в дальнейшем передаются лицензированному предприятию по переработке черных металлов.

Хозяйственно-бытовые стоки следует накапливать в герметичных емкостях (туалетная кабинка), которые по мере заполнения должны вывозиться автотранспортом на очистные сооружения.

В связи с тем, что при работах должна использоваться только исправная техника, своевременно прошедшая технический осмотр, а также ввиду небольшой продолжительности производства работ отходы от автотранспорта (шины, аккумуляторы, отработанные масла и др.) задействованного при производстве работ в настоящем проекте не учитываются. Ремонт техники планируется осуществлять на базах Подрядчика.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе транспортировки, создания аварийных ситуаций, нанесения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами распланировать по полосе временного отвода.

Для снижения техногенных воздействий при строительстве проектируемого объекта на природную среду предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов:

- выполнение строительных работ исключительно в пределах монтажной площадки;
- максимально возможное использование существующих дорог и подъездов;
- при строительстве необходимо использовать технологические процессы, базирующиеся на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечит образование минимальных количеств отходов;
- необходимо оптимально организовать сбор, сортировку, очистку, переработку и утилизацию отходов;

– все виды отходов должны складироваться и вывозиться в специально - отведенные места, согласованные с местными органами охраны природы и санэпиднадзора.

Мероприятия, направленные на ослабление отрицательного воздействия на растительный и животный мир.

Основная цель ослабления воздействия - сокращение до минимума мест распространения негативного воздействия на животных в кратчайшей перспективе.

Сразу после окончания строительства объекта в проекте предусмотрен комплекс рекультивационных мероприятий по восстановлению нарушенных земель. Техническая рекультивация представляет собой очистку территории от мусора, планировку территории, восстановление плодородного слоя почвы. В целях пожарной безопасности древесно-кустарниковая растительность для благоустройства территории не используется.

Зона строительства газопровода расположена на землях населенного пункта. Где отсутствуют зоны обитания, размножения, выкармливания и миграции диких животных. Мелкие домашние и бездомные животные (собаки, кошки и т.п.), как правило, обходят зоны проведения строительных работ из-за повышения уровня шума и скопления людей.

В целях предотвращения деградации и гибели объектов животного и растительного мира в результате строительства предлагается комплекс основных мероприятий:

- ведение работ строго в границах отводимой под строительство территории во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- минимизация мест заложения транспортных коммуникаций с широким использованием уже имеющихся проездов;
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- ограждение площадки строительства;
- ограничение скорости движения транспортных средств в пределах временной полосы отвода земель, особенно с наступлением темного времени суток;
- предотвращение разливов нефти, нефтепродуктов и иных химреактивов;
- предотвращение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ;
- исключение возникновения пожаров;
- контроль состояния выявленных популяций;
- сбор и своевременный вывоз отходов со строительного участка.

В целях предотвращения гибели объектов растительного и животного мира запрещается:

- выжигания растительности;
- оставлять без надзора работающие механизмы;
- хранение и применение удобрений, реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды обитания;

– расчистка просек под линиями электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных.

Природопользователи обязаны своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания о случаях гибели животных при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи.

Промышленные и водохозяйственные мероприятия должны осуществляться на производственных площадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных. Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке, необходимо:

- хранить материалы и сырье только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой канализации;
- помещать хозяйственные и производственные сточные воды в емкости для обработки на самой производственной площадке или для транспортировки на специальные полигоны для последующей утилизации;
- максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки добываемого жидкого и газообразного сырья;
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве. Мероприятия по охране недр.

Основным мероприятием по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, является их использование в объемах, предусмотренных проектом.

При строительстве и эксплуатации проектируемого подземного газопровода используются недр, которые являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр являются:

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами;
- обеспечение полноты геологического изучения, рационального комплексного использования и охраны недр;
- проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых или свойств участка недр, предоставленного в пользование в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;

– предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с использованием недрами.

Для снижения негативного воздействия на недра в период строительства газопровода предусмотрены следующие мероприятия:

– выполнение строительно-монтажных работ в пределах временной полосы отвода земель;

– выполнение работ на временной полосе отвода должно вестись с соблюдением чистоты территории.

При эксплуатации, проектируемый газопровод не оказывает негативного воздействия на недра, т.к. является герметичной системой. Основным мероприятием по снижению воздействия на недра в период эксплуатации является повышение надежности работы объекта.

Мероприятия при аварийных ситуациях на газопроводе.

Основными мероприятиями по предупреждению аварийных ситуаций на газопроводе в период строительства являются:

– контроль качества строительно-монтажных работ;

– покрытие стальных труб и футляров антикоррозийным покрытием для защиты от коррозии и увеличения срока службы газопровода;

– применение для строительства линейного объекта оборудования и трубопроводов, стойких к воздействию внешней агрессивной среды;

– испытание сжатым воздухом газопровода на герметичность, по окончании строительно-монтажных работ, в целях предупреждения утечек газа.

Основными мероприятиями по предупреждению аварийных ситуаций на газопроводе в период эксплуатации являются:

– своевременный осмотр трасс газопроводов и ревизия запорной арматуры, их техническое обслуживание и ремонт;

– с целью предотвращения нарушения целостности газопровода со стороны третьих лиц постоянный контроль за надлежащим состоянием охранной зоны газопровода и зоны минимально допустимых расстояний до строений и прочих объектов;

– проверка наличия знаков закрепления трассы, предупреждающих и запрещающих знаков.

– оснащение системой предотвращения пожара;

– систематический контроль герметичности оборудования.

Мероприятия, направленные на снижение последствий от аварии в период эксплуатации газопровода:

– снижение давления газа в сети;

– немедленное сообщение в круглосуточную аварийно-диспетчерскую службу (АДС) при утечке газа.

Воздействие на территорию и условия землепользования:

Проектируемый объект располагается на землях промышленности и будет оказывать незначительное влияние на сложившиеся условия землепользования района строительства.

Воздействие на воздушный бассейн:

При эксплуатации выброс загрязняющих веществ от всех источников загрязнения проектируемого объекта может составить 0,02764 г/сек и 0,0005 т/период. В строительный период ожидаемый выброс загрязняющих веществ от всех источников загрязнения проектируемого объекта в период строительства может составить 0,159 г/сек и 0,238 т/период.

Образование отходов:

Образование отходов в период эксплуатации отсутствует. Образование отходов в период строительства ожидается в пределах 10,059 т.

Воздействие на водные объекты:

В период эксплуатации объекта воздействие на водные ресурсы отсутствует. В период строительства объекта воздействие на водные ресурсы незначительное.

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

Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта.

В соответствии с ГОСТ Р 55201-2012 п.3.15 территория проектируемого объекта попадает в зону светомаскировки.

Световая маскировка объектов, входящих в зону светомаскировки, предусматривается в двух режимах: частичного и полного затемнения. Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих режимах, должны проводиться заблаговременно, в мирное время.

Настоящим проектом на проектируемом объекте не предусматриваются системы освещения и электроснабжения.

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

В целях повышения эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии на него современных средств поражения осуществляется комплекс мероприятий согласно Плана гражданской обороны и Плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС, создание на опасных производственных объектах системы автоматизированного контроля за ходом технологических процессов. Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования Общества осуществляет комиссия по ПУФ.

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.

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, разработанные с учетом положений СНиП II-11, СНиП 2.01.54, СП 32-106.

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 или перемещение 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.

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.

Технологические мероприятия:

Межпоселковый газопровод в вертикальной плоскости прокладывается подземно-параллельно рельефу местности за счет естественного изгиба труб.

Криволинейное положение газопровода в вертикальной и горизонтальной плоскостях достигаются укладкой сваренных плетей труб в спрофилированную траншею по кривым упругого изгиба или с помощью применения полиэтиленовых отводов заводского изготовления.

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.

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.

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 0,2 м с несмываемой надписью: «Осторожно! Газ» и одним изолированным проводником. Укладывается на расстоянии 0,2м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

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 инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от опасных геологических процессов и природных явлений приведены в таблице 9.1:

Таблица 9.1 – Мероприятия по инженерной защите зданий и сооружений

Наименование источников природных ЧС	Возможные факторы воздействия на объект и на его элементы	Меры по предупреждению ЧС в период эксплуатации объекта
1	2	3
Сильный ветер – скорость ветра при порывах 25 м/сек и более	Ветровая нагрузка, вибрация, аэродинамическое давление на наружные вентиляционные конструкции и отверстия	Учет и соблюдение нормативных требований в процессе проектирования и эксплуатации сооружений и оборудования комплекса
Сильный снегопад – количество осадков 20 мм и более, за 12 часов и менее	Снеговая и ветровая нагрузка. Снежные заносы. Аварии на сетях инженерных коммуникаций	Содержание исправности и надёжности работы всех инженерных систем, проведение планово-предупредительных мероприятий в регламентированные нормами эксплуатации сроки. Содержание в исправности ограждающих строительных конструкций.
Сильный гололед – отложение на проводах диаметром 20 мм и более	Динамическая и гравитационная нагрузка. Вибрация.	
Сильная метель – выпадение снега в сочетании с сильным ветром в течении суток, скоростью 15 м/сек и более	Ветровая нагрузка, вибрация, аэродинамическое давление на наружные вентиляционные конструкции и отверстия.	Учет и соблюдение нормативных требований в процессе проектирования и эксплуатации сооружений и оборудования

Территория объекта находится вне зоны опасных сейсмических воздействий, сейсмичность района не превышает шесть баллов, выполнение норм проектирования.

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 Ульяновск». 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 Ульяновск». 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 Ульяновской области.

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.

Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т.ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки.

В соответствии с исходными данными и требованиями для разработки ИТМ ГО и ЧС, а также СП 165.1325800.2014 проектируемый объект не расположен в зоне возможного радиоактивного заражения, в зонах возможных разрушений, возможного опасного химического заражения и возможного катастрофического затопления.

Территория объекта имеет потенциальную опасность при возникновении природных пожаров, затопления талыми водами в период весеннего половодья и опасных гидрометеорологических явлений.