

**Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
линейного объекта местного значения  
«Строительство путепровода по ул. Мира в г. Пятигорске»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
«Основная часть»**

**Том 1**

**0121300035322000007-ППТ**

**Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
линейного объекта местного значения  
«Строительство путепровода по ул. Мира в г. Пятигорске»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
«Основная часть»**

**Том 1**

**0121300035322000007-ППТ**

**Главный инженер**



**Е.А. Тонконогов**

**Главный инженер проекта**



**Е.В. Алексеев**

Взам. инв. №


Подпись и дата

Инв. № подл.

Содержание тома





Обозначение	Наименование	Примечание
0121300035322000007-ППТ-С	Содержание тома	л. 2
0121300035322000007-СП	Состав проектной документации	л. 3
0121300035322000007-ППТ-ГЧ	Раздел 1. Графическая часть	л. 4-10
0121300035322000007-ППТ-ТЧ	Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	л. 11-41

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

0121300035322000007-ППТ-С					
Лист	№ док	Подпись	Дата	Содержание тома	
ГИП	Алексеев	<i>Алексеев</i>	01.03.24	Стадия	Листов
Разработал	Подоматько	<i>Подоматько</i>	01.03.24	П	
Проверил	Малова	<i>Малова</i>	01.03.24		
Н. контр.	Алексеева	<i>Алексеева</i>	01.03.24		

## Состав проектной документации

Номер п/п	Наименование
1	2
<b>Том 1. Проект планировки территории. Основная часть</b>	
1	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть
2	Раздел 2. Проект планировки территории. Положение о размещении линейных объектов
<b>Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории</b>	
3	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть
4	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
<b>Том 3. Проект межевания территории. Основная часть</b>	
5	Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть
6	Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть
<b>Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории</b>	
7	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть
8	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	0121300035322000007-СП	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Подоматько			01.03.24	Состав проектной документации	 <small>Общество с ограниченной ответственностью Севкагеопроектстрой</small>		
Проверил		Малова			01.03.24				
Н. контр.		Алексеева			01.03.24				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инов. № подл.

**Содержание**

0121300035322000007-ППТ-ГЧ-1 Чертеж красных линий.....5-6

0121300035322000007-ППТ-ГЧ-2 Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта.....7-8

0121300035322000007-ППТ-ГЧ-3 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....9-10

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0121300035322000007-ППТ-ГЧ

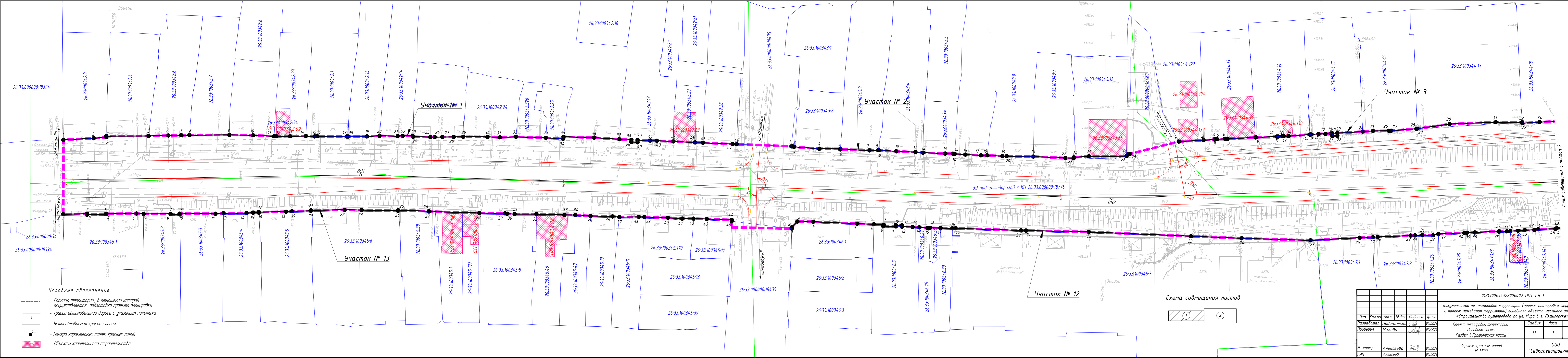
Раздел 1  
Основная часть  
Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	7



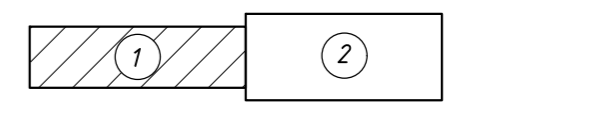
Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

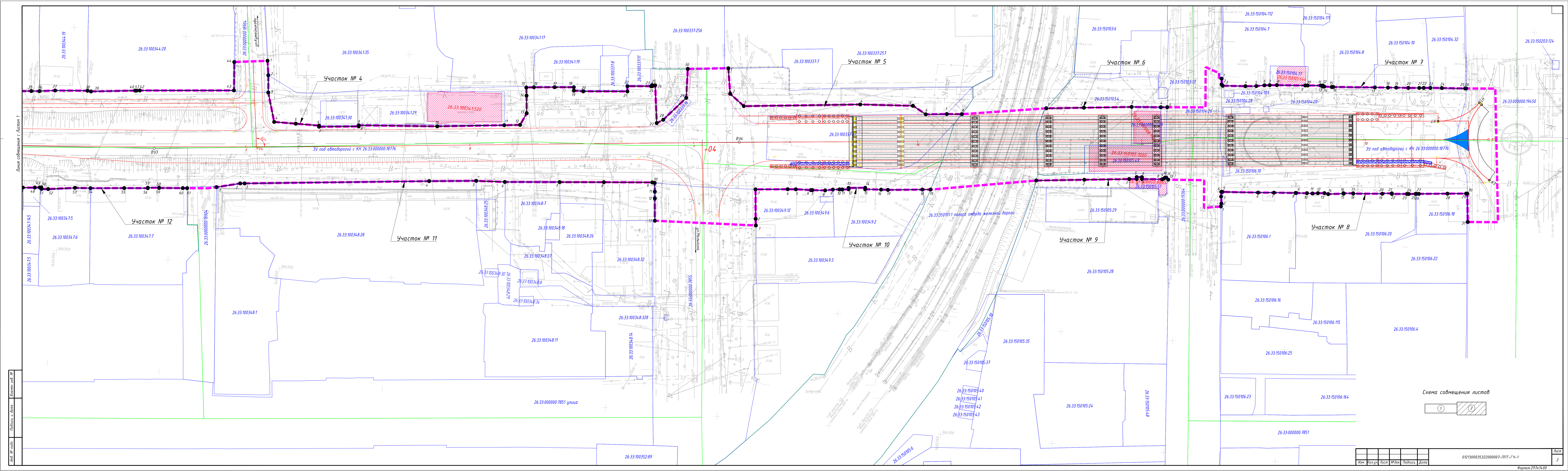


- Условные обозначения:
- - Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
  - - Трасса автомобильной дороги с указанием пикетажа
  - - Устанавливаемая красная линия
  - - Номера характерных точек красных линий
  - Объекты капитального строительства

Схема совмещения листов

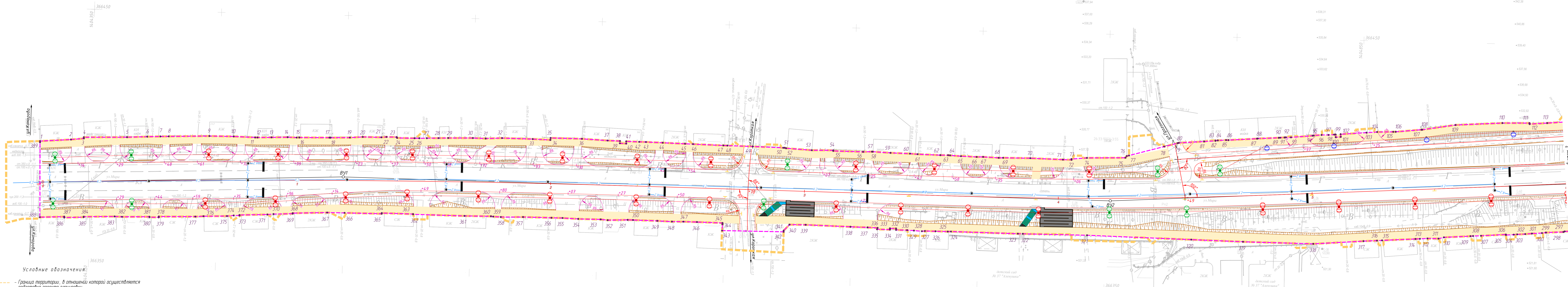


0121300035322000007-ПТТ-ГЧ-1					
Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) линейного объекта местного значения «Строительство путепровода по ул. Мира в г. Пятигорске»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Малова	Подомятская	01032024		
Проверил	Малова	Подомятская	01032024		
Проект планировки территории			Стая	Лист	Листов
Основная часть			П	1	2
Раздел 1. Графическая часть					
Н. контр.	Алексеева	Алексеев	01032024	Чертеж красных линий	
ГИП	Алексеев	Алексеев	01032024	М 1:500	
000					«Севадгеопроектстрой»
					Формат 297x1300



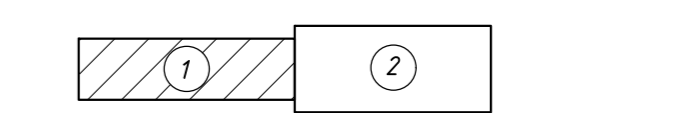
Листа сообщения с Листом 1

Лист № подл.  
 Подпись и дата  
 Имя, Фамилия, И.П.



- Условные обозначения:
- - - - - Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
  - - - - - Границы зоны планируемого размещения линейного объекта (полоса постоянного отвода автомобильной дороги)
  - 1. - Намера поворотных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта
  - - - - - Трасса автомобильной дороги с указанием пикетажа
  - - - - - Проектируемая ливневая канализация
  - - - - - Проектируемое наружное освещение

Схема совмещения листов



012130003522000007-ППТ-ГЧ-2					
Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) линейного объекта местного значения «Строительство путепровода по ул. Мира в г. Пятигорске»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Подоматкина	01	003/2024	[Подпись]	01.03.2024
Проверил	Малова	02	003/2024	[Подпись]	01.03.2024
Проект планировки территории			Стадия	Лист	Листов
Основная часть			П	1	2
Раздел 1. Графическая часть					
Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта					000
М 1:500					«Севадвгеопроектстрой»
					Формат 297x1300



Линия соборования с листом 1

Изм. № листа  
Листов в сборе  
Всего листов

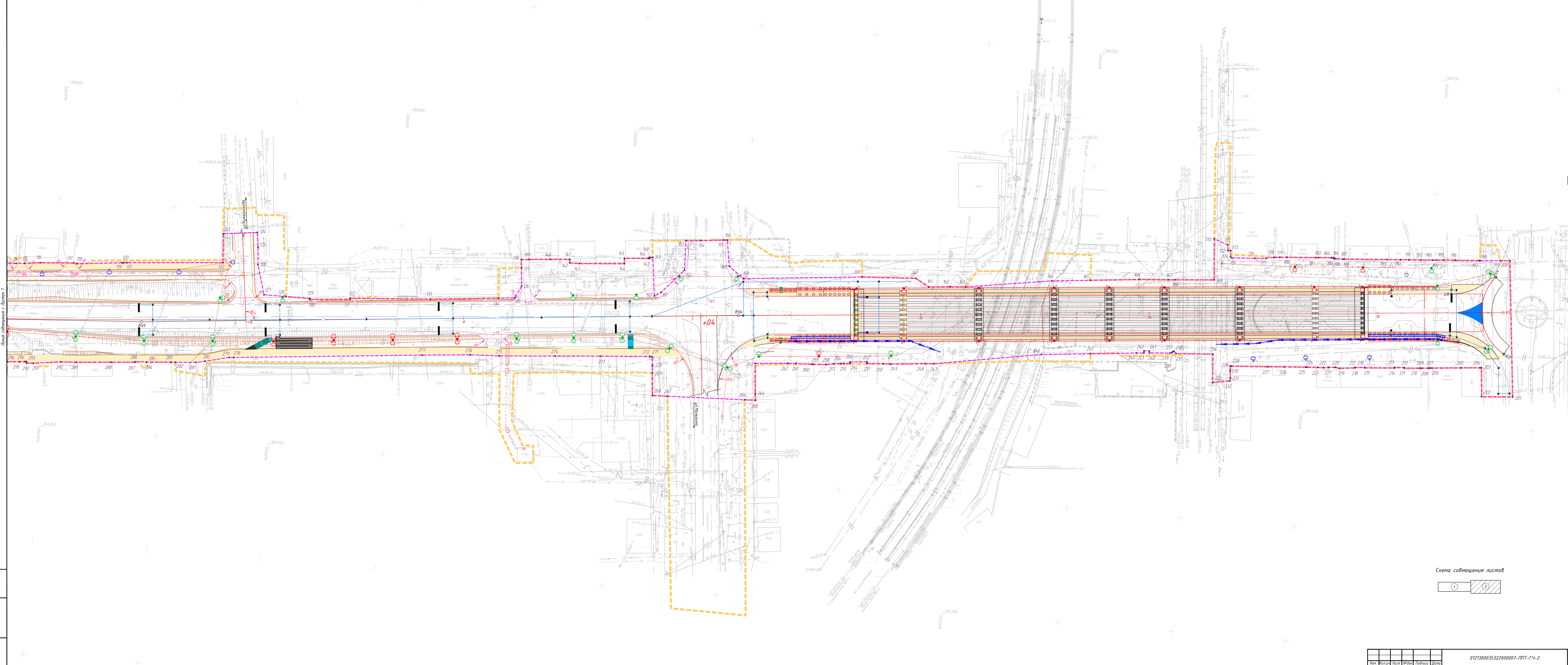
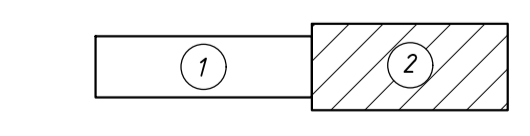
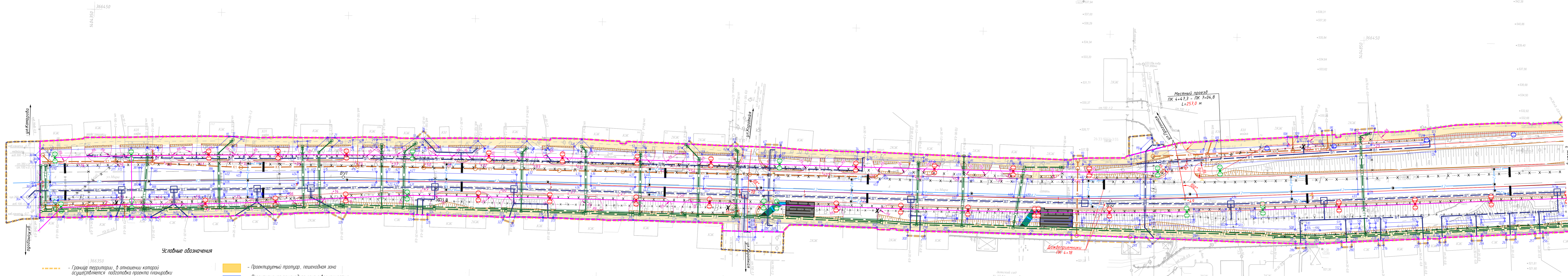


Схема совмещения листов

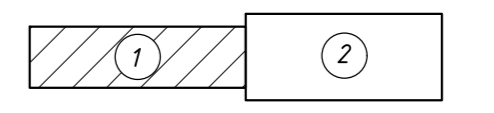




**Условные обозначения**

- - Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- - Границы зоны планируемого размещения линейного объекта (размещение автодороги)
- - Границы временной полосы отвода (на момент строительства линейного объекта и переустройства коммуникаций)
- - Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перустройству)
- o 1... - Номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перустройству)
- + - Ось автомобильной дороги с указанием пикетажа
- Проектируемый тротуар, пешеходная зона
- Проектируемая пешеходная зона с возможностью проезда спецтранспорта
- | - Проектируемая дождевая канализация
- | - Проектируемое наружное освещение с заземлением опоры
- | - Проектируемая кабельная линия связи
- | - Проектируемый газопровод
- | - Проектируемый водопровод
- | - Проектируемая канализация
- x x x x x - Демонтируемые инженерные коммуникации

**Схема совмещения листов**



012130003522000007-ПТ-ГЧ-3					
Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) линейного объекта местного значения «Строительство путепровода по ул. Мира в г. Пятигорске»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Малова	1	01032024	[Подпись]	01032024
Проверил	Малова	1	01032024	[Подпись]	01032024
			Стация	Лист	Листов
			П	1	2
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (перустройством)					000
Н. контр. Алексеева					"Севадгеопроектстрой"
ГИП Алексеев					Формат 297x1300

Линия со смещением с листом 1

Изм. № листа  
Листов в сборе  
Всего листов

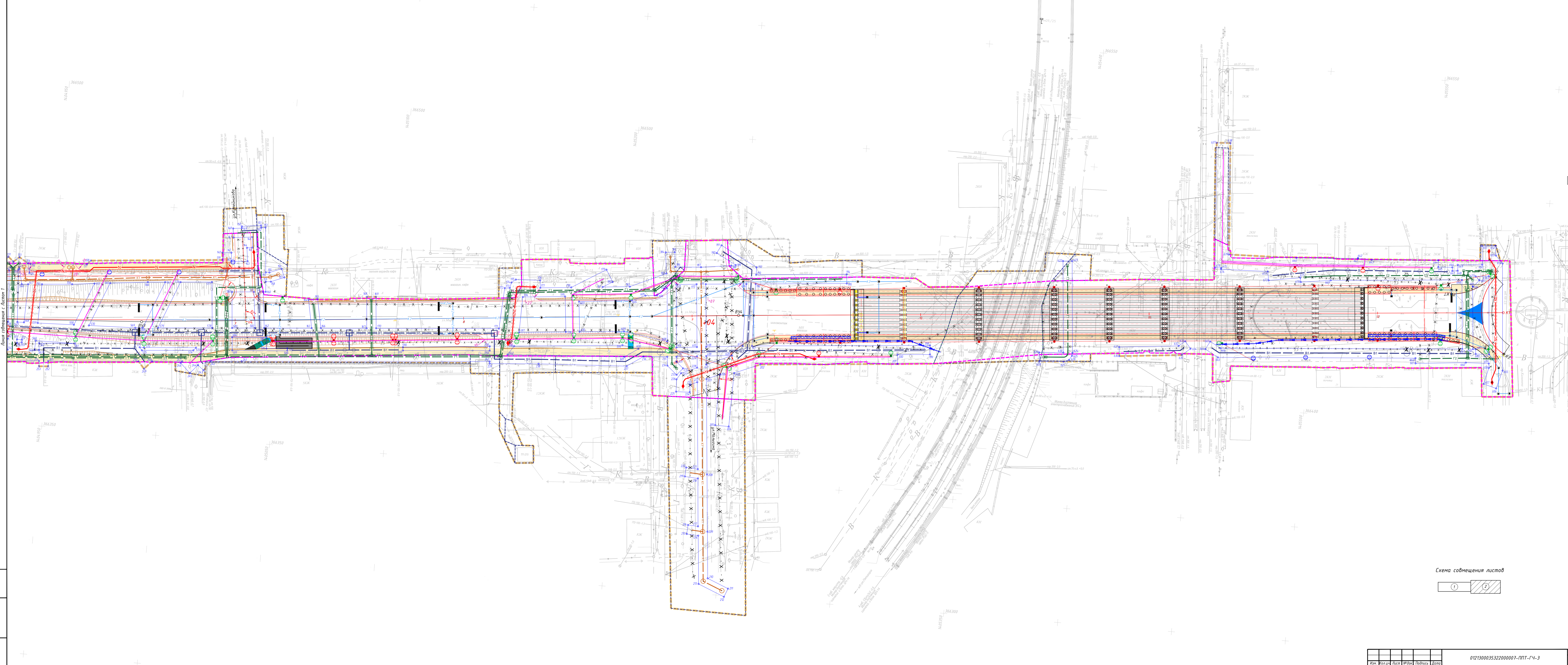
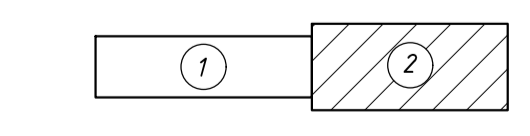







Схема смещения листов



Изм.	Кол-во	Лист	Масштаб	Подпись	Дата

## Содержание

Справка ГИПа .....	2
1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов .....	3
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.....	4
3. Перечень координат, характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта.....	5
4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения .....	5
5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:.....	5
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 .....	5
7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта .....	7
8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	9
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 .....	9
Приложения.....	13
Приложение № 1 .....	14
Приложение № 2 .....	19
Приложение № 3 .....	24

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	0121300035322000007-ППТ-ТЧ				
Изм. № подл.	ГИП		Алексеев		01.03.24	Раздел 2 Основная часть Положение о размещении линейных объектов	Стадия	Лист	Листов	
	Разработал		Подоматько		01.03.24		П	1	31	
	Проверил		Малова		01.03.24		 <small>Общество с ограниченной ответственностью Севкавгеопроектстрой</small>			
	Н. контр.		Алексеева		01.03.24					

### Справка ГИПа

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям строительных, санитарно-гигиенических, экологических и других нормативных документов и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Принятая технология и строительные решения, организация производства и труда соответствуют новейшим достижениям научно-технического прогресса.

Главный инженер проекта



Е.В. Алексеев

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			ППТ-ТЧ						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

**1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов**

Проект планировки территории для размещения линейного объекта местного значения «Строительство путепровода по ул. Мира в г. Пятигорске» разработана в соответствии с нормативными документами:

- Муниципальный контракт № 0121300035322000007 от 13.05.2022 г., заключённый между Муниципальным казенным учреждением «Управление капитального строительства» и Обществом с ограниченной ответственностью «Севкавгеопроектстрой» (г. Пятигорск);

- Техническое задание на разработку проектной документации (Приложение № 1 к Муниципальному контракту № 0121300035322000007 от 13.05.2022 г.) (Приложение № 1 «Проект планировки территории. Материалы по обоснованию»);

Заказчик – МКУ «УКС».

Исполнитель – ООО «СКГПС».

Проектная документация разработана с учётом требований Заказчика и в соответствии с нормативными документами, регламентирующими деятельность дорожных организаций в области обеспечения долговечности и сохранности дорожных сооружений, безопасности дорожного движения и экологической безопасности дорог.

Рассматриваемый участок автомобильной дороги – ул. Мира и путепровод по ул. Мира запроектированы по нормативам – Магистральная улица общегородского значения 3-го класса – регулируемого движения. В соответствии с п. 11.4 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» основное назначение участка – транспортная связь между районами города, городского округа между собой.

Местоположение начального пункта ПК 0+00 – соответствует пересечению ул. Мира с ул. Комарова.

Местоположение конечного пункта ПК 12+55 – соответствует кольцевому пересечению ул. Мира с пр. Калинина.

Автодорога на всём протяжении по ул. Мира проложена в виде насыпи, полунасыпи-полувыемки. Высота насыпи земляного полотна составляет от 0,2 м до 9,6 м. Ширина верха земляного полотна на участке – от 11,0 м до 17,1 м. Существующие откосы насыпи – 1:1,5÷1:3. Минимальный радиус кривой в плане – 1600,0 м. Поперечные уклоны проезжей части не соответствуют нормативным значениям.

Назначение:

– в соответствии с п. 1 ст. 3 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», путепровод является искусственным сооружением, предназначенным для движения транспортных средств, пешеходов в месте пересечения с автомобильной дорогой, железной дорогой и трамвайными путями; автомобильная дорога предназначена для движения транспортных средств.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

– в соответствии с п. 1, ст. 3 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», сооружение является технологической частью автомобильной дороги – объекта транспортной инфраструктуры.

Исходя из размеров интенсивности движения на двадцатилетнюю перспективу в единицах, приведённых к легковому автомобилю, в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016, СП 396.1325800.2018, параметры проектируемых участков должны соответствовать следующим категориями улиц:

– проектируемый участок по ул. Мира – магистральная улица общегородского значения 3-

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

						ППТ-ТЧ	Лист 3
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

го класса – регулируемого движения, с 3-4-х полосным движением.

Проектируемый путепровод через железную дорогу принят габаритом – Г-16,5+2×2,25.

Технико-экономическая характеристика реконструируемого участка представлена в Таблице 1.

Таблица 1. Основные технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	2	3
Вид строительства	–	Строительство
Категория автомобильной дороги	–	Магистральная улица районного значения
Расчётная скорость движение	км/ч	50
Протяжённость участка строительства, в т. ч.:	км	1,255
- путепровод	м	226,47
Тип дорожной одежды	–	Капитальный
Вид покрытия проезжей части	–	Асфальтобетон
Искусственные сооружения (путепровод)	шт.	1
Габарит путепровода		Г-16,5+2×2,25
Расчётные нагрузки		
- на дорожную одежду, кН	–	115
- искусственные сооружения	–	A14, H14
Число полос движения	–	3÷4
Минимальный радиус кривых в плане	м	1600,0
Максимальный продольный уклон	‰	69,45
Ширина проезжей части	м	11,25-14,5
Ширина укреплённой части за бортовым камнем слева/справа	м	0,5/0,5
Ширина тротуара	м	3,0
Подпорные стены из монолитного железобетона	шт./м	4/140,72
Сейсмичность участка строительства	баллы	8
Продолжительность строительства	мес.	27
Ширина полосы отвода	м	30-70

## 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

В административном отношении участок проектирования находится на территории городского округа города-курорта Пятигорска Ставропольского края.

Проектируемый участок автомобильной дороги (кадастровый номер объекта капитального строительства 26:33:000000:18993) расположен на земельном участке с кадастровым номером 26:33:000000:18776 (Приложения №№ 2-3 «Проект планировки территории. Материалы по обоснованию»).

Данные объекты капитального строительства и земельные участки под ними являются собственностью Муниципального образования города-курорта Пятигорска.

Реконструкцию объекта планируется осуществить в следующих кадастровых кварталах: 26:33:150106, 26:33:150104, 26:33:150105, 26:33:150103, 26:33:350101, 26:33:100349,

Взам. инв. №		Подпись и дата	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ППТ-ТЧ	Лист
										4

26:33:100337, 26:33:100338, 26:33:100341, 26:33:100347, 26:33:100344, 26:33:100346, 26:33:100343, 26:33:100345, 26:33:100342.

### 3. Перечень координат, характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта выполнена в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости - местная система координат МСК-26.

Каталог координат зоны планируемого размещения линейного объекта представлен в Приложении № 2.

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

Данная автодорога пересекает коммуникации, подлежащие переносу (переустройству). В связи с этим, устанавливаются границы зон планируемого размещения объектов, подлежащих переносу (переустройству).

Каталог координат зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) представлен в Приложении № 3.

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

В границах элемента планировочной структуры не предусматривается размещение вновь строящихся объектов капитального строительства, входящих в состав данного линейного объекта местного значения. В связи с чем, предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах каждой зон их планируемого размещения, не устанавливаются. Для реконструируемых объектов капитального строительства, входящих в состав объекта строительства, предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства устанавливаются в соответствии с нормами действующего законодательства и решениями, принятыми на стадии проектирования объекта.

### 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

В соответствии с выданными техническими условиями проектной документации предусматривается переустройство (перенос) инженерных коммуникаций: сетей водоснабжения, газоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации, линий электроснабжения воздушных и кабельных ВЛ-КЛ 0,4 - 10 кВ, кабель связи. Работы необходимо выполнять силами специализированных организаций.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ППТ-ТЧ	Лист
							5



Таблица 2 – Сведения о существующих объектах капитального строительства, попадающих в зону планируемого размещения объекта и подлежащие переустройству

местоположение			наименование коммуникации	угол	число кабелей, проводов ВЛ	напряжение для ЛЭП	материал, марка кабеля, диаметр трубопровода	материал опор	высота ниже провода или глубина заложения	примечание
№№ п/п	ПК	+								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	0	18,1	газопровод	89			ст.50 н.д.		-0,8	подземный
3	0	19,2	ЛЭП	38	4	0,4кВ		ж.б./мет.	6,9	воздушный
3	0	93,3	ЛЭП	87	1	0,4кВ		ж.б./мет.	6,7	воздушный
4	1	54,6	ЛЭП	83	1	0,4кВ		ж.б./мет.	6,7	воздушный
5	2	71,3	кабельная канализация	89					-0,9	подземный
6	2	72,2	газопровод	90			ст.50 н.д.		-1,0	подземный
7	2	81,7	ЛЭП	47	1 каб.2 пр.	0,4кВ		ж.б./мет.	6,5	воздушный
8	2	87,9	водопровод	90			ст.150		-1,3	подземный
9	4	3,5	канализация	89			асб.250		-1,5	подземный
10	4	37,2	водопровод	88			ст.700		-1,2	подземный
11	6	35,0	ЛЭП	66	1	0,4кВ		ж.б./мет.	6,9	воздушный
12	6	66,5	ЛЭП	68	1 пр.4к аб.	0,4кВ		ж.б./мет.	4,8	воздушный
13	7	4,9	водопровод	87			ст.200		-1,7	подземный
14	7	24,1	электрокабель	89	1	10кВ			-1,0	подземный
15	7	70,8	связь	85	2			м/у зданиями	15,4	воздушный
16	7	81,0	связь	83	1			м/у зданиями	8,7	воздушный
17	8	20,2	электрокабель	83	1	0,4кВ	в футляре асб.100		-0,8	подземный
18	8	27,8	связь	85	1			м/у зданиями	29,8	воздушный
19	8	54,1	ЛЭП	66	1	0,4кВ		ж.б./мет.	5,8	воздушный
20	8	60,2	теплосеть	86			2тр.ст.150, ст.80, ст.50		-2,5	подземный
21	8	93,1	газопровод	90			ст.200 с.д.		-1,1	подземный
22	8	95,8	канализация	82			кер.200		-2,0	подземный
23	9	6,3	канализация	90			кер.500		-2,0	подземный
24	9	13,9	канализация	73			кер.300		-2,0	подземный
25	9	14,8	водопровод	88			ст.150		-1,2	подземный
26	9	17,4	канализация	90			кер.300		-2,0	подземный
27	9	25,9	кабельная канализация	85					-0,8	подземный
28	10	5,4	электрокабель	84	1	10кВ			-0,9	подземный
29	10	10,9	канализация	86			кер.250		-2,0	подземный
30	10	29,3	электрокабель	72	1	6кВ	недейств.		-0,8	подземный

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ППТ-ТЧ

Лист

6

31	10	31,0	каб.связи	73			РЦС-3		-0,6	подземный
32	10	31,3	электрокабель	72	2	0,4кВ	магистральные		-0,6	подземный
33	10	31,8	ЛЭП	73	3	10кВ		ж.б.	10,0	воздушный
34	10	45,1	электрокабель	75	4	0,4кВ	СБзпу3х2		-0,6	подземный
35	10	46,7	ЛЭП	72	1	0,4кВ		ж.б.	4,8	воздушный
36	10	47,8	ЛЭП	72	3	10кВ		ж.б.	9,6	воздушный
37	10	53,4	газопровод	89			ст.75 н.д.		+1,0	воздушный
38	10	78,5	канализация	89			ПЭ 100		-0,9	подземный
39	10	78,9	ЛЭП	35	1	0,4кВ		м/у зданиями	5,8	воздушный
40	10	91,5	водопровод	88			ПЭ 80		-0,8	подземный
41	11	12,0	связь	87	6			мет.	8,1	воздушный
42	11	13,4	электрокабель	89	1	0,4кВ			-0,8	подземный
43	11	14,6	электрокабель	89	1	10кВ			-0,9	подземный
44	11	16,4	водопровод	90			ст.300		-1,5	подземный
45	11	21,7	связь	49	1			мет.	5,5	воздушный
46	11	22,1	канализация	89			кер.250		-2,0	подземный
47	11	28,0	водопровод	87			ст.300		-1,5	подземный
48	11	31,7	канализация	90			кер.200		-1,5	подземный
49	11	31,7	ЛЭП	90	8	0,4кВ		мет.	6,0	воздушный
50	11	32,5	связь	86	1			мет.	6,1	воздушный
51	11	34,0	электрокабель	89	1	0,4кВ			-0,7	подземный
52	11	34,3	кабельная канализация	89					-0,7	подземный
53	11	44,3	электрокабель	88	1	0,4кВ			-0,7	подземный
54	12	25,4	газопровод	86			ст.80 с.д.		-1,0	подземный
55	12	36,5	электрокабель	90	1	0,4кВ			-0,7	подземный
56	12	41,7	электрокабель	74	3	2х10кВ, 35кВ			-0,9	подземный
57	12	46,2	кабельная канализация	90					-0,7	подземный
58	12	50,3	газопровод	89			ст.100 н.д.		-1,1	подземный

Строящиеся объекты капитального строительства на территории размещения линейного объекта на момент подготовки проекта планировки территории отсутствуют.

Мероприятия по защите объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта не требуются.

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

На основании результатов полевых археологических работ сделаны следующие выводы:

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ППТ-ТЧ	Лист 7

1. объекты археологического наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют;
2. выявленные объекты археологического наследия, состоящие на государственном учете в региональном органе охраны объектов культурного наследия, отсутствуют;
3. объекты, обладающие признаками объектов археологического наследия, отсутствуют (Акт государственной историко-культурной экспертизы - Приложение № 4 «Проект планировки территории. Материалы по обоснованию»).

Часть территории проектируемого объекта по проспекту Калинина находится на территории выявленного объекта культурного центра «Исторический центр города Пятигорска и связанный с ним комплекс памятников», XIX – нач. XX в.в., Ставропольский край, г. Пятигорск, включенный в перечень выявленных объектов культурного наследия приказом управления от 18.05.2022 г. № 467 «О включении объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, «Исторический центр города Пятигорска и связанный с ним комплекс памятников», XIX – нач. XX в.в.», Ставропольский край, г. Пятигорск, в перечень выявленных объектов культурного наследия».

Также территория проектируемого объекта непосредственно связана с земельным участком в границах территории выявленного объекта культурного наследия «Особняк Маруфовой», конец XIX – нач. XX в.в., Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Мира, 42, включенный в перечень выявленных объектов культурного наследия приказом управления от 02.08.2016 № 362/1 «О включении объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, «Особняк Маруфовой», конец XIX – нач. XX в.в., Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Мира, 42 (Литер А)» в перечень выявленных объектов культурного наследия».

Часть территории проектируемого объекта расположена в первой зоне регулирования застройки, участок № 2 проекта зон охраны памятников истории и культуры города Пятигорска Ставропольского края, Спецпроектреставрация, г. Москва, 1983 г., утвержденного, как временного, приказом министерства культуры Ставропольского края от 18.04.2003 г. № 42.

Общими требованиями для зон регулирования застройки является:

- обязательное сохранение всех зданий, представляющий архитектурно-художественную ценность;
- сохранение ценных элементов планировки;
- устранение сооружений, вносящих диссонанс в городской ландшафт;
- регламентация застройки по функциональному назначению, по высоте и протяженности зданий, по композиции застройки.

Помимо общих требований для участка № 2 первой зоны регулирования застройки предлагается следующие мероприятия:

- новое строительство на свободных участках регламентируется по высоте (этажность не выше трех-четырёх этажей, в кварталах с усадебной застройкой – двух-трех этажей);
- обязателен периметральный тип застройки кварталов с учетом и поддержанием сложившегося характера разрывов между домами;
- проект реконструкции верхнего рынка, учитывая его роль в регионе, должен быть согласован с Центральным советом ВООПИК и Министерством культуры РСФСР;
- озеленение и благоустройство внутриквартальных территорий, ремонт существующей зелени.

В соответствии с п. 1 ст. 34.1 Федерального закона защитные зоны объектов культурного наследия не распространяются на строительство и реконструкцию линейных объектов.

Таким образом, использование территории проектируемого объекта возможно с учетом установленных ограничений и запретов (Письмо от Управления Ставропольского края по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия № 06-07/06-06/1916 от 14.03.2023 г. - Приложение № 5 «Проект планировки территории. Материалы по обоснованию»).

Взам. инв. №							ППТ-ТЧ	Лист
Инв. № подл.							8	
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

На период проведения работ по строительству объектов транспортной инфраструктуры степень воздействия проектируемого объекта на компоненты природной среды можно отнести к допустимой, при эксплуатации автомобильной дороги существенных изменений в воздействии на окружающую среду не предвидится, в зоне проектных работ избыточного транспортного загрязнения нет, так как все показатели не превышают предельно допустимых значений.

В процессе возведения объекта осуществляется контроль за окружающей средой - сопоставление полученных данных о состоянии окружающей среды с установленными критериями и нормами технологического воздействия или фоновыми параметрами с целью оценки и их соответствия.

В процессе производства работ по реконструкции ожидается незначительное негативное воздействие на отдельные компоненты природной среды.

*Экологический контроль в период эксплуатации.*

Основным видом эксплуатационного контроля явится профилактический осмотр территории объекта и состояния природной среды в зоне его влияния (воздействия). Он проводится с целью своевременного обнаружения дефектов и выяснения причин их возникновения, выявления негативных факторов, влияющих на окружающую среду.

Система контроля, предложенная данным проектом, носит рекомендательный характер. При вводе объекта в эксплуатацию разрабатывается по отдельному договору.

«Программа экологического контроля (мониторинг)».

Программой необходимо предусмотреть:

- мониторинг за состоянием атмосферного воздуха;
- мониторинг за состоянием почвенного покрова;
- мониторинг акустического загрязнения;
- мониторинг за состоянием растительного и животного мира;
- мониторинг за отходами от деятельности.

## 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 обороны

Общие положения

Мероприятия по обеспечению требований гражданской обороны (ГО), предупреждению чрезвычайных ситуаций и устранению их последствий в периоды эксплуатации и строительства объекта предусмотрены в составе строительных норм и правил, обязательных на всех этапах строительства и эксплуатации объекта. Согласно положениям Градостроительного кодекса Российской Федерации разработка раздела проектной документации по обеспечению ГО, предупреждению чрезвычайных ситуаций и устранению их последствий не требуется.

Наряду с мероприятиями, предусматриваемыми проектными решениями необходимо также выполнять мероприятия, предусмотренные документами территориального планирования района строительства.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 03.10.1998г. №1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне» и требованиями СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» проектируемая территория характеризуется следующими параметрами: категория территории по ГО – некатегорирована по гражданской обороне.

Риски возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Согласно документам территориального планирования рассматриваемый объект полностью расположен в зонах подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций

Взам. инв. №		Подпись и дата	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ППТ-ТЧ	Лист
										9

природного и техногенного характера, учет которых необходим при разработке проектной документации для строительства объекта:

- зона подверженная риску химического заражения;
- территория подверженная риску возникновения техногенного характера.

Существующая железная дорога, проходящая вдоль проектируемой автомобильной дороги и которую пересекает автомобильная дорога, является маршрутом транспортировки опасных грузов.

Риск возникновения аварий на автотранспорте. Причиной возникновения чрезвычайной ситуации могут стать аварии на транспортных коммуникациях, по которым возможна транспортировка взрывопожароопасных веществ (СУГ (пропана) и бензина в автомобильных цистернах). Наиболее опасной аварией на автотранспорте является разлив бензина при разгерметизации автоцистерны. На проектируемой территории наиболее вероятными местами возникновения аварий на инженерных сетях могут быть.

1. На линиях электропередач:

- обрыв воздушных линий электропередач 220 кВ, 100 кВ, 35 кВ и 10 кВ;

2. На газораспределительных сетях:

- повреждение подземных газопроводов высокого давления.

Химически опасные объекты.

На рассматриваемой территории действующие и проектируемые объекты, осуществляющие хранение и транспортировку АХОВ, отсутствуют.

Аварии на автотранспорте.

Наиболее вероятными авариями на автотранспорте в городе Пятигорске являются дорожно-транспортные происшествия, сопровождающиеся разрушением бензобака и разливом бензина с образованием облака, последующим образованием ударной волны и возможным разрушением рядом расположенных конструкций. При этом наиболее опасной является разлив бензина при разгерметизации автоцистерны (16 м<sup>3</sup>), а наиболее вероятной – пролив бензина при повреждении бензобака емкостью 50 литров, сопровождающийся взрывом и пожаром. Последствие аварии – взрыв облака топливно-воздушной смеси. Здания попадают в зону от малых повреждений до средних разрушений. Люди (случайные прохожие, водитель), не удаленные с места аварии, могут попасть в зону повреждения волной давления и получить тяжелые травмы.

Аварии на трубопроводном транспорте.

В зону производства работ попадают газопроводы высокого давления.

На газопроводе можно выделить следующие сценарии развития аварийной ситуации:

- нарушение целостности подземного участка газопровода истечение газа факельное горение тепловое излучение.
- нарушение целостности подземного участка газопровода истечение газа рассеивание утечки.

Риски возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

Опасными геологическими и инженерно-геологическими процессами, получившими распространение в пределах рассматриваемой территории и осложняющими строительство, являются высокая сейсмичность территории.

Сейсмичность.

Район работ относится к сейсмически опасным. Проектируемые сооружения, по предполагаемому воздействию на окружающую среду при аварии, можно отнести к объектам II нормального уровня ответственности (п.4.3 СП 14.133330.2014). В соответствии с картой ОСР-97-А СП 14.133330.2014, а также СНКК 22-301-2000\*, район изысканий относится к зоне 7 баллов (город Пятигорск). По физическим показателям (коэффициент пористости и консистенция), разрез, в основном, сложен грунтами II категории по сейсмическим свойствам (таблица 1 СП 14.133330.2014). Следовательно, сейсмичность трассы реконструкции автодороги составляет 7 баллов.

Функционирование объекта в военное время

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			ППТ-ТЧ						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Проектируемый участок автодороги продолжает функционирование в военное время по прямому назначению. Перемещение объекта в другое место не предусматривается.

#### Системы оповещения об опасностях

Оповещение является одним из важнейших мероприятий, направленных на проведение органов управления, сил ГО в готовность и доведение в минимально короткие сроки сигналов и распоряжений об угрозе нападения противника, о воздушной опасности, радиоактивном, химическом и бактериологическом заражении и о начале эвакуационных мероприятий.

Организация и осуществление оповещения проводится в соответствии с «Положением о системах оповещения населения», утвержденном совместным приказом МЧС России, Мининформсвязи России и Минкультуры России от 25 июля 2006 № 422/90/376, зарегистрированным Минюстом России. В указанной системе объединяются функции оповещения как в интересах ГО, так и в целях предупреждения ЧС.

В чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени основным способом доведения сигналов гражданской обороны до строительно-монтажной бригады в период строительства автодороги, персонала дорожной службы и участников дорожного движения является передача речевой информации по каналам радиовещания, телевидения и сетям связи. Возможно использование автомашин, оборудованных передвижными громко говорящими установками.

Для привлечения внимания перед передачей речевой информации включаются электро-сирены и другие сигнальные средства системы оповещения, что будет означать передачу предупредительного сигнала «Внимание всем!». После этого сигнала будет передан текст сообщения Главного управления МЧС России. Текст сообщения передается в течение 5 минут с прекращением передачи другой информации.

#### Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта

Световая маскировка проводится с целью создания в темное время суток условий, затрудняющих обнаружение с воздуха населенных пунктов и объектов путем визуального наблюдения или с помощью оптических приборов, рассчитанных на видимую область излучения (0,40 - 0,76 мкм).

Согласно п. 9.2 СНиП 2.01.51-90 рассматриваемый объект находится в зоне обязательного проведения мероприятий по светомаскировке, поэтому в Плана гражданской обороны Главного управления МЧС России по Ставропольскому краю должен быть определен порядок проведения мероприятий по светомаскировке автомобильной дороги в местах ее прохождения через населенные пункты.

Согласно СНиП 2.01.51-90 световая маскировка городских и сельских поселений и объектов, входящих в зону светомаскировки, должна предусматриваться в двух режимах: частичного и полного затемнения. Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих режимах, должны проводиться заблаговременно, в мирное время.

В режиме частичного затемнения должно предусматриваться завершение подготовки к введению режима полного затемнения. Режим частичного затемнения не должен нарушать нормальную производственную деятельность в городских и сельских поселениях и на объектах народного хозяйства. Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения должен производиться не более чем за 16 ч. Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима полного затемнения. Режим полного затемнения вводится по сигналу «Воздушная тревога» и отменяется с объявлением сигнала «Отбой воздушной тревоги».

Переход с режима частичного затемнения на режим полного затемнения должен осуществляться не более чем за 3 мин.

Транспорт, а также средства регулирования его движения в режиме частичного затемнения светомаскировке не подлежат. В режиме полного затемнения городской

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ППТ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		11

наземный транспорт должен останавливаться, его осветительные огни, а также средства регулирования движения должны выключаться.

Световая маскировка автомобильного транспорта должна производиться в соответствии с требованиями Норм проектирования световой маскировки городских и сельских поселений и объектов народного хозяйства, а также ведомственных инструкции по световой маскировке, разрабатываемых с учетом особенностей работы соответствующих видов транспорта и утверждаемых министерствами и ведомствами по согласованию с Минобороны России.

Обеспечение светомаскировки на проектируемом объекте в соответствии с требованиями СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства», а также ведомственных инструкций по световой маскировке, решается централизованно, путем отключения питающих линий электрических сетей при введении режимов светомаскировки на территории Ставропольского края.

В целях обеспечения требований по световой маскировке на объекте строительства предусмотрено централизованное прямое управление освещением объекта, в местах его прохождения через населенные пункты, осуществляемое соответствующими организациями, эксплуатирующими эти сети в населенных пунктах. Управление освещением предусматривается как автоматическими выключателями со щитков, так и при выходе из них.

В режиме частичного затемнения осуществляется сокращение наружного освещения не менее чем на 50%.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			ППТ-ТЧ						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

## Приложения

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ППТ-ТЧ



## Приложение № 1

## Ведомость координат устанавливаемых красных линий

№ точки	X	Y
Участок № 1		
1	366397,60	1404329,79
2	366398,52	1404341,93
3	366399,07	1404347,01
4	366399,55	1404346,99
5	366399,99	1404364,01
6	366400,38	1404371,96
7	366400,60	1404377,15
8	366400,71	1404380,40
9	366401,24	1404396,44
10	366401,31	1404405,99
11	366401,12	1404414,44
12	366401,13	1404415,38
13	366401,32	1404420,88
14	366401,54	1404427,23
15	366401,48	1404430,77
16	366401,53	1404431,81
17	366401,77	1404443,70
18	366401,76	1404444,17
19	366401,98	1404451,75
20	366402,37	1404456,78
21	366402,39	1404464,13
22	366402,60	1404466,12
23	366402,64	1404470,13
24	366402,31	1404470,33
25	366402,35	1404477,20
26	366402,39	1404479,06
27	366402,49	1404482,03
28	366402,64	1404486,67
29	366402,78	1404490,43
30	366403,00	1404500,17
31	366402,92	1404505,18
32	366403,28	1404511,67
33	366403,17	1404523,71
34	366403,01	1404530,68
35	366403,79	1404530,77
36	366403,74	1404543,11
37	366403,32	1404553,22
38	366403,24	1404558,09
39	366402,36	1404558,08
40	366402,29	1404560,58
41	366403,19	1404560,55
42	366403,11	1404565,65
43	366403,12	1404568,30

№ точки	X	Y
44	366402,99	1404574,96
45	366402,79	1404583,72
46	366402,74	1404586,87
47	366402,51	1404598,83
48	366402,49	1404600,44
Участок № 2		
1	362446,43	1395121,75
1	366402,17	1404622,44
2	366402,18	1404622,98
3	366402,02	1404623,57
4	366401,49	1404633,70
5	366401,68	1404642,15
6	366401,43	1404642,14
7	366401,34	1404653,88
8	366401,50	1404657,37
9	366401,51	1404657,68
10	366401,22	1404664,69
11	366401,09	1404672,38
12	366400,95	1404675,39
13	366400,80	1404684,33
14	366400,85	1404687,40
15	366400,79	1404688,19
16	366400,59	1404692,48
17	366400,44	1404698,70
18	366400,52	1404701,21
19	366400,30	1404707,36
20	366400,36	1404709,09
21	366400,47	1404719,80
22	366400,22	1404732,66
23	366400,23	1404736,05
24	366400,53	1404736,04
25	366401,13	1404742,10
26	366401,56	1404757,24
27	366402,24	1404757,73
28	366402,49	1404758,63
Участок № 3		
1	366407,94	1404778,11
2	366408,72	1404788,04
3	366409,08	1404792,50
4	366409,23	1404792,50
5	366409,28	1404793,44
6	366409,49	1404796,68
7	366409,51	1404797,65
8	366410,34	1404808,84

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ППТ-ТЧ

Лист

14

№ точки	X	Y
9	366410,39	1404809,15
10	366410,90	1404817,40
11	366410,95	1404817,93
12	366411,08	1404819,64
13	366411,14	1404820,20
14	366411,18	1404822,21
15	366412,05	1404830,71
16	366412,10	1404831,16
17	366412,44	1404834,20
18	366412,51	1404836,96
19	366412,69	1404839,17
20	366412,75	1404839,76
21	366411,66	1404839,84
22	366411,85	1404841,80
23	366412,91	1404841,72
24	366413,77	1404851,92
25	366414,13	1404856,07
26	366414,35	1404862,41
27	366414,39	1404863,37
28	366415,46	1404873,49
29	366415,47	1404873,78
30	366417,64	1404886,83
31	366418,87	1404905,34
32	366419,11	1404915,98
33	366418,72	1404916,02
34	366419,30	1404922,94
35	366420,16	1404933,12
36	366420,42	1404936,75
37	366421,26	1404943,70
38	366422,31	1404958,15
39	366422,11	1404959,68
40	366424,08	1404979,33
41	366424,13	1404979,99
42	366424,29	1404981,41
43	366427,68	1405023,32
44	366440,33	1405022,43
Участок № 4		
1	366442,06	1405037,19
2	366435,67	1405038,05
3	366428,00	1405038,65
4	366415,13	1405042,31
5	366415,11	1405051,99
6	366415,09	1405062,46
7	366414,58	1405062,46
8	366416,14	1405080,09
9	366416,63	1405080,05
10	366419,00	1405115,03
11	366421,90	1405144,84

№ точки	X	Y
12	366422,61	1405151,88
13	366427,98	1405154,40
14	366435,85	1405153,70
15	366439,45	1405153,33
16	366439,82	1405156,72
17	366440,58	1405165,89
18	366441,28	1405174,45
19	366439,74	1405174,59
20	366439,81	1405178,80
21	366441,31	1405198,45
22	366443,66	1405198,26
23	366444,49	1405208,76
24	366444,50	1405209,28
25	366445,01	1405209,22
26	366445,03	1405210,58
27	366428,30	1405212,62
28	366430,00	1405215,41
29	366440,58	1405224,85
30	366453,51	1405224,51
Участок № 5		
1	366455,23	1405242,53
2	366443,94	1405244,26
3	366438,95	1405250,81
4	366443,86	1405302,56
5	366445,15	1405326,07
6	366441,83	1405332,04
7	366442,68	1405341,36
8	366443,17	1405348,10
Участок № 6		
1	366448,81	1405385,45
2	366450,42	1405402,18
3	366452,47	1405423,41
4	366453,40	1405436,38
5	366453,60	1405439,22
Участок № 7		
1	366468,31	1405462,47
2	366465,70	1405462,63
3	366465,15	1405463,21
4	366465,78	1405473,29
5	366466,22	1405478,15
6	366466,84	1405481,74
7	366467,09	1405484,07
8	366467,36	1405487,25
9	366468,23	1405499,92
10	366468,31	1405500,93
11	366468,77	1405506,75
12	366468,84	1405507,71
13	366468,39	1405507,68

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ППТ-ТЧ

Лист

15

№ точки	X	Y
14	366468,43	1405508,38
15	366468,50	1405511,72
16	366468,57	1405512,37
17	366469,87	1405530,94
18	366470,25	1405536,79
19	366470,52	1405540,48
20	366470,85	1405545,84
21	366471,21	1405550,72
22	366471,39	1405552,73
23	366471,63	1405555,65
24	366471,98	1405560,79
25	366472,64	1405571,13
26	366472,67	1405571,62
Участок № 8		
1	366411,42	1405466,66
2	366412,67	1405466,78
3	366415,80	1405466,44
4	366417,96	1405466,35
5	366417,96	1405466,84
6	366418,92	1405482,74
7	366419,46	1405489,81
8	366420,09	1405499,39
9	366420,10	1405499,72
10	366420,40	1405504,52
11	366420,48	1405507,00
12	366420,79	1405509,39
13	366421,05	1405512,25
14	366420,76	1405514,00
15	366421,51	1405520,83
16	366421,68	1405520,75
17	366422,00	1405525,06
18	366421,86	1405525,13
19	366422,84	1405538,04
20	366423,04	1405538,01
21	366423,35	1405542,30
22	366423,12	1405542,32
23	366423,65	1405549,03
24	366423,70	1405549,87
25	366423,96	1405552,85
26	366424,01	1405553,30
27	366424,10	1405554,34
28	366425,22	1405567,07
29	366425,93	1405575,40
30	366425,97	1405575,93
31	366413,35	1405577,12
Участок № 9		
1	366416,34	1405383,57
2	366418,40	1405404,93

№ точки	X	Y
3	366420,32	1405424,90
4	366420,58	1405428,20
5	366421,46	1405428,17
6	366421,63	1405430,50
7	366420,78	1405430,59
8	366421,42	1405439,56
9	366421,82	1405440,41
10	366422,28	1405440,83
11	366422,34	1405441,31
12	366421,47	1405442,28
Участок № 10		
1	366386,32	1405260,41
2	366389,26	1405260,07
3	366402,36	1405258,96
4	366403,58	1405273,27
5	366403,83	1405276,88
6	366404,03	1405283,65
7	366404,06	1405284,29
8	366404,41	1405289,99
9	366405,02	1405293,38
10	366405,33	1405296,34
11	366405,41	1405297,61
12	366405,72	1405300,38
13	366406,32	1405300,33
14	366407,00	1405307,72
15	366406,31	1405307,73
16	366406,75	1405314,85
17	366406,86	1405317,89
18	366408,24	1405333,20
19	366408,54	1405336,84
Участок № 11		
1	366384,06	1405018,98
2	366386,56	1405029,42
3	366386,72	1405031,35
4	366394,34	1405113,43
5	366396,15	1405134,35
6	366396,69	1405147,13
7	366398,60	1405171,53
8	366400,14	1405191,20
9	366401,76	1405212,76
10	366401,65	1405213,84
11	366397,73	1405214,23
12	366394,73	1405214,47
13	366384,81	1405215,27
Участок № 12		
1	366369,12	1404623,39
2	366369,60	1404623,38
3	366372,00	1404625,60

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ППТ-ТЧ

Лист

16

№ точки	X	Y
4	366372,09	1404631,99
5	366371,74	1404649,67
6	366371,67	1404656,36
7	366371,57	1404660,33
8	366371,02	1404660,13
9	366371,01	1404665,23
10	366371,50	1404665,22
11	366371,51	1404667,63
12	366370,96	1404667,64
13	366370,96	1404671,99
14	366370,86	1404674,69
15	366370,68	1404677,83
16	366370,81	1404678,99
17	366370,81	1404683,21
18	366370,79	1404687,99
19	366370,85	1404689,26
20	366370,64	1404715,60
21	366370,65	1404717,56
22	366370,70	1404742,87
23	366369,99	1404783,97
24	366369,65	1404804,33
25	366369,51	1404832,04
26	366371,07	1404851,73
27	366371,39	1404857,07
28	366371,54	1404859,06
29	366372,42	1404872,20
30	366372,53	1404873,95
31	366372,72	1404876,88
32	366372,77	1404881,23
33	366373,33	1404883,40
34	366374,06	1404893,80
35	366374,15	1404894,85
36	366374,31	1404897,96
37	366375,06	1404907,75
38	366374,85	1404907,77
39	366375,07	1404910,83
40	366375,20	1404912,20
41	366375,41	1404915,35
42	366375,68	1404918,00
43	366375,97	1404921,96
44	366376,21	1404923,49
45	366376,61	1404930,37
46	366376,82	1404930,89
47	366376,92	1404932,75
48	366377,35	1404938,13
49	366377,58	1404940,33
50	366377,61	1404941,06
51	366377,00	1404941,16

№ точки	X	Y
52	366377,17	1404944,14
53	366378,69	1404956,02
54	366379,09	1404962,94
55	366380,34	1404977,96
56	366381,16	1404988,45
57	366381,32	1404988,44
58	366381,75	1404993,43
59	366381,63	1404993,45
60	366382,43	1405004,04
61	366382,55	1405005,97
Участок № 13		
1	366367,68	1404330,47
2	366368,11	1404340,05
3	366367,76	1404340,07
4	366368,11	1404347,67
5	366368,28	1404347,70
6	366368,68	1404359,88
7	366368,62	1404362,78
8	366368,90	1404373,59
9	366368,75	1404373,65
10	366368,76	1404377,28
11	366369,07	1404377,25
12	366369,40	1404391,64
13	366369,64	1404394,86
14	366369,93	1404404,12
15	366370,22	1404406,74
16	366370,26	1404409,02
17	366370,47	1404409,02
18	366370,92	1404419,98
19	366371,15	1404422,39
20	366371,50	1404429,96
21	366371,71	1404429,96
22	366372,27	1404443,50
23	366372,32	1404450,37
24	366372,34	1404465,00
25	366372,61	1404465,03
26	366372,52	1404477,35
27	366372,41	1404477,39
28	366372,28	1404497,63
29	366372,40	1404508,01
30	366372,30	1404508,94
31	366372,19	1404511,89
32	366372,42	1404520,65
33	366372,39	1404531,89
34	366372,41	1404536,24
35	366372,20	1404542,42
36	366372,23	1404551,26
37	366372,01	1404553,99

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ППТ-ТЧ

Лист

17

№ точки	X	Y
38	366372,31	1404561,85
39	366372,31	1404564,01
40	366372,21	1404573,55
41	366372,05	1404579,32

№ точки	X	Y
42	366372,15	1404583,83
43	366372,13	1404589,20
44	366372,00	1404599,24
45	366371,51	1404599,22

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ППТ-ТЧ						Лист
						18

## Приложение № 2

Каталог координат зоны планируемого размещения линейного объекта  
(полоса постоянного отвода автомобильной дороги)

№ точки	X	Y
1	366397,60	1404329,79
2	366398,52	1404341,93
3	366399,07	1404347,01
4	366399,55	1404346,99
5	366399,99	1404364,01
6	366400,38	1404371,96
7	366400,60	1404377,15
8	366400,71	1404380,40
9	366401,24	1404396,44
10	366401,31	1404405,99
11	366401,12	1404414,44
12	366401,13	1404415,38
13	366401,32	1404420,88
14	366401,54	1404427,23
15	366401,48	1404430,77
16	366401,53	1404431,81
17	366401,77	1404443,70
18	366401,76	1404444,17
19	366401,98	1404451,75
20	366402,37	1404456,78
21	366402,39	1404464,13
22	366402,60	1404466,12
23	366402,64	1404470,13
24	366402,31	1404470,33
25	366402,35	1404477,20
26	366402,39	1404479,06
27	366402,49	1404482,03
28	366402,64	1404486,67
29	366402,78	1404490,43
30	366403,00	1404500,17
31	366402,92	1404505,18
32	366403,28	1404511,67
33	366403,17	1404523,71
34	366403,00	1404530,68
35	366403,79	1404530,77
36	366403,74	1404543,11
37	366403,32	1404553,22
38	366403,24	1404558,09
39	366402,36	1404558,08
40	366402,29	1404560,58
41	366403,19	1404560,55
42	366403,11	1404565,65
43	366403,12	1404568,30

№ точки	X	Y
44	366402,99	1404574,96
45	366402,79	1404583,72
46	366402,74	1404586,87
47	366402,51	1404598,83
48	366402,49	1404600,44
49	366402,39	1404610,44
50	366402,17	1404622,44
51	366402,18	1404622,98
52	366402,02	1404623,57
53	366401,49	1404633,70
54	366401,68	1404642,15
55	366401,43	1404642,14
56	366401,34	1404653,88
57	366401,50	1404657,37
58	366401,51	1404657,68
59	366401,22	1404664,69
60	366401,09	1404672,38
61	366400,95	1404675,39
62	366400,80	1404684,33
63	366400,85	1404687,40
64	366400,79	1404688,19
65	366400,59	1404692,48
66	366400,44	1404698,70
67	366400,52	1404701,21
68	366400,30	1404707,36
69	366400,36	1404709,09
70	366400,47	1404719,80
71	366400,22	1404732,66
72	366400,23	1404736,05
73	366400,53	1404736,02
74	366401,13	1404742,10
75	366401,56	1404757,24
76	366402,24	1404757,73
77	366402,49	1404758,63
78	366406,33	1404772,35
79	366407,80	1404777,60
80	366407,94	1404778,11
81	366408,72	1404788,04
82	366409,08	1404792,50
83	366409,23	1404792,50
84	366409,28	1404793,44
85	366409,49	1404796,68
86	366409,51	1404797,65

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ППТ-ТЧ

Лист

19

№ точки	X	Y
87	366410,34	1404808,84
88	366410,39	1404809,15
89	366410,90	1404817,40
90	366410,95	1404817,93
91	366411,08	1404819,64
92	366411,14	1404820,20
93	366411,18	1404822,21
94	366412,05	1404830,71
95	366412,10	1404831,16
96	366412,44	1404834,20
97	366412,51	1404836,96
98	366412,69	1404839,17
99	366412,75	1404839,76
100	366411,66	1404839,84
101	366411,85	1404841,80
102	366412,91	1404841,72
103	366413,77	1404851,92
104	366414,13	1404856,07
105	366414,35	1404862,41
106	366414,39	1404863,37
107	366415,46	1404873,49
108	366415,47	1404873,78
109	366417,64	1404886,84
110	366418,87	1404905,34
111	366419,11	1404915,98
112	366418,72	1404916,02
113	366419,30	1404922,94
114	366420,16	1404933,12
115	366420,42	1404936,75
116	366421,26	1404943,70
117	366422,31	1404958,15
118	366422,11	1404959,68
119	366424,08	1404979,33
120	366424,13	1404979,99
121	366424,29	1404981,41
122	366427,68	1405023,32
123	366440,33	1405022,43
124	366442,06	1405037,19
125	366435,67	1405038,05
126	366428,00	1405038,65
127	366415,13	1405042,31
128	366415,11	1405051,99
129	366415,09	1405062,46
130	366414,58	1405062,46
131	366416,14	1405080,09
132	366416,63	1405080,05
133	366419,00	1405115,03
134	366421,90	1405144,84

№ точки	X	Y
135	366422,61	1405151,88
136	366427,98	1405154,40
137	366435,85	1405153,70
138	366439,45	1405153,33
139	366439,82	1405156,72
140	366440,58	1405165,89
141	366441,28	1405174,45
142	366439,74	1405174,59
143	366439,81	1405178,80
144	366441,31	1405198,45
145	366443,66	1405198,26
146	366444,49	1405208,76
147	366444,50	1405209,28
148	366445,01	1405209,22
149	366445,03	1405210,58
150	366428,29	1405212,62
151	366430,00	1405215,41
152	366440,58	1405224,85
153	366453,50	1405224,50
154	366454,09	1405230,82
155	366455,09	1405240,90
156	366455,23	1405242,53
157	366443,94	1405244,26
158	366438,95	1405250,81
159	366443,86	1405302,56
160	366445,15	1405326,07
161	366441,83	1405332,05
162	366442,68	1405341,36
163	366443,17	1405348,10
164	366448,81	1405385,45
165	366450,42	1405402,18
166	366452,47	1405423,41
167	366453,40	1405436,38
168	366453,60	1405439,22
169	366454,94	1405456,27
170	366472,87	1405454,89
171	366470,64	1405461,02
172	366468,22	1405461,31
173	366468,31	1405462,47
174	366465,70	1405462,63
175	366465,15	1405463,21
176	366465,78	1405473,29
177	366466,22	1405478,15
178	366466,84	1405481,74
179	366467,09	1405484,07
180	366467,36	1405487,25
181	366468,23	1405499,92
182	366468,31	1405500,93

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ППТ-ТЧ

Лист

20

№ точки	X	Y
183	366468,77	1405506,75
184	366468,84	1405507,71
185	366468,39	1405507,68
186	366468,43	1405508,38
187	366468,50	1405511,72
188	366468,57	1405512,37
189	366469,87	1405530,94
190	366470,25	1405536,79
191	366470,52	1405540,48
192	366470,85	1405545,84
193	366471,21	1405550,72
194	366471,39	1405552,73
195	366471,63	1405555,65
196	366471,98	1405560,79
197	366472,64	1405571,13
198	366472,67	1405571,62
199	366473,33	1405580,44
200	366473,65	1405584,60
201	366414,35	1405590,58
202	366413,35	1405577,12
203	366425,97	1405575,93
204	366425,93	1405575,40
205	366425,22	1405567,07
206	366424,10	1405554,34
207	366424,01	1405553,30
208	366423,96	1405552,85
209	366423,70	1405549,87
210	366423,65	1405549,03
211	366423,12	1405542,32
212	366423,35	1405542,30
213	366423,04	1405538,01
214	366422,84	1405538,04
215	366421,86	1405525,13
216	366422,00	1405525,06
217	366421,68	1405520,75
218	366421,51	1405520,83
219	366420,76	1405514,00
220	366421,05	1405512,25
221	366420,79	1405509,39
222	366420,48	1405507,00
223	366420,40	1405504,52
224	366420,10	1405499,72
225	366420,09	1405499,39
226	366419,46	1405489,81
227	366418,92	1405482,74
228	366417,96	1405466,84
229	366417,96	1405466,35
230	366415,80	1405466,44

№ точки	X	Y
231	366412,67	1405466,78
232	366411,42	1405466,66
233	366410,16	1405459,19
234	366422,49	1405458,32
235	366421,47	1405442,28
236	366422,34	1405441,31
237	366422,28	1405440,83
238	366421,82	1405440,41
239	366421,42	1405439,56
240	366420,78	1405430,59
241	366421,63	1405430,50
242	366421,46	1405428,17
243	366420,58	1405428,20
244	366420,32	1405424,90
245	366418,40	1405404,93
246	366416,34	1405383,57
247	366408,54	1405336,84
248	366408,24	1405333,20
249	366406,86	1405317,89
250	366406,75	1405314,85
251	366406,31	1405307,73
252	366407,00	1405307,72
253	366406,32	1405300,33
254	366405,72	1405300,38
255	366405,41	1405297,61
256	366405,33	1405296,34
257	366405,02	1405293,38
258	366404,41	1405289,99
259	366404,06	1405284,29
260	366404,03	1405283,65
261	366403,83	1405276,88
262	366403,58	1405273,27
263	366402,36	1405258,96
264	366389,26	1405260,07
265	366386,32	1405260,41
266	366386,16	1405255,62
267	366385,03	1405221,87
268	366384,81	1405215,27
269	366394,73	1405214,47
270	366397,73	1405214,23
271	366401,65	1405213,84
272	366401,76	1405212,76
273	366400,14	1405191,20
274	366398,60	1405171,53
275	366396,69	1405147,13
276	366396,15	1405134,35
277	366394,34	1405113,43
278	366386,72	1405031,35

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ППТ-ТЧ

Лист

21



№ точки	X	Y
279	366386,56	1405029,42
280	366384,06	1405018,98
281	366383,24	1405015,01
282	366382,55	1405005,97
283	366382,43	1405004,04
284	366381,63	1404993,45
285	366381,75	1404993,43
286	366381,32	1404988,44
287	366381,16	1404988,45
288	366380,34	1404977,96
289	366379,09	1404962,94
290	366378,69	1404956,02
291	366377,17	1404944,14
292	366377,00	1404941,16
293	366377,61	1404941,06
294	366377,58	1404940,33
295	366377,35	1404938,13
296	366376,92	1404932,75
297	366376,82	1404930,89
298	366376,61	1404930,37
299	366376,21	1404923,49
300	366375,97	1404921,96
301	366375,68	1404918,00
302	366375,41	1404915,35
303	366375,20	1404912,20
304	366375,07	1404910,83
305	366374,85	1404907,77
306	366375,06	1404907,75
307	366374,31	1404897,96
308	366374,15	1404894,85
309	366374,06	1404893,80
310	366373,33	1404883,40
311	366372,77	1404881,23
312	366372,72	1404876,88
313	366372,53	1404873,95
314	366372,42	1404872,20
315	366371,54	1404859,06
316	366371,39	1404857,07
317	366371,07	1404851,73
318	366369,51	1404832,04
319	366369,65	1404804,33
320	366369,99	1404783,97
321	366370,70	1404742,87
322	366370,65	1404717,56
323	366370,64	1404715,60
324	366370,85	1404689,26
325	366370,79	1404687,99
326	366370,81	1404683,21

№ точки	X	Y
327	366370,81	1404678,99
328	366370,68	1404677,83
329	366370,86	1404674,69
330	366370,96	1404671,99
331	366370,96	1404667,64
332	366371,51	1404667,63
333	366371,50	1404665,22
334	366371,01	1404665,23
335	366371,02	1404660,13
336	366371,57	1404660,33
337	366371,67	1404656,36
338	366371,74	1404649,67
339	366372,09	1404631,99
340	366372,00	1404625,60
341	366369,60	1404623,38
342	366369,12	1404623,39
343	366369,01	1404599,16
344	366371,51	1404599,22
345	366372,00	1404599,24
346	366372,13	1404589,20
347	366372,15	1404583,83
348	366372,05	1404579,32
349	366372,21	1404573,55
350	366372,31	1404564,01
351	366372,31	1404561,85
352	366372,01	1404553,99
353	366372,23	1404551,26
354	366372,20	1404542,42
355	366372,41	1404536,24
356	366372,39	1404531,89
357	366372,42	1404520,65
358	366372,19	1404511,89
359	366372,30	1404508,94
360	366372,40	1404508,01
361	366372,28	1404497,63
362	366372,41	1404477,39
363	366372,52	1404477,35
364	366372,61	1404465,03
365	366372,34	1404465,00
366	366372,32	1404450,37
367	366372,27	1404443,50
368	366371,71	1404429,96
369	366371,50	1404429,96
370	366371,15	1404422,39
371	366370,92	1404419,98
372	366370,47	1404409,02
373	366370,26	1404409,02
374	366370,22	1404406,74

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ППТ-ТЧ

Лист

22

№ точки	X	Y
375	366369,93	1404404,12
376	366369,64	1404394,86
377	366369,40	1404391,64
378	366369,07	1404377,25
379	366368,76	1404377,28
380	366368,75	1404373,65
381	366368,90	1404373,59
382	366368,62	1404362,78

№ точки	X	Y
383	366368,68	1404359,88
384	366368,28	1404347,70
385	366368,11	1404347,67
386	366367,76	1404340,07
387	366368,11	1404340,05
388	366367,68	1404330,47
389	366397,11	1404329,79
1	366397,60	1404329,79

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ППТ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		23

## Приложение № 3

Каталог координат зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству)

№ точки	X	Y
1	366395,01	1404330,90
2	366392,38	1404333,68
3	366394,27	1404334,28
4	366395,83	1404365,75
5	366396,03	1404372,06
6	366396,26	1404372,06
7	366396,32	1404376,17
8	366396,16	1404376,17
9	366396,89	1404399,59
10	366401,27	1404404,14
11	366401,31	1404405,99
12	366400,40	1404409,02
13	366397,07	1404405,56
14	366397,64	1404423,58
15	366397,80	1404431,18
16	366400,06	1404431,09
17	366400,24	1404435,09
18	366397,89	1404435,18
19	366397,97	1404438,80
20	366401,86	1404442,97
21	366401,90	1404445,90
22	366400,73	1404447,61
23	366398,10	1404444,80
24	366398,27	1404452,94
25	366401,20	1404452,90
26	366401,24	1404456,90
27	366398,36	1404456,93
28	366398,48	1404462,37
29	366401,46	1404462,34
30	366401,54	1404466,34
31	366398,57	1404466,38
32	366398,69	1404472,33
33	366403,05	1404478,38
34	366405,31	1404480,68
35	366399,14	1404486,75
36	366399,22	1404499,26
37	366402,00	1404502,21
38	366399,09	1404504,95
39	366398,96	1404504,82
40	366399,04	1404518,08
41	366402,41	1404521,43
42	366399,60	1404524,27

№ точки	X	Y
43	366399,08	1404523,75
44	366399,11	1404528,82
45	366399,85	1404529,74
46	366399,12	1404530,32
47	366399,13	1404541,85
48	366400,74	1404540,25
49	366403,56	1404543,09
50	366399,88	1404546,75
51	366399,12	1404546,77
52	366399,07	1404564,35
53	366400,75	1404564,34
54	366400,78	1404568,34
55	366399,04	1404568,35
56	366398,91	1404584,86
57	366401,18	1404582,58
58	366404,01	1404585,41
59	366398,87	1404590,56
60	366398,77	1404602,53
61	366399,41	1404602,53
62	366401,02	1404600,69
63	366404,04	1404603,32
64	366401,23	1404606,54
65	366398,74	1404606,53
66	366398,67	1404615,25
67	366403,36	1404615,30
68	366403,28	1404621,42
69	366399,29	1404621,37
70	366399,32	1404619,26
71	366398,64	1404619,25
72	366398,63	1404621,17
73	366398,44	1404651,75
74	366401,13	1404651,78
75	366401,11	1404655,81
76	366398,42	1404655,77
77	366398,31	1404673,79
78	366399,82	1404673,80
79	366399,79	1404677,80
80	366398,28	1404677,79
81	366398,25	1404682,15
82	366398,25	1404691,65
83	366400,73	1404691,66
84	366400,69	1404695,66

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0121300035322000007-ППТ-ТЧ

Лист

24

№ точки	X	Y
85	366398,24	1404695,65
86	366398,23	1404713,18
87	366398,26	1404715,75
88	366398,90	1404715,85
89	366399,33	1404734,64
90	366398,50	1404734,66
91	366398,52	1404736,74
92	366401,92	1404736,71
93	366401,98	1404740,50
94	366398,57	1404740,53
95	366398,61	1404743,09
96	366399,14	1404759,65
97	366401,15	1404759,48
98	366401,47	1404763,27
99	366405,31	1404763,24
100	366409,64	1404767,50
101	366406,84	1404770,35
102	366404,46	1404767,92
103	366405,72	1404787,94
104	366409,00	1404788,91
105	366409,32	1404793,18
106	366406,00	1404792,20
107	366407,90	1404820,98
108	366411,46	1404820,85
109	366411,76	1404824,84
110	366409,57	1404824,92
111	366409,86	1404829,02
112	366408,52	1404829,13
113	366408,96	1404834,70
114	366414,08	1404834,29
115	366414,41	1404838,28
116	366407,81	1404838,83
117	366408,52	1404847,75
118	366414,82	1404847,43
119	366415,60	1404855,14
120	366409,01	1404853,86
121	366410,66	1404874,82
122	366413,32	1404874,56
123	366413,72	1404878,54
124	366407,00	1404879,22
125	366404,84	1404851,95
126	366389,75	1404853,14
127	366394,30	1404927,47
128	366394,44	1404931,69
129	366416,87	1404930,32
130	366419,68	1404926,93
131	366422,75	1404929,50
132	366420,77	1404931,87

№ точки	X	Y
133	366422,94	1404934,35
134	366420,55	1404938,28
135	366416,30	1404939,23
136	366420,40	1404939,35
137	366422,20	1404964,02
138	366423,95	1404965,62
139	366428,84	1405022,94
140	366432,03	1405022,67
141	366432,37	1405026,66
142	366428,55	1405026,99
143	366429,14	1405033,98
144	366435,01	1405033,23
145	366435,30	1405035,64
146	366439,89	1405035,20
147	366438,99	1405027,00
148	366442,97	1405026,56
149	366443,38	1405030,35
150	366444,19	1405030,24
151	366445,28	1405038,63
152	366444,29	1405038,73
153	366444,51	1405040,64
154	366424,86	1405042,29
155	366425,00	1405043,92
156	366427,08	1405049,12
157	366423,37	1405050,60
158	366421,07	1405044,86
159	366420,87	1405042,62
160	366416,47	1405042,99
161	366416,37	1405041,84
162	366400,59	1405043,60
163	366402,20	1405064,30
164	366414,47	1405061,93
165	366415,23	1405065,85
166	366402,52	1405068,31
167	366404,08	1405088,29
168	366417,79	1405087,25
169	366418,15	1405091,24
170	366404,40	1405092,43
171	366408,57	1405145,99
172	366426,48	1405147,09
173	366426,69	1405149,35
174	366429,15	1405149,83
175	366430,58	1405151,67
176	366431,13	1405162,29
177	366427,85	1405162,61
178	366429,10	1405176,09
179	366438,07	1405190,87
180	366432,95	1405193,98

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0121300035322000007-ППТ-ТЧ

Лист

25

№ точки	X	Y
181	366430,38	1405189,74
182	366431,48	1405201,62
183	366438,49	1405217,08
184	366447,72	1405216,05
185	366448,14	1405220,03
186	366441,71	1405220,72
187	366442,47	1405231,99
188	366444,21	1405245,09
189	366444,62	1405247,12
190	366449,21	1405238,33
191	366452,76	1405240,18
192	366444,36	1405256,25
193	366441,10	1405256,32
194	366444,45	1405295,83
195	366440,47	1405296,16
196	366437,09	1405256,40
197	366409,91	1405256,98
198	366416,41	1405334,62
199	366412,42	1405334,96
200	366411,24	1405320,76
201	366407,19	1405321,10
202	366402,10	1405261,21
203	366397,46	1405250,15
204	366373,94	1405249,68
205	366374,06	1405243,68
206	366396,40	1405244,13
207	366393,86	1405238,26
208	366352,27	1405241,88
209	366327,34	1405244,05
210	366306,97	1405245,83
211	366303,20	1405255,04
212	366299,49	1405253,54
213	366304,21	1405242,05
214	366325,28	1405240,19
215	366325,62	1405235,11
216	366329,61	1405235,38
217	366329,32	1405239,78
218	366350,22	1405238,04
219	366350,60	1405232,27
220	366354,59	1405232,53
221	366354,25	1405237,69
222	366392,19	1405234,40
223	366390,87	1405231,33
224	366387,56	1405231,47
225	366387,30	1405225,48
226	366392,70	1405225,24
227	366395,54	1405227,01
228	366398,49	1405233,84

№ точки	X	Y
229	366403,51	1405233,40
230	366402,60	1405224,42
231	366400,34	1405224,61
232	366397,70	1405227,72
233	366394,65	1405225,12
234	366398,37	1405220,76
235	366402,25	1405220,43
236	366401,50	1405210,06
237	366396,71	1405203,03
238	366394,63	1405164,51
239	366392,97	1405143,20
240	366393,96	1405143,12
241	366385,34	1405034,86
242	366384,26	1405021,40
243	366380,06	1405018,57
244	366382,12	1405015,98
245	366378,36	1405012,73
246	366382,45	1405008,34
247	366383,26	1405009,02
248	366382,20	1404995,85
249	366378,59	1404992,57
250	366381,73	1404989,92
251	366378,66	1404950,51
252	366376,35	1404950,69
253	366376,04	1404946,70
254	366378,38	1404946,52
255	366376,57	1404922,24
256	366374,17	1404922,46
257	366373,90	1404919,35
258	366376,43	1404919,14
259	366375,88	1404911,44
260	366373,30	1404911,60
261	366373,07	1404907,92
262	366375,62	1404907,78
263	366374,94	1404898,19
264	366372,54	1404898,32
265	366372,32	1404894,33
266	366374,65	1404894,20
267	366373,91	1404883,79
268	366371,53	1404884,04
269	366371,38	1404881,67
270	366373,73	1404881,62
271	366373,39	1404877,00
272	366371,01	1404877,09
273	366370,71	1404873,45
274	366373,11	1404873,25
275	366372,15	1404859,48
276	366369,66	1404859,73

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0121300035322000007-ППТ-ТЧ

Лист

26

№ точки	X	Y
277	366369,62	1404857,71
278	366371,95	1404857,59
279	366371,18	1404847,05
280	366368,78	1404847,21
281	366368,52	1404843,21
282	366370,88	1404843,06
283	366370,26	1404834,64
284	366370,31	1404829,03
285	366367,93	1404829,13
286	366367,72	1404825,14
287	366370,35	1404825,00
288	366370,69	1404786,99
289	366370,75	1404771,69
290	366368,04	1404768,68
291	366370,77	1404766,16
292	366370,79	1404761,67
293	366368,53	1404761,66
294	366368,59	1404736,77
295	366370,88	1404736,75
296	366370,95	1404720,65
297	366371,28	1404688,29
298	366371,28	1404679,00
299	366368,79	1404678,96
300	366368,90	1404672,21
301	366371,36	1404672,22
302	366371,95	1404660,05
303	366372,28	1404638,52
304	366372,55	1404620,89
305	366369,53	1404620,87
306	366369,62	1404614,95
307	366372,59	1404614,98
308	366372,62	1404609,71
309	366370,80	1404609,71
310	366370,80	1404612,27
311	366366,80	1404612,27
312	366366,80	1404605,70
313	366372,66	1404605,71
314	366372,60	1404589,76
315	366372,48	1404564,05
316	366372,68	1404532,51
317	366372,37	1404532,51
318	366372,41	1404528,49
319	366372,70	1404528,49
320	366372,77	1404517,48
321	366369,99	1404516,63
322	366371,24	1404512,74
323	366372,78	1404513,30
324	366372,88	1404483,01

№ точки	X	Y
325	366370,49	1404483,05
326	366370,51	1404477,57
327	366372,88	1404477,58
328	366372,80	1404451,35
329	366369,82	1404449,79
330	366372,59	1404444,12
331	366371,81	1404425,53
332	366368,68	1404423,19
333	366371,53	1404419,50
334	366371,47	1404411,25
335	366368,26	1404406,35
336	366370,96	1404404,73
337	366370,39	1404390,32
338	366369,40	1404391,57
339	366369,41	1404385,73
340	366370,17	1404384,83
341	366369,96	1404379,78
342	366368,76	1404376,35
343	366368,75	1404374,26
344	366369,01	1404374,26
345	366369,03	1404371,95
346	366369,55	1404371,68
347	366369,45	1404365,81
348	366369,08	1404365,82
349	366369,10	1404363,17
350	366368,86	1404360,58
351	366368,82	1404358,39
352	366369,09	1404358,47
353	366368,78	1404351,06
354	366368,65	1404351,06
355	366368,52	1404347,07
356	366368,63	1404347,06
357	366368,37	1404339,79
358	366368,02	1404339,46
359	366367,84	1404335,22
360	366367,68	1404330,47
361	366367,94	1404328,94
362	366375,61	1404328,63
363	366372,68	1404325,83
364	366375,44	1404322,94
365	366380,06	1404327,35
366	366380,11	1404328,52
367	366389,30	1404328,28
368	366390,72	1404329,62
369	366392,12	1404328,00
370	366387,69	1404334,22
371	366388,43	1404359,78
372	366388,35	1404363,02

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0121300035322000007-ППТ-ТЧ

Лист

27

№ точки	X	Y
373	366381,30	1404363,26
374	366380,31	1404334,41
375	366376,31	1404334,51
376	366377,16	1404360,50
377	366376,25	1404360,53
378	366374,65	1404337,48
379	366374,49	1404337,33
380	366374,38	1404334,59
381	366388,21	1404369,03
382	366388,19	1404369,96
383	366381,51	1404369,61
384	366381,50	1404369,26
385	366388,10	1404373,97
386	366387,53	1404398,43
387	366382,51	1404398,63
388	366381,65	1404373,62
389	366377,64	1404373,41
390	366377,90	1404381,04
391	366377,13	1404381,06
392	366376,88	1404373,37
393	366378,04	1404385,02
394	366378,51	1404398,80
395	366377,79	1404398,83
396	366377,60	1404395,35
397	366377,26	1404385,05
398	366378,67	1404402,78
399	366379,02	1404413,71
400	366378,59	1404413,72
401	366378,00	1404402,81
402	366387,43	1404402,43
403	366387,28	1404409,12
404	366388,03	1404431,58
405	366383,64	1404431,78
406	366382,64	1404402,60
407	366379,16	1404417,74
408	366379,51	1404428,17
409	366379,08	1404422,86
410	366378,80	1404417,75
411	366388,14	1404435,58
412	366388,25	1404438,00
413	366383,87	1404438,15
414	366383,77	1404435,77
415	366388,38	1404442,00
416	366388,82	1404455,04
417	366388,85	1404462,56
418	366384,69	1404462,57
419	366383,99	1404442,15
420	366388,87	1404466,56

№ точки	X	Y
421	366388,89	1404471,38
422	366384,99	1404471,37
423	366384,83	1404466,64
424	366399,94	1404480,36
425	366398,82	1404481,46
426	366398,80	1404478,90
427	366388,91	1404475,38
428	366389,08	1404517,74
429	366385,43	1404517,76
430	366385,48	1404485,65
431	366385,13	1404475,37
432	366389,09	1404521,74
433	366389,18	1404542,98
434	366385,39	1404543,06
435	366385,42	1404521,76
436	366389,19	1404546,98
437	366389,26	1404564,45
438	366385,36	1404564,47
439	366385,39	1404547,06
440	366389,27	1404568,43
441	366389,35	1404587,42
442	366385,34	1404587,44
443	366385,35	1404568,47
444	366389,37	1404591,44
445	366389,42	1404602,50
446	366385,30	1404602,51
447	366385,32	1404591,43
448	366389,44	1404606,52
449	366389,47	1404615,10
450	366385,28	1404615,11
451	366385,30	1404606,51
452	366389,49	1404619,16
453	366389,67	1404659,95
454	366392,37	1404662,66
455	366392,31	1404673,75
456	366385,20	1404673,70
457	366385,28	1404619,12
458	366392,28	1404677,75
459	366392,25	1404691,61
460	366385,24	1404691,56
461	366385,21	1404677,70
462	366376,36	1404679,01
463	366376,29	1404691,50
464	366376,00	1404691,50
465	366376,03	1404679,01
466	366392,24	1404695,61
467	366392,25	1404714,77
468	366385,29	1404713,64

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0121300035322000007-ППТ-ТЧ

Лист

28

№ точки	X	Y
469	366385,25	1404695,56
470	366376,27	1404695,50
471	366376,30	1404712,18
472	366375,79	1404712,09
473	366375,96	1404695,50
474	366392,30	1404718,83
475	366392,53	1404736,78
476	366385,31	1404736,84
477	366385,30	1404717,69
478	366376,31	1404716,23
479	366376,54	1404736,71
480	366375,63	1404736,72
481	366375,74	1404716,14
482	366392,57	1404740,58
483	366393,25	1404763,33
484	366385,77	1404763,39
485	366385,35	1404740,64
486	366376,60	1404740,71
487	366376,77	1404751,53
488	366377,22	1404763,46
489	366375,53	1404763,47
490	366375,62	1404740,72
491	366398,35	1404773,19
492	366404,53	1404848,04
493	366389,51	1404849,15
494	366386,44	1404799,10
495	366385,84	1404767,39
496	366393,38	1404767,33
497	366393,78	1404773,19
498	366377,37	1404767,48
499	366377,93	1404784,80
500	366382,12	1404784,64
501	366382,41	1404797,29
502	366376,31	1404797,66
503	366376,56	1404801,65
504	366382,57	1404801,29
505	366382,98	1404808,72
506	366379,21	1404808,95
507	366380,23	1404824,48
508	366375,10	1404824,75
509	366375,52	1404767,50
510	366376,81	1404828,67
511	366377,55	1404842,64
512	366375,56	1404842,75
513	366375,01	1404834,49
514	366375,07	1404828,76
515	366377,77	1404846,61
516	366377,97	1404850,00

№ точки	X	Y
517	366376,17	1404850,14
518	366375,92	1404846,75
519	366378,21	1404854,00
520	366378,35	1404856,37
521	366376,63	1404856,40
522	366376,46	1404854,12
523	366378,58	1404860,36
524	366379,32	1404872,78
525	366377,84	1404872,87
526	366376,92	1404860,40
527	366379,82	1404884,34
528	366380,50	1404893,88
529	366379,40	1404893,94
530	366378,70	1404884,42
531	366380,72	1404897,87
532	366381,44	1404907,09
533	366380,34	1404907,16
534	366379,69	1404897,93
535	366381,69	1404911,08
536	366382,27	1404918,67
537	366381,17	1404918,75
538	366380,62	1404911,15
539	366382,55	1404922,65
540	366383,08	1404930,15
541	366386,87	1404929,91
542	366386,99	1404932,15
543	366382,14	1404932,45
544	366381,45	1404922,73
545	366417,99	1404934,76
546	366411,24	1404936,26
547	366411,47	1404939,09
548	366394,66	1404938,60
549	366394,56	1404935,69
550	366417,57	1404934,29
551	366387,03	1404936,16
552	366387,05	1404938,38
553	366385,85	1404938,34
554	366385,41	1404936,26
555	366411,95	1404945,11
556	366413,00	1404958,29
557	366414,05	1404968,02
558	366395,35	1404960,45
559	366394,85	1404944,61
560	366387,10	1404944,34
561	366387,25	1404961,39
562	366386,11	1404945,91
563	366383,11	1404946,15
564	366382,97	1404944,17

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0121300035322000007-ППТ-ТЧ

Лист

29



№ точки	X	Y
565	366414,79	1404974,79
566	366416,57	1404991,22
567	366417,19	1404998,81
568	366396,46	1404990,59
569	366396,21	1404987,35
570	366395,56	1404967,01
571	366387,86	1404989,91
572	366387,90	1404991,75
573	366389,65	1405014,56
574	366388,38	1405013,46
575	366386,58	1404991,02
576	366417,74	1405005,48
577	366418,86	1405019,16
578	366398,82	1405020,88
579	366396,98	1404997,25
580	366415,23	1405028,25
581	366416,03	1405037,86
582	366400,28	1405039,61
583	366399,50	1405029,58
584	366395,51	1405029,92
585	366396,59	1405044,87
586	366391,71	1405045,29
587	366392,55	1405054,41
588	366391,60	1405054,48
589	366389,75	1405030,41
590	366397,09	1405104,77
591	366400,55	1405142,61
592	366398,69	1405142,76
593	366395,66	1405104,89
594	366423,22	1405155,28
595	366424,92	1405173,76
596	366409,49	1405175,32
597	366407,67	1405154,93
598	366401,49	1405153,23
599	366405,71	1405200,47
600	366404,65	1405207,58
601	366400,65	1405201,70
602	366397,56	1405150,66
603	366423,24	1405179,96
604	366425,50	1405202,95
605	366428,13	1405208,77
606	366428,59	1405213,75
607	366432,12	1405217,95
608	366408,90	1405219,88
609	366411,74	1405200,64
610	366410,02	1405181,29
611	366434,04	1405221,81
612	366434,91	1405230,66

№ точки	X	Y
613	366407,50	1405233,05
614	366406,59	1405224,09
615	366435,25	1405234,65
616	366436,76	1405252,41
617	366409,52	1405252,98
618	366407,90	1405237,03
619	366403,91	1405237,38
620	366405,04	1405248,68
621	366400,19	1405237,70
622	366457,86	1405389,69
623	366458,20	1405393,68
624	366418,15	1405397,04
625	366416,83	1405396,92
626	366414,92	1405395,74
627	366413,96	1405393,46
628	366413,18	1405382,80
629	366417,17	1405382,50
630	366417,94	1405393,04
631	366422,34	1405417,18
632	366424,90	1405443,12
633	366427,15	1405445,81
634	366424,09	1405448,38
635	366421,04	1405444,75
636	366418,36	1405417,57
637	366514,84	1405452,56
638	366515,24	1405458,55
639	366466,50	1405461,85
640	366467,41	1405491,41
641	366469,34	1405518,24
642	366469,47	1405518,23
643	366469,24	1405524,25
644	366471,33	1405553,39
645	366468,41	1405553,60
646	366468,79	1405559,75
647	366467,19	1405559,86
648	366467,47	1405562,21
649	366470,05	1405561,99
650	366471,00	1405572,71
651	366479,13	1405571,93
652	366479,72	1405577,90
653	366475,43	1405578,32
654	366472,24	1405581,47
655	366425,48	1405585,26
656	366417,47	1405583,09
657	366419,00	1405577,46
658	366426,15	1405579,19
659	366428,10	1405579,03
660	366427,67	1405568,97

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0121300035322000007-ППТ-ТЧ

Лист

30

№ точки	X	Y
661	366425,56	1405547,04
662	366427,87	1405546,86
663	366421,27	1405460,59
664	366424,43	1405454,83
665	366427,94	1405456,76
666	366425,35	1405461,47
667	366433,52	1405566,97
668	366463,62	1405564,37
669	366458,82	1405507,14
670	366457,01	1405494,11
671	366458,92	1405493,79
672	366456,61	1405480,05
673	366460,47	1405479,39

№ точки	X	Y
674	366459,84	1405458,95
675	366460,41	1405458,93
676	366460,33	1405456,26
677	366465,67	1405570,14
678	366466,18	1405575,96
679	366432,10	1405578,83
680	366431,79	1405572,93
681	366433,87	1405572,82
682	366433,80	1405571,61
683	366461,19	1405569,25
684	366461,03	1405569,43
685	366464,09	1405572,02

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							0121300035322000007-ППТ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		31