



ОАО «Институт Гипростроймост»  
129278, г. Москва ул. Павла Корчагина, д. 2

**Свидетельство № 0775-2011-7717024079-П-065 от 24 октября 2011 г.**

**Свидетельство № 01-И-№0404-3 от 27 февраля 2012 г.**

**Заказчик – Казенное учреждение городского округа Саранск «Дирекция коммунального хозяйства и благоустройства»**

**Внесение изменений в документацию по планировке территории, включая проект межевания территории, для строительства линейного объекта: «Строительство автодороги по улице Строительная от улицы Победы до улицы Гожувская с путепроводом через железную дорогу и р. Инсар в городском округе Саранск»**

**Книга 1**

**Основная часть проекта планировки территории**

**Открытое акционерное общество  
по проектированию строительства мостов  
«Институт Гипростроймост»**

Свидетельство № 0775-2011-7717024079-П-065 от 24 октября 2011 г.

Свидетельство № 01-И-№0404-3 от 27 февраля 2012 г.

**Заказчик – Заказчик – Казённое учреждение городского округа Саранск «Дирекция коммунального хозяйства и благоустройства»**

**Внесение изменений в документацию по планировке территории, включая проект межевания территории, для строительства линейного объекта:  
«Строительство автодороги по улице Строительная от улицы Победы до улицы Гожувская с путепроводом через железную дорогу и р. Инсар в городском округе Саранск»**

**Книга 1  
Основная часть проекта планировки территории**

Руководитель проекта

С. Г. Сизо

2015

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

## СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Наименование раздела	Состав раздела
<p><b>Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Положения о размещении объектов капитального строительства.</li> <li>• Графические материалы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Лист 1. Чертеж планировки территории, М 1:2000.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Материалы по обоснованию проекта планировки территории</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пояснительная записка.</li> <li>• Графические материалы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Лист 1. Схема расположения элемента планировочной структуры, М 1:10 000;</li> <li>○ Лист 2. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (опорный план), М 1:2000;</li> <li>○ Лист 3. Схема прохождения вариантов планируемой улицы, М 1:5000;</li> <li>○ Лист 4. Схема организации улично-дорожной сети и схема движения транспорта, М 1:2000;</li> <li>○ Лист 5. Схема границ зон с особыми условиями использования территории. Схема границ территорий объектов культурного наследия, М 1:2000;</li> <li>○ Лист 6. Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории, М 1:2000;</li> <li>○ Лист 7. Схема размещения инженерных сетей и сооружений, М 1:2000;</li> <li>○ Лист 8. Существующие и планируемые поперечные профили улично-дорожной сети, М 1:200</li> <li>○ Лист 9. Разбивочный чертеж установления (корректировки) красных линий, М 1:2000.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Проект межевания территории</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пояснительная записка.</li> <li>• Графические материалы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Лист 1. Чертеж межевания территории, М 1:2000.</li> </ul> </li> </ul>

**СОСТАВ КОЛЛЕКТИВА ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ  
ТЕРРИТОРИИ**

**Руководитель проекта**

Николаев А.



**Архитектор**

Корнеева А.



## **Положения о строительстве автомобильной дороги по улице Строительная от улицы Победы до улицы Гожувская с путепроводом через железную дорогу и р. Инсар в городском округе Саранск**

Строительство автомобильной дороги по улице Строительная от улицы Победы до улицы Гожувская с путепроводом через железную дорогу и р. Инсар в городском округе Саранск предусмотрено республиканской целевой программой развития Республики Мордовия на 2013-2018 годы (утвержденной постановлением Правительства Республики Мордовия от 08.10.2012 г. № 363), постановлением Главы Администрации городского округа Саранск от 01.08.2006 г. № 2178 «О подготовке проектов планировки территорий городского округа Саранск, включая проекты межевания» и постановлением Администрации городского округа Саранск от 29.01.2015 г. № 264 «Об определении Казенного учреждения городского округа Саранск «Дирекция коммунального хозяйства и благоустройства» заказчиком на разработку проекта планировки территории, включая проект межевания территории, для строительства линейного объекта: «Строительство автодороги по улице Строительная от улицы Победы до улицы Гожувская с путепроводом через железную дорогу и р. Инсар в городском округе Саранск»».

Проект планировки территории подготовлен в целях обеспечения устойчивого развития территории, выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, предназначенных для строительства автомобильной дороги.

При разработке проекта планировки территории были использованы материалы специализированных научно-исследовательских и проектных организаций. Проект планировки территории выполнен на основании результатов инженерных изысканий в соответствии с требованиями технических регламентов. В составе проекта планировки территории выполнен проект межевания территории. Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию.

### **Основная часть проекта планировки включает в себя:**

1. Положения о размещении объектов капитального строительства, в которых приводятся:

- сведения о размещении объектов;
- функционально-планировочная организация территории;
- характеристики развития транспортной инфраструктуры;
- характеристики реорганизации инженерной инфраструктуры;
- мероприятия по охране окружающей среды;
- ведомость координат точек перелома красных линий.

2. Чертеж планировки территории М 1:2000, на котором отображаются:
- красные линии;
  - линии, обозначающие дороги, улицы, проезды, включая тротуары, линии связи, объекты инженерной и транспортной инфраструктур, включая наземные пешеходные переходы;
  - границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

3. Проект межевания территории, в составе:

- чертеж межевания территории М 1:2000;
- ведомость формируемых земельных участков для строительства;
- каталог координат поворотных точек границ формируемых земельных участков для строительства.

**Материалы по обоснованию проекта планировки содержат:**

1. Пояснительную записку.

2. Материалы в графической форме:

- Схему расположения элемента планировочной структуры, М 1:10000;
- Схему использования территории в период подготовки проекта планировки территории (опорный план), М 1:2000;
- Схему прохождения вариантов планируемой улицы М 1:5000;
- Схему организации улично-дорожной сети и схему движения транспорта, М 1:2000;
- Схему границ зон с особыми условиями использования территории; Схему границ территорий объектов культурного наследия М 1:2000;
- Схему вертикальной планировки и инженерной подготовки территории, М 1:2000;
- Схему размещения инженерных сетей и сооружений, М 1:2000;
- Существующие и планируемые поперечные профили улично-дорожной сети, М 1:200;
- Разбивочный чертеж установления (корректировки) красных линий М 1:2000;

## **II. Основная часть проекта планировки территории**

### **Сведения о размещении объектов**

Строительство автомобильной дороги предусмотрено в западной части городского округа Саранск Республики Мордовия. Начало трассы – в районе пересечения улиц Победы и Строительная г. Саранска с Лямбирским шоссе, конец трассы – на пересечении улиц Севастопольская и Сушинского г. Саранска. Протяженность трассы автомобильной дороги составляет – 5,9 км.

К зоне планируемого размещения автомобильной дороги прилегают территории: объектов индивидуальной и многоэтажной застройки, сельскохозяйственных угодий, объектов промышленного, инженерно-коммунального, складского, и общественно-делового назначения г. Саранск, объектов транспортной инфраструктуры, объектов обслуживания, объектов спортивного назначения, объектов необходимых для осуществления предпринимательской деятельности, кварталы 150, 153, 154 Саранского участкового лесничества Саранского территориального лесничества и парка Пролетарского района.

### **Функционально-планировочная организация территории**

Строительство планируемой автомобильной дороги необходимо для реализации задач по совершенствованию транспортной системы г. Саранск и обеспечения транспортного обслуживания чемпионата мира по футболу 2018г. На время проведения Чемпионата мира по футболу планируемая автомобильная дорога будет обеспечивать транспортную связь с Республиканской больницей.

Строительство автомобильной дороги предусмотрено по параметрам магистральной улицы общегородского значения регулируемого движения. При строительстве автомобильной дороги предусмотрена реконструкция существующего участка ул. Строительная и строительство нового участка. В составе автомобильной дороги предусмотрено:

- строительство путепровода через линии Куйбышевской железной дороги;
- строительство моста через р. Инсар;
- строительство транспортной развязки в разных уровнях на пересечении ул. Победы с Лямбирским шоссе.

Для обеспечения транспортных связей улиц Съзранская, Краснофлотская, Революционная предусмотрена реконструкция транспортной развязки на пересечении улиц Севастопольская и Сушинского.

В местах остановок общественного пассажирского транспорта предусмотрено строительство остановочных пунктов с заездными карманами, устройство заездных карманов, устройство площадок для накопления пассажиров и пониженного бортового камня в зоне посадки (для маломобильных групп населения).

Проектом планировки территории учтены объекты и зоны планируемого размещения транспортной и инженерной инфраструктур, обеспечивающие функционирование автомобильной дороги, зоны с особыми условиями использования.

### **Характеристики развития транспортной инфраструктуры**

Общая протяженность строительства автомобильной дороги 5,9 км.

Количество полос движения основного хода автомобильной дороги – 4. Ширина полосы движения составляет 3,50-4,00. Ширина разделительной полосы (в пределах искусственных сооружений) составляет 3,00 м. Ширина обочины (технической полосы) 1,50 -4,00 м. Ширина пешеходной части тротуара 1,50 - 3,00 м.

В проекте планировки территории предусмотрена организация велодорожек в западной части планируемой автомобильной дороги.

### **Характеристика реорганизации инженерной инфраструктуры**

В отношении инженерной инфраструктуры предусмотрены следующие мероприятия:

- переустройство и вынос инженерных коммуникаций и сооружений, попадающих в зону размещения линейного объекта, в строгом соответствии с требованиями нормативных документов;
- организация рельефа;
- сбор, отвод и очистка поверхностного стока;
- электроснабжение электроустановок внешнего электроснабжения и функционирования тяговой сети электрифицированного транспорта – троллейбуса (питающие линии и контактная сеть);
- наружное электроосвещение, электроснабжение насосной станции перекачки поверхностного стока.

Для нормального функционирования и ввода в эксплуатацию автомобильной дороги запланировано строительство:

- закрытой и открытой сети дождевой канализации;
- водопропускных труб;
- трех комплексов локальных очистных сооружений поверхностного стока;
- насосной станции перекачки поверхностного стока;
- трех тяговых трансформаторных подстанций, линий электроснабжения контактной сети троллейбуса и сети наружного освещения автомобильных дорог, питающей сети 0,4 кВ насосной станции перекачки поверхностного стока.

Для обеспечения требуемых условий эксплуатации и соответствующих параметров по надёжности функционирования существующих инженерных коммуникаций предусмотрены переустройство и вынос из зоны строительства:



- участков водопроводных сетей;
- участков коллекторов водоотведения (бытовой и дождевой канализации);
- участков воздушных линий электропередачи напряжением 110, 35, 10, 6 и 0,4 кВ;
- участков контактной сети троллейбуса (0,6 кВ) и сети наружного освещения (0,4 кВ);
- участков кабельных линий электропередачи напряжением 10, 6 и 0,4 кВ;
- участков распределительных газопроводов высокого ( $P \leq 0,6$  МПа); среднего ( $P \leq 0,3$  МПа) и низкого ( $P \leq 0,005$  МПа) давлений;
- магистральных тепловых сетей;
- линейно-кабельных сооружений связи и линий связи.

#### Переустройство и строительство объектов инженерной инфраструктуры

Поз.	Объекты инженерной инфраструктуры	Мероприятия	Параметры планируемого развития инженерной инфраструктуры	Занимаемая территория, га
1.	Водоснабжение			
1.1	водопроводная сеть диаметром 50 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,030 км	0,0002
1.2	водопроводная сеть диаметром 600 мм	демонтаж	0,528 км	0,0317
		строительство	0,506 км	0,0334
1.3	водопроводная сеть диаметром 200 мм	демонтаж	0,252 км	0,0050
		строительство	0,245 км	0,0054
1.4	водопроводная сеть диаметром 600 мм	демонтаж	0,218 км	0,0131
		строительство	0,215 км	0,0142
1.5	водопроводная сеть диаметром 600 мм	демонтаж	0,072 км	0,0043
		строительство	0,082 км	0,0054
1.6	водопроводная сеть диаметром 200 мм	демонтаж	0,070 км	0,0014
		строительство	0,086 км	0,0019
1.7	артезианская скважина	ликвидация (тампотаж)	1 объект	0,0090
1.8	водопроводная сеть	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,036 км	0,0014
1.9	водопроводная сеть диаметром 50 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,025 км	0,0002

Поз.	Объекты инженерной инфраструктуры	Мероприятия	Параметры планируемого развития инженерной инфраструктуры	Занимаемая территория, га
1.10	водопроводная сеть диаметром 200 мм	демонтаж	0,066 км	0,0013
		строительство	0,067 км	0,0016
1.11	водопроводная сеть диаметром 25 мм	демонтаж	0,082 км	0,0002
		строительство	0,083 км	0,0003
1.12	водопроводная сеть диаметром 225 мм	демонтаж	0,035 км	0,0008
		строительство	0,060 км	0,0016
1.13	водопроводная сеть диаметром 400 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,031 км	0,0015
1.14	водопроводная сеть диаметром 110 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,038 км	0,0007
1.15	водопроводная сеть диаметром 110 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,038 км	0,0007
1.16	водопроводная сеть диаметром 100 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,038 км	0,0006
1.17	водопроводная сеть диаметром 110 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,060 км	0,0008
1.18	водопроводная сеть диаметром 500 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,050 км	0,0030
1.19	водопроводная сеть диаметром 32 мм	демонтаж	0,086 км	0,0003
1.20	водопроводные сети к тяговым трансформаторным подстанциям диаметром 25÷32 мм	строительство	0,371 км	0,0012

Поз.	Объекты инженерной инфраструктуры	Мероприятия	Параметры планируемого развития инженерной инфраструктуры	Занимаемая территория, га
2.	Водоотведение			
2.1	канализационный коллектор (самотечный) диаметром 200 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,030 км	0,0009
2.2	канализационный коллектор (самотечный) диаметром 200 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,036 км	0,0011
2.3	канализационный коллектор (самотечный) диаметром 300 мм	демонтаж	0,032 км	0,0010
		строительство	0,028 км	0,0013
2.4	канализационный коллектор (самотечный) диаметром 500 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,062 км	0,0037
2.5	канализационный коллектор (самотечный) диаметром 300 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,038 км	0,0017
2.6	канализационный коллектор (самотечный) диаметром 160 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,025 км	0,0005
2.7	канализационный коллектор (самотечный)	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,032 км	0,0010
2.8	канализационный коллектор (самотечный) диаметром 500 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,027 км	0,0020
2.9	канализационный коллектор (самотечный), - диаметром 150 мм; - диаметром 160 мм	демонтаж	0,032 км	0,0005
		строительство	0,028 км	0,0006
2.10	канализационный коллектор (самотечный)	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,028 км	0,0009

Поз.	Объекты инженерной инфраструктуры	Мероприятия	Параметры планируемого развития инженерной инфраструктуры	Занимаемая территория, га
2.11	канализационный коллектор (напорный): - диаметром 400 мм (две нитки); - диаметром 450 мм (две нитки)	демонтаж	2х0,377 км	0,0302
		строительство	2х0,377 км	0,0339
2.12	канализационный коллектор (самотечный) диаметром 600 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,038 км	0,0027
2.13	канализационный коллектор (самотечный) диаметром 500 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,046 км	0,0035
2.14	канализационный коллектор (самотечный) диаметром 110 мм	демонтаж	0,091 км	0,0010
2.15	септики тяговых трансформаторных подстанций (ТП)	строительство	3 объекта	0,0009
2.16	канализационные коллекторы от тяговых ТП до септиков диаметром 100 мм	строительство	0,036 км	0,0004
3.	Организация поверхностного стока			
3.1	локальные очистные сооружения поверхностного стока	строительство	3 комплекса	0,1802
3.2	насосная станция перекачки поверхностного стока	строительство	1 объект	0,0347
3.3	камера гашения	строительство	1 объект	0,0005
3.4	напорный коллектор диаметром 315 мм в две нитки	строительство	0,02 км	0,0206
3.5	закрытая дождевая канализация	демонтаж	1,31 км	0,0524
		реконструкция	0,20 км	0,0166
		строительство	8,77 км	0,5260
3.6	открытая сеть дождевой канализации	ликвидация	1,04 км	0,3328
		строительство	0,96 км	0,4800
3.7	водопропускные трубы	демонтаж	7 труб	0,0092
		строительство	4 трубы	0,0205

Поз.	Объекты инженерной инфраструктуры	Мероприятия	Параметры планируемого развития инженерной инфраструктуры	Занимаемая территория, га
4.	Газоснабжение			
4.1	газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа диаметром 325 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,018 км	0,0009
4.2	газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа диаметром 325 мм	демонтаж	0,804 км	0,0261
		строительство	0,919 км	0,0358
4.3	газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа диаметром 63 мм	демонтаж	0,070 км	0,0005
		строительство	0,071 км	0,0007
4.4	газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа диаметром 325 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,026 км	0,0013
4.5	пункт редуцирования газа (ГРПШ)	демонтаж	1 объект	0,0009
		строительство	1 объект	0,0019
4.6	газопровод низкого давления $P \leq 0,005$ МПа диаметром 108 мм	демонтаж	0,009 км	0,0001
		строительство	0,002 км	0,0001
4.7	газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа диаметром 63 мм	демонтаж	0,005 км	0,0001
		строительство	0,007 км	0,0001
4.8	газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа диаметром 108 мм	демонтаж	0,009 км	0,0001
		строительство	0,013 км	0,0002
4.9	газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа диаметром 159 мм	демонтаж	0,049 км	0,0008
		строительство	0,055 км	0,0011
4.10	газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа диаметром 159 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,050 км	0,0012
4.11	газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа диаметром 159 мм	демонтаж	0,022 км	0,0004
		строительство	0,021 км	0,0005
4.12	газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа диаметром 63 мм	демонтаж	0,038 км	0,0003
		строительство	0,029 км	0,0003
4.13	газопровод высокого	демонтаж	0,112 км	0,0018

Поз.	Объекты инженерной инфраструктуры	Мероприятия	Параметры планируемого развития инженерной инфраструктуры	Занимаемая территория, га
	давления $P \leq 0,6$ МПа диаметром 159 мм	строительство	0,095 км	0,0020
4.14	газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа диаметром 108 мм	демонтаж	0,146 км	0,0016
		строительство	0,170 км	0,0022
4.15	газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа диаметром 325 мм	демонтаж	0,359 км	0,0117
		строительство	0,349 км	0,0125
4.16	газопровод среднего давления $P \leq 0,3$ МПа диаметром 89 мм	демонтаж	0,099 км	0,0009
		строительство	0,134 км	0,0012
4.17	газопровод среднего давления $P \leq 0,3$ МПа диаметром 57 мм	демонтаж	0,128 км	0,0008
		строительство	0,109 км	0,0008
4.18	газопровод низкого давления $P \leq 0,005$ МПа диаметром 76 мм	демонтаж	0,094 км	0,0007
		строительство	0,095 км	0,0009
4.19	газопровод низкого давления $P \leq 0,005$ МПа диаметром 45 мм	демонтаж	0,079 км	0,0004
4.20	газопровод низкого давления $P \leq 0,005$ МПа диаметром 100 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,054 км	0,0008
4.21	газопроводы низкого давления $P \leq 0,005$ МПа диаметром 57 мм	демонтаж	0,076 км	0,0005
4.22	газопровод низкого давления $P \leq 0,005$ МПа диаметром 25 мм	демонтаж	0,027 км	0,0001
4.23	газопровод низкого давления $P \leq 0,005$ МПа диаметром 100 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,032 км	0,0005
4.24	газопроводы низкого давления $P \leq 0,005$ МПа диаметром 57 мм	демонтаж	0,034 км	0,0002
4.25	газопровод низкого давления $P \leq 0,005$ МПа диаметром 100 мм	демонтаж	0,068 км	0,0007
		строительство	0,080 км	0,0012

Поз.	Объекты инженерной инфраструктуры	Мероприятия	Параметры планируемого развития инженерной инфраструктуры	Занимаемая территория, га
4.26	газопроводы низкого давления $P \leq 0,005$ МПа диаметром 57 мм	демонтаж	0,060 км	0,0003
4.27	газопровод среднего давления $P \leq 0,3$ МПа диаметром 159 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,038 км	0,0009
4.28	газопровод низкого давления $P \leq 0,005$ МПа диаметром 133 мм	реконструкция (устройство защитного футляра)	0,038 км	0,0008
5.	Электроснабжение			
5.1	тяговые трансформаторные подстанции 6/0,6 кВ (ТП-тяг.-1 ÷ ТП-тяг.-3)	строительство	3 объекта	0,0375
5.2	комплектное распределительное устройство наружной установки (далее КРУН)	строительство	1 объект	0,0018
5.3	питающие кабельные линии электропередачи напряжением 6 кВ от электроподстанции ПС 110/6кВ «Рабочая» до КРУН	строительство (суммарная протяжённость по трассам)	2х2,050 км	0,8200
5.4	кабельные линии электропередачи напряжением 6 кВ от КРУН до тяговых трансформаторных подстанций	строительство (суммарная протяжённость по трассам)	2х4,290 км; 2х0,800 км	1,0180
5.5	питающие кабельные линии электропередачи напряжением 0,6 кВ от тяговых ТП до контактной сети	строительство (суммарная протяжённость по трассам)	2,190 км	0,4380

Поз.	Объекты инженерной инфраструктуры	Мероприятия	Параметры планируемого развития инженерной инфраструктуры	Занимаемая территория, га
5.6	контактная сеть троллейбуса	реконструкция (суммарная протяжённость по трассам)	4,320 км	0,5184
		строительство (суммарная протяжённость по трассам)	14,480 км	1,7376
5.7	комплектные трансформаторные подстанции (КТП)	строительство	2 объекта	0,0032
5.8	питающие кабельные линии электропередачи напряжением 6 кВ до планируемых трансформаторных подстанций (КТП): - воздушных; - кабельных	строительство (суммарная протяжённость по трассам)	0,126 км	0,0151
			0,657 км	0,1314
5.9	питающие кабельные линии электропередачи напряжением 0,4 кВ до ближайших опор сети наружного освещения	строительство (суммарная протяжённость участков трасс)	0,545 км	0,1090
5.10	сеть наружного освещения напряжением 0,4 кВ	демонтаж	8,460 км	1,0152
		строительство	16,250 км	1,9500
5.11	переустройство линий электропередачи			
5.11.1	воздушные линии электропередачи напряжением 110 кВ	демонтаж	0,630 км	0,8820
		строительство	0,723 км	1,0122
5.11.2	воздушная линия электропередачи напряжением 35 кВ	демонтаж	0,140 км	0,1680
		строительство	0,140 км	0,1680
5.11.3	линии электропередачи напряжением 6(10) кВ:			
5.11.3.1	- воздушные участки ЛЭП;	демонтаж	1,563 км	0,1876
		строительство	0,627 км	0,0752
5.11.3.2	- кабельные участки ЛЭП	демонтаж	2,330 км	0,4660
		строительство	2,777 км	0,5554
5.11.4	линии электропередачи напряжением 0,4 кВ:			
5.11.4.1	- воздушные участки ЛЭП;	демонтаж	0,454 км	0,0545



Поз.	Объекты инженерной инфраструктуры	Мероприятия	Параметры планируемого развития инженерной инфраструктуры	Занимаемая территория, га
5.11.4.2	- кабельные участки ЛЭП	демонтаж	0,373 км	0,0746
		строительство	0,594 км	0,1188
6.	Связь			
6.1	кабельная канализация связи	демонтаж	3,860 км	0,2702
		строительство	3,960 км	0,2772
6.2	кабели связи	демонтаж	2,250 км	0,0675
6.3	воздушные линии связи	демонтаж	1,950 км	0,2340
		строительство	0,604 км	0,0725
7.	Теплоснабжение			
7.1	тепловая сеть в двухтрубном исполнении (диаметром 600 мм и диаметром 200 мм)	реконструкция	0,043 км	0,0086
7.2	тепловая сеть в двухтрубном исполнении (два диаметра 600 мм)	демонтаж	0,037 км	0,0074
		строительство	0,050 км	0,0100
7.3	тепловая сеть в двухтрубном исполнении (два диаметра 600 мм)	реконструкция	0,046 км	0,0092

### Мероприятия по охране окружающей среды

С целью минимизации негативного воздействия планируемой автодороги на окружающую среду в сочетании с достижением более высокого уровня комфортности проживания населения на прилегающих к планируемой автомобильной дороге территориях необходимо проведение мероприятий по ограничению шумового воздействия – установка акустических экранов общей протяженностью 1600 м.

### Ведомость координат точек перелома красных линий

№ точки	Система координат СК-13			
1			X= 394621,92	Y= 1287763,72
2	элемент	прямая	X= 394607,75	Y= 1287834,50
	дирекционное направление	101°19'20"		
	расстояние	72,19		
	точка	1	X= 394621,92	Y= 1287763,72
3	элемент	прямая	X= 394599,25	Y= 1287865,72
	дирекционное направление	105°13'38"		
	расстояние	32,35		
	точка	2	X= 394607,75	Y= 1287834,50
4	элемент	прямая	X= 394588,65	Y= 1287896,29
	дирекционное направление	109°7'42"		
	расстояние	32,35		
	точка	3	X= 394599,25	Y= 1287865,72
5	элемент	прямая	X= 394576,02	Y= 1287925,99
	дирекционное направление	113°2'3"		
	расстояние	32,28		
	точка	4	X= 394588,65	Y= 1287896,29
6	элемент	прямая	X= 394563,10	Y= 1287951,80
	дирекционное направление	116°35'17"		
	расстояние	28,86		
	точка	5	X= 394576,02	Y= 1287925,99
7	элемент	прямая	X= 394378,15	Y= 1288276,59
	дирекционное направление	119°39'34"		
	расстояние	373,76		
	точка	6	X= 394563,10	Y= 1287951,80
8	элемент	прямая	X= 394268,96	Y= 1288367,12
	дирекционное направление	140°20'15"		
	расстояние	141,84		
	точка	7	X= 394378,15	Y= 1288276,59
9	элемент	прямая	X= 394259,14	Y= 1288406,89
	дирекционное направление	103°52'17"		
	расстояние	40,96		
	точка	8	X= 394268,96	Y= 1288367,12
10	элемент	прямая	X= 394268,90	Y= 1288513,94
	дирекционное направление	84°47'25"		
	расстояние	107,50		
	точка	9	X= 394259,14	Y= 1288406,89

№ точки	Система координат СК-13			
11	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 18°31'38" 152,23 10	X= 394413,25 Y= 1288562,32 X= 394268,90 Y= 1288513,94	
12			X= 394394,82 Y= 1288617,31	
13	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 198°31'38" 120,21 12	X= 394280,84 Y= 1288579,11 X= 394394,82 Y= 1288617,31	
14	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 152°53'4" 10,99 13	X= 394271,06 Y= 1288584,12 X= 394280,84 Y= 1288579,11	
15	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 107°52'57" 332,07 14	X= 394169,09 Y= 1288900,15 X= 394271,06 Y= 1288584,12	
16	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 107°37'6" 26,91 15	X= 394160,95 Y= 1288925,80 X= 394169,09 Y= 1288900,15	
17	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 106°3'1" 26,06 16	X= 394153,74 Y= 1288950,84 X= 394160,95 Y= 1288925,80	
18	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 102°54'7" 25,19 17	X= 394148,12 Y= 1288975,40 X= 394153,74 Y= 1288950,84	
19	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 98°10'17" 24,60 18	X= 394144,62 Y= 1288999,74 X= 394148,12 Y= 1288975,40	
20	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 92°59'43" 17,01 19	X= 394143,73 Y= 1289016,73 X= 394144,62 Y= 1288999,74	

№ точки	Система координат СК-13			
21	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 88°26'1" 17,19 20	X= 394144,20 Y= 1289033,92 X= 394143,73 Y= 1289016,73	
22	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 83°52'14" 17,20 21	X= 394146,04 Y= 1289051,02 X= 394144,20 Y= 1289033,92	
23	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 79°18'18" 17,19 22	X= 394149,23 Y= 1289067,91 X= 394146,04 Y= 1289051,02	
24	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 74°44'45" 17,19 23	X= 394153,75 Y= 1289084,50 X= 394149,23 Y= 1289067,91	
25	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 70°10'49" 17,19 24	X= 394159,58 Y= 1289100,68 X= 394153,75 Y= 1289084,50	
26	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 65°37'12" 17,20 25	X= 394166,68 Y= 1289116,34 X= 394159,58 Y= 1289100,68	
27	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 61°3'18" 17,15 26	X= 394174,98 Y= 1289131,34 X= 394166,68 Y= 1289116,34	
28	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 56°19'52" 21,14 27	X= 394186,70 Y= 1289148,94 X= 394174,98 Y= 1289131,34	
29	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 52°31'29" 21,84 28	X= 394199,99 Y= 1289166,27 X= 394186,70 Y= 1289148,94	
30	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 50°11'30" 64,80 29	X= 394241,48 Y= 1289216,05 X= 394199,99 Y= 1289166,27	

№ точки	Система координат СК-13			
31	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 52°37'5" 25,11 30	X= 394256,72 Y= 1289236,00 X= 394241,48 Y= 1289216,05	
32	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 56°24'22" 26,29 31	X= 394271,27 Y= 1289257,90 X= 394256,72 Y= 1289236,00	
33	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 61°36'55" 27,69 32	X= 394284,43 Y= 1289282,26 X= 394271,27 Y= 1289257,90	
34	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 67°17'49" 28,15 33	X= 394295,30 Y= 1289308,23 X= 394284,43 Y= 1289282,26	
35	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 72°58'40" 28,15 34	X= 394303,54 Y= 1289335,16 X= 394295,30 Y= 1289308,23	
36	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 78°39'32" 28,13 35	X= 394309,07 Y= 1289362,74 X= 394303,54 Y= 1289335,16	
37	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 84°15'53" 29,69 36	X= 394312,04 Y= 1289392,28 X= 394309,07 Y= 1289362,74	
38	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 88°34'12" 28,81 37	X= 394312,76 Y= 1289421,08 X= 394312,04 Y= 1289392,28	
39	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 95°52'38" 79,45 38	X= 394304,62 Y= 1289500,12 X= 394312,76 Y= 1289421,08	
40	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 91°48'48" 96,54 39	X= 394301,56 Y= 1289596,61 X= 394304,62 Y= 1289500,12	

№ точки	Система координат СК-13			
41	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 0°28'56" 35,41 40	X= 394336,97 Y= 1289596,91	X= 394301,56 Y= 1289596,61
42	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 90°2'37" 165,25 41	X= 394336,85 Y= 1289762,16	X= 394336,97 Y= 1289596,91
43	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 0°55'58" 27,03 42	X= 394363,87 Y= 1289762,60	X= 394336,85 Y= 1289762,16
44			X= 394363,38 Y= 1289792,60	X= 394363,38 Y= 1289792,60
45	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 180°55'58" 61,73 44	X= 394301,66 Y= 1289791,60	X= 394363,38 Y= 1289792,60
46	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 124°14'20" 5,24 45	X= 394298,71 Y= 1289795,93	X= 394301,66 Y= 1289791,60
47	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 92°46'29" 88,93 46	X= 394294,40 Y= 1289884,76	X= 394298,71 Y= 1289795,93
48	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 90°45'39" 33,13 47	X= 394293,96 Y= 1289917,89	X= 394294,40 Y= 1289884,76
49	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 180°15'39" 8,78 48	X= 394285,18 Y= 1289917,85	X= 394293,96 Y= 1289917,89
50	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 90°52'7" 23,29 49	X= 394284,83 Y= 1289941,13	X= 394285,18 Y= 1289917,85

№ точки	Система координат СК-13			
51	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 1°51'44" 12,03 50	X= 394296,85 Y= 1289941,52 X= 394284,83 Y= 1289941,13	
52	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 90°46'2" 164,83 51	X= 394294,65 Y= 1290106,34 X= 394296,85 Y= 1289941,52	
53	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 182°55'59" 15,32 52	X= 394279,34 Y= 1290105,55 X= 394294,65 Y= 1290106,34	
54	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 93°1'12" 26,48 53	X= 394277,95 Y= 1290131,99 X= 394279,34 Y= 1290105,55	
55	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 105°2'46" 14,97 54	X= 394274,06 Y= 1290146,45 X= 394277,95 Y= 1290131,99	
56	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 93°29'32" 131,72 55	X= 394266,04 Y= 1290277,93 X= 394274,06 Y= 1290146,45	
57	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 11°5'51" 13,96 56	X= 394279,74 Y= 1290280,61 X= 394266,04 Y= 1290277,93	
58	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 9°23'10" 43,45 57	X= 394322,61 Y= 1290287,70 X= 394279,74 Y= 1290280,61	
59			X= 394387,63 Y= 1290333,86	
60	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 171°23'58" 127,99 59	X= 394261,08 Y= 1290353,00 X= 394387,63 Y= 1290333,86	

№ точки	Система координат СК-13			
61	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 93°54'46" 44,84 60	X= 394258,02 Y= 1290397,74	X= 394261,08 Y= 1290353,00
62	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 92°10'42" 439,63 61	X= 394241,31 Y= 1290837,05	X= 394258,02 Y= 1290397,74
63	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 90°54'34" 13,11 62	X= 394241,10 Y= 1290850,15	X= 394241,31 Y= 1290837,05
64	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 92°27'28" 320,42 63	X= 394227,36 Y= 1291170,28	X= 394241,10 Y= 1290850,15
65	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 3°8'59" 167,10 64	X= 394394,21 Y= 1291179,46	X= 394227,36 Y= 1291170,28
66			X= 394365,64 Y= 1291205,48	
67	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 182°4'4" 85,50 66	X= 394280,20 Y= 1291202,39	X= 394365,64 Y= 1291205,48
68	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 90°1'56" 48,10 67	X= 394280,17 Y= 1291250,49	X= 394280,20 Y= 1291202,39
69	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 166°3'31" 40,31 68	X= 394241,05 Y= 1291260,20	X= 394280,17 Y= 1291250,49
70	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 90°31'14" 25,43 69	X= 394240,82 Y= 1291285,63	X= 394241,05 Y= 1291260,20



№ точки	Система координат СК-13			
71	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 87°24'35" 25,05 70	X= 394241,95 Y= 1291310,65 X= 394240,82 Y= 1291285,63	
72	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 82°44'25" 24,19 71	X= 394245,01 Y= 1291334,65 X= 394241,95 Y= 1291310,65	
73	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 76°42'34" 24,13 72	X= 394250,56 Y= 1291358,13 X= 394245,01 Y= 1291334,65	
74	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 70°49'3" 24,53 73	X= 394258,62 Y= 1291381,30 X= 394250,56 Y= 1291358,13	
75	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 66°9'18" 25,19 74	X= 394268,80 Y= 1291404,34 X= 394258,62 Y= 1291381,30	
76	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 62°49'36" 25,86 75	X= 394280,61 Y= 1291427,35 X= 394268,80 Y= 1291404,34	
77	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 60°27'4" 72,18 76	X= 394316,21 Y= 1291490,14 X= 394280,61 Y= 1291427,35	
78	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 61°44'42" 28,66 77	X= 394329,78 Y= 1291515,39 X= 394316,21 Y= 1291490,14	
79	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 64°28'6" 32,56 78	X= 394343,81 Y= 1291544,76 X= 394329,78 Y= 1291515,39	
80	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 288°56'12" 23,33 79	X= 394351,38 Y= 1291522,69 X= 394343,81 Y= 1291544,76	

№ точки	Система координат СК-13			
81			X= 394357,26	Y= 1291716,69
82	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 91°29'10" 42,57 81	X= 394356,15	Y= 1291759,24
83	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 92°37'15" 42,03 82	X= 394354,23	Y= 1291801,23
84	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 93°45'30" 42,03 83	X= 394351,48	Y= 1291843,17
85	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 94°53'45" 41,94 84	X= 394347,90	Y= 1291884,96
86			X= 394351,48	Y= 1291843,17
86			X= 394344,66	Y= 1291917,40
87	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 97°10'3" 51,56 86	X= 394338,23	Y= 1291968,55
88	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 98°18'15" 68,78 87	X= 394344,66	Y= 1291917,40
88	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 98°18'15" 68,78 87	X= 394328,30	Y= 1292036,60
89	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 29°40'25" 82,69 88	X= 394338,23	Y= 1291968,55
89	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 29°40'25" 82,69 88	X= 394400,14	Y= 1292077,54
90	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 33°43'22" 82,55 89	X= 394328,30	Y= 1292036,60
90	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 33°43'22" 82,55 89	X= 394468,80	Y= 1292123,37
91	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 24°4'1" 60,64 90	X= 394400,14	Y= 1292077,54
91	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 24°4'1" 60,64 90	X= 394524,17	Y= 1292148,10
92			X= 394468,80	Y= 1292123,37
92			X= 394492,98	Y= 1292226,51

№ точки	Система координат СК-13			
93	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 218°16'39" 77,68 92	X= 394432,00 Y= 1292178,39 X= 394492,98 Y= 1292226,51	
94	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 213°49'43" 77,92 93	X= 394367,27 Y= 1292135,01 X= 394432,00 Y= 1292178,39	
95	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 209°51'14" 59,39 94	X= 394315,76 Y= 1292105,45 X= 394367,27 Y= 1292135,01	
96	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 100°0'32" 327,26 95	X= 394258,88 Y= 1292427,73 X= 394315,76 Y= 1292105,45	
97	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 10°0'33" 24,99 96	X= 394283,49 Y= 1292432,07 X= 394258,88 Y= 1292427,73	
98	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 100°4'7" 19,36 97	X= 394280,11 Y= 1292451,13 X= 394283,49 Y= 1292432,07	
99	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 100°25'32" 25,41 98	X= 394275,51 Y= 1292476,12 X= 394280,11 Y= 1292451,13	
100	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 101°8'37" 25,69 99	X= 394270,55 Y= 1292501,33 X= 394275,51 Y= 1292476,12	
101	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 102°13'2" 31,24 100	X= 394263,94 Y= 1292531,86 X= 394270,55 Y= 1292501,33	
102	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 15°55'6" 17,44 101	X= 394280,70 Y= 1292536,64 X= 394263,94 Y= 1292531,86	

№ точки	Система координат СК-13			
103	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 105°55'3" 46,48 102	X= 394267,96 Y= 1292581,34 X= 394280,70 Y= 1292536,64	
104	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 107°51'30" 72,40 103	X= 394245,75 Y= 1292650,25 X= 394267,96 Y= 1292581,34	
105	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 111°27'8" 65,37 104	X= 394221,85 Y= 1292711,09 X= 394245,75 Y= 1292650,25	
106	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 114°52'57" 63,47 105	X= 394195,14 Y= 1292768,67 X= 394221,85 Y= 1292711,09	
107	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 118°18'54" 63,47 106	X= 394165,03 Y= 1292824,55 X= 394195,14 Y= 1292768,67	
108	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 121°44'45" 22,58 107	X= 394153,15 Y= 1292843,75 X= 394165,03 Y= 1292824,55	
109	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 37°36'34" 53,28 108	X= 394195,36 Y= 1292876,27 X= 394153,15 Y= 1292843,75	
110			X= 394140,99 Y= 1292946,85	
111	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 177°43'0" 82,21 110	X= 394058,85 Y= 1292950,13 X= 394140,99 Y= 1292946,85	
112	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 128°36'25" 24,54 111	X= 394043,53 Y= 1292969,31 X= 394058,85 Y= 1292950,13	

№ точки	Система координат СК-13			
113	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 130°53'46" 22,12 112	X= 394029,05 Y= 1292986,03 X= 394043,53 Y= 1292969,31	
114	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 131°55'51" 21,58 113	X= 394014,63 Y= 1293002,08 X= 394029,05 Y= 1292986,03	
115	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 132°48'33" 21,46 114	X= 394000,05 Y= 1293017,82 X= 394014,63 Y= 1293002,08	
116	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 133°31'58" 21,51 115	X= 393985,23 Y= 1293033,42 X= 394000,05 Y= 1293017,82	
117	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 134°33'7" 138,54 116	X= 393888,03 Y= 1293132,15 X= 393985,23 Y= 1293033,42	
118	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 133°38'55" 32,53 117	X= 393865,58 Y= 1293155,69 X= 393888,03 Y= 1293132,15	
119	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 132°28'24" 32,27 118	X= 393843,79 Y= 1293179,49 X= 393865,58 Y= 1293155,69	
120	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 130°53'30" 31,97 119	X= 393822,86 Y= 1293203,66 X= 393843,79 Y= 1293179,49	
121	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 128°54'21" 31,78 120	X= 393802,90 Y= 1293228,39 X= 393822,86 Y= 1293203,66	
122	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 126°48'29" 25,59 121	X= 393787,57 Y= 1293248,88 X= 393802,90 Y= 1293228,39	

№ точки	Система координат СК-13			
123	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 124°51'53" 25,65 122	X= 393772,91 Y= 1293269,92	X= 393787,57 Y= 1293248,88
124	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 122°55'5" 25,65 123	X= 393758,97 Y= 1293291,46	X= 393772,91 Y= 1293269,92
125	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 120°58'28" 25,65 124	X= 393745,76 Y= 1293313,45	X= 393758,97 Y= 1293291,46
126	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 119°1'55" 25,65 125	X= 393733,32 Y= 1293335,88	X= 393745,76 Y= 1293313,45
127	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 117°5'10" 17,36 126	X= 393725,41 Y= 1293351,34	X= 393733,32 Y= 1293335,88
128	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 22°36'55" 22,13 127	X= 393745,84 Y= 1293359,85	X= 393725,41 Y= 1293351,34
129	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 112°36'55" 84,55 128	X= 393713,33 Y= 1293437,90	X= 393745,84 Y= 1293359,85
130	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 201°5'49" 8,79 129	X= 393705,13 Y= 1293434,74	X= 393713,33 Y= 1293437,90
131	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 111°5'35" 40,09 130	X= 393690,70 Y= 1293472,14	X= 393705,13 Y= 1293434,74
132	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 201°5'35" 17,44 131	X= 393674,43 Y= 1293465,86	X= 393690,70 Y= 1293472,14

№ точки	Система координат СК-13			
133	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 105°25'22" 37,33 132	X= 393664,50 Y= 1293501,85	X= 393674,43 Y= 1293465,86
134	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 103°28'39" 25,79 133	X= 393658,49 Y= 1293526,92	X= 393664,50 Y= 1293501,85
135	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 101°31'53" 25,79 134	X= 393653,33 Y= 1293552,19	X= 393658,49 Y= 1293526,92
136	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 99°35'22" 25,79 135	X= 393649,04 Y= 1293577,62	X= 393653,33 Y= 1293552,19
137	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 97°38'43" 25,83 136	X= 393645,60 Y= 1293603,22	X= 393649,04 Y= 1293577,62
138	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 95°48'52" 26,33 137	X= 393642,93 Y= 1293629,41	X= 393645,60 Y= 1293603,22
139	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 358°55'10" 57,75 138	X= 393700,67 Y= 1293628,32	X= 393642,93 Y= 1293629,41
140			X= 393701,14 Y= 1293653,31	
141	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 178°55'14" 59,93 140	X= 393641,23 Y= 1293654,44	X= 393701,14 Y= 1293653,31
142	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 92°54'10" 20,56 141	X= 393640,19 Y= 1293674,97	X= 393641,23 Y= 1293654,44

№ точки	Система координат СК-13			
143	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 91°46'56" 24,31 142	X= 393639,43 Y= 1293699,27	X= 393640,19 Y= 1293674,97
144	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 90°53'27" 24,31 143	X= 393639,05 Y= 1293723,58	X= 393639,43 Y= 1293699,27
145	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 89°50'43" 47,80 144	X= 393639,18 Y= 1293771,37	X= 393639,05 Y= 1293723,58
146	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 359°38'5" 55,22 145	X= 393694,40 Y= 1293771,02	X= 393639,18 Y= 1293771,37
147			X= 393694,58 Y= 1293800,02	
148	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 179°38'7" 55,31 147	X= 393639,27 Y= 1293800,37	X= 393694,58 Y= 1293800,02
149	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 89°30'38" 118,93 148	X= 393640,29 Y= 1293919,30	X= 393639,27 Y= 1293800,37
150	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 4°17'43" 39,20 149	X= 393679,38 Y= 1293922,24	X= 393640,29 Y= 1293919,30
151	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 10°37'7" 24,69 150	X= 393703,64 Y= 1293926,79	X= 393679,38 Y= 1293922,24
152			X= 393699,04 Y= 1293951,36	
153	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 190°37'2" 23,31 152	X= 393676,13 Y= 1293947,07	X= 393699,04 Y= 1293951,36



№ точки	Система координат СК-13			
154	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 184°17'44" 35,73 153	X= 393640,50 Y= 1293944,39 X= 393676,13 Y= 1293947,07	
155	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 89°30'39" 103,43 154	X= 393641,39 Y= 1294047,82 X= 393640,50 Y= 1293944,39	
156	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 18°52'34" 78,38 155	X= 393715,56 Y= 1294073,18 X= 393641,39 Y= 1294047,82	
157	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 16°27'47" 35,58 156	X= 393749,68 Y= 1294083,26 X= 393715,56 Y= 1294073,18	
158			X= 393740,33 Y= 1294114,91	
159	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 196°27'42" 49,98 158	X= 393692,40 Y= 1294100,74 X= 393740,33 Y= 1294114,91	
160	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 187°1'21" 34,75 159	X= 393657,91 Y= 1294096,50 X= 393692,40 Y= 1294100,74	
161	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 134°41'11" 14,60 160	X= 393647,65 Y= 1294106,87 X= 393657,91 Y= 1294096,50	
162	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 89°29'19" 110,46 161	X= 393648,63 Y= 1294217,33 X= 393647,65 Y= 1294106,87	
163	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 58°6'32" 58,44 162	X= 393679,50 Y= 1294266,95 X= 393648,63 Y= 1294217,33	

№ точки	Система координат СК-13			
164	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 44°13'19" 111,19 163	X= 393759,19 Y= 1294344,49	X= 393679,50 Y= 1294266,95
165			X= 393728,50 Y= 1294376,02	
166	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 224°13'18" 171,26 165	X= 393605,77 Y= 1294256,58	X= 393728,50 Y= 1294376,02
167	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 229°37'59" 38,44 166	X= 393580,87 Y= 1294227,29	X= 393605,77 Y= 1294256,58
168	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 240°40'47" 45,77 167	X= 393558,45 Y= 1294187,38	X= 393580,87 Y= 1294227,29
169	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 249°1'8" 67,65 168	X= 393534,23 Y= 1294124,22	X= 393558,45 Y= 1294187,38
170	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 179°29'56" 150,73 169	X= 393383,51 Y= 1294125,53	X= 393534,23 Y= 1294124,22
171			X= 393382,85 Y= 1294050,54	
172	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 359°29'57" 178,55 171	X= 393561,39 Y= 1294048,98	X= 393382,85 Y= 1294050,54
173	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 269°30'39" 101,31 172	X= 393560,53 Y= 1293947,67	X= 393561,39 Y= 1294048,98
174	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 177°58'22" 70,93 173	X= 393489,65 Y= 1293950,18	X= 393560,53 Y= 1293947,67
175			X= 393488,76 Y= 1293925,19	

№ точки	Система координат СК-13			
176	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 357°58'21" 71,60 175	X= 393560,32 Y= 1293922,66 X= 393488,76 Y= 1293925,19	
177	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 269°30'38" 119,78 176	X= 393559,29 Y= 1293802,88 X= 393560,32 Y= 1293922,66	
178	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 179°38'9" 62,15 177	X= 393497,14 Y= 1293803,28 X= 393559,29 Y= 1293802,88	
179			X= 393496,97 Y= 1293776,28	
180	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 359°38'7" 62,22 179	X= 393559,19 Y= 1293775,88 X= 393496,97 Y= 1293776,28	
181	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 269°50'45" 52,82 180	X= 393559,05 Y= 1293723,06 X= 393559,19 Y= 1293775,88	
182	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 270°53'19" 25,67 181	X= 393559,45 Y= 1293697,40 X= 393559,05 Y= 1293723,06	
183	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 271°47'4" 40,88 182	X= 393560,72 Y= 1293656,54 X= 393559,45 Y= 1293697,40	
184	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 178°3'40" 58,26 183	X= 393502,50 Y= 1293658,51 X= 393560,72 Y= 1293656,54	
185			X= 393501,65 Y= 1293633,52	
186	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 358°3'37" 57,67 185	X= 393559,29 Y= 1293631,57 X= 393501,65 Y= 1293633,52	

№ точки	Система координат СК-13			
187	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 275°48'51" 38,28 186	X= 393563,16 Y= 1293593,49	X= 393559,29 Y= 1293631,57
188	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 277°38'37" 28,56 187	X= 393566,96 Y= 1293565,18	X= 393563,16 Y= 1293593,49
189	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 279°35'22" 28,60 188	X= 393571,73 Y= 1293536,98	X= 393566,96 Y= 1293565,18
190	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 281°31'59" 28,60 189	X= 393577,45 Y= 1293508,95	X= 393571,73 Y= 1293536,98
191	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 283°28'34" 28,60 190	X= 393584,11 Y= 1293481,13	X= 393577,45 Y= 1293508,95
192	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 285°25'22" 28,60 191	X= 393591,72 Y= 1293453,56	X= 393584,11 Y= 1293481,13
193	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 287°21'52" 28,60 192	X= 393600,26 Y= 1293426,26	X= 393591,72 Y= 1293453,56
194	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 289°18'37" 28,60 193	X= 393609,72 Y= 1293399,26	X= 393600,26 Y= 1293426,26
195	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 291°15'15" 28,60 194	X= 393620,08 Y= 1293372,60	X= 393609,72 Y= 1293399,26
196	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 293°11'55" 28,60 195	X= 393631,35 Y= 1293346,31	X= 393620,08 Y= 1293372,60

№ точки	Система координат СК-13			
197	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 295°8'33" 28,60 196	X= 393643,51 Y= 1293320,42	X= 393631,35 Y= 1293346,31
198	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 297°5'14" 28,60 197	X= 393656,53 Y= 1293294,95	X= 393643,51 Y= 1293320,42
199	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 299°1'52" 28,60 198	X= 393670,41 Y= 1293269,94	X= 393656,53 Y= 1293294,95
200	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 300°58'27" 28,60 199	X= 393685,13 Y= 1293245,42	X= 393670,41 Y= 1293269,94
201	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 302°55'12" 28,61 200	X= 393700,68 Y= 1293221,40	X= 393685,13 Y= 1293245,42
202	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 304°51'50" 28,60 201	X= 393717,03 Y= 1293197,93	X= 393700,68 Y= 1293221,40
203	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 306°48'23" 28,66 202	X= 393734,20 Y= 1293174,99	X= 393717,03 Y= 1293197,93
204	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 308°54'26" 59,04 203	X= 393771,28 Y= 1293129,04	X= 393734,20 Y= 1293174,99
205	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 307°39'7" 188,76 204	X= 393886,59 Y= 1292979,59	X= 393771,28 Y= 1293129,04
206	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 311°34'6" 103,84 205	X= 393955,49 Y= 1292901,90	X= 393886,59 Y= 1292979,59

№ точки	Система координат СК-13			
207	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 235°1'39" 68,99 206	X= 393915,95 Y= 1292845,37 X= 393955,49 Y= 1292901,90	
208			X= 393971,83 Y= 1292801,60	
209	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 51°55'26" 55,29 208	X= 394005,92 Y= 1292845,12 X= 393971,83 Y= 1292801,60	
210	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 305°10'41" 41,46 209	X= 394029,81 Y= 1292811,23 X= 394005,92 Y= 1292845,12	
211	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 301°44'44" 56,16 210	X= 394059,36 Y= 1292763,47 X= 394029,81 Y= 1292811,23	
212	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 298°18'52" 56,16 211	X= 394086,00 Y= 1292714,02 X= 394059,36 Y= 1292763,47	
213	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 294°52'58" 56,16 212	X= 394109,63 Y= 1292663,07 X= 394086,00 Y= 1292714,02	
214	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 291°27'10" 56,16 213	X= 394130,17 Y= 1292610,80 X= 394109,63 Y= 1292663,07	
215	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 288°1'11" 35,51 214	X= 394141,16 Y= 1292577,03 X= 394130,17 Y= 1292610,80	
216	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 270°36'50" 210,18 215	X= 394143,41 Y= 1292366,86 X= 394141,16 Y= 1292577,03	

№ точки	Система координат СК-13			
217	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 359°9'57" 74,47 216	X= 394217,88 Y= 1292365,77 X= 394143,41 Y= 1292366,86	
218	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 261°12'27" 54,92 217	X= 394209,48 Y= 1292311,50 X= 394217,88 Y= 1292365,77	
219	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 293°39'13" 6,78 218	X= 394212,20 Y= 1292305,29 X= 394209,48 Y= 1292311,50	
220	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 261°27'10" 77,31 219	X= 394200,71 Y= 1292228,84 X= 394212,20 Y= 1292305,29	
221	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 353°1'40" 56,31 220	X= 394256,60 Y= 1292222,00 X= 394200,71 Y= 1292228,84	
222	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 280°0'32" 126,85 221	X= 394278,65 Y= 1292097,09 X= 394256,60 Y= 1292222,00	
223	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 214°26'16" 82,69 222	X= 394210,45 Y= 1292050,33 X= 394278,65 Y= 1292097,09	
224	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 197°1'46" 117,92 223	X= 394097,70 Y= 1292015,79 X= 394210,45 Y= 1292050,33	
225			X= 394106,97 Y= 1291943,69	
226	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 13°43'36" 71,81 225	X= 394176,73 Y= 1291960,73 X= 394106,97 Y= 1291943,69	

№ точки	Система координат СК-13			
227	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 19°42'23" 85,08 226	X= 394256,83 Y= 1291989,42	X= 394176,73 Y= 1291960,73
228	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 24°48'26" 41,23 227	X= 394294,25 Y= 1292006,72	X= 394256,83 Y= 1291989,42
229	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 278°18'17" 43,74 228	X= 394300,57 Y= 1291963,44	X= 394294,25 Y= 1292006,72
230	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 277°10'4" 51,22 229	X= 394306,96 Y= 1291912,62	X= 394300,57 Y= 1291963,44
231			X= 394309,95 Y= 1291882,76	
232	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 274°53'38" 42,61 231	X= 394313,58 Y= 1291840,30	X= 394309,95 Y= 1291882,76
233	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 273°45'32" 41,28 232	X= 394316,29 Y= 1291799,12	X= 394313,58 Y= 1291840,30
234	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 272°37'18" 41,28 233	X= 394318,18 Y= 1291757,88	X= 394316,29 Y= 1291799,12
235	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 271°29'5" 39,37 234	X= 394319,20 Y= 1291718,53	X= 394318,18 Y= 1291757,88
236			X= 394304,94 Y= 1291617,40	
237	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 253°35'18" 28,93 236	X= 394296,77 Y= 1291589,65	X= 394304,94 Y= 1291617,40



№ точки	Система координат СК-13			
238	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 248°30'12" 25,48 237	X= 394287,43 Y= 1291565,94 X= 394296,77 Y= 1291589,65	Y= 1291565,94
239	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 244°28'2" 25,94 238	X= 394276,25 Y= 1291542,53 X= 394287,43 Y= 1291565,94	Y= 1291542,53
240	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 241°44'43" 26,56 239	X= 394263,68 Y= 1291519,14 X= 394276,25 Y= 1291542,53	Y= 1291519,14
241	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 240°27'4" 72,74 240	X= 394227,80 Y= 1291455,86 X= 394263,68 Y= 1291519,14	Y= 1291455,86
242	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 242°49'36" 28,85 241	X= 394214,63 Y= 1291430,19 X= 394227,80 Y= 1291455,86	Y= 1291430,19
243	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 246°9'21" 29,38 242	X= 394202,75 Y= 1291403,32 X= 394214,63 Y= 1291430,19	Y= 1291403,32
244	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 250°49'1" 30,06 243	X= 394192,87 Y= 1291374,93 X= 394202,75 Y= 1291403,32	Y= 1291374,93
245	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 256°42'37" 30,38 244	X= 394185,89 Y= 1291345,37 X= 394192,87 Y= 1291374,93	Y= 1291345,37
246	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 262°44'22" 29,80 245	X= 394182,13 Y= 1291315,81 X= 394185,89 Y= 1291345,37	Y= 1291315,81
247	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 267°38'48" 19,26 246	X= 394181,33 Y= 1291296,56 X= 394182,13 Y= 1291315,81	Y= 1291296,56

№ точки	Система координат СК-13			
248	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 269°35'53" 38,19 247	X= 394181,07 Y= 1291258,37 X= 394181,33 Y= 1291296,56	
249	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 278°52'53" 31,89 248	X= 394185,99 Y= 1291226,86 X= 394181,07 Y= 1291258,37	
250	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 271°3'38" 27,82 249	X= 394186,51 Y= 1291199,04 X= 394185,99 Y= 1291226,86	
251	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 181°12'5" 157,83 250	X= 394028,71 Y= 1291195,74 X= 394186,51 Y= 1291199,04	
252			X= 394029,61 Y= 1291152,75	
253	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 1°12'4" 160,54 252	X= 394190,12 Y= 1291156,11 X= 394029,61 Y= 1291152,75	
254			X= 394227,89 Y= 1290362,00	
255	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 182°43'26" 10,29 254	X= 394217,61 Y= 1290361,51 X= 394227,89 Y= 1290362,00	
256	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 272°8'45" 48,95 255	X= 394219,44 Y= 1290312,59 X= 394217,61 Y= 1290361,51	
257	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 184°48'3" 71,50 256	X= 394148,19 Y= 1290306,60 X= 394219,44 Y= 1290312,59	
258	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 275°8'56" 29,88 257	X= 394150,87 Y= 1290276,84 X= 394148,19 Y= 1290306,60	
259			X= 394227,01 Y= 1290264,97	

№ точки	Система координат СК-13			
260	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 327°57'17" 6,39 259	X= 394232,42 Y= 1290261,59	X= 394227,01 Y= 1290264,97
261			X= 394236,07 Y= 1290190,52	
262	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 271°22'31" 89,29 261	X= 394238,21 Y= 1290101,26	X= 394236,07 Y= 1290190,52
263	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 270°39'22" 47,17 262	X= 394238,75 Y= 1290054,10	X= 394238,21 Y= 1290101,26
264	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 271°17'28" 122,36 263	X= 394241,51 Y= 1289931,77	X= 394238,75 Y= 1290054,10
265	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 274°29'28" 106,26 264	X= 394249,83 Y= 1289825,84	X= 394241,51 Y= 1289931,77
266	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 227°47'24" 4,23 265	X= 394246,99 Y= 1289822,71	X= 394249,83 Y= 1289825,84
267	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 272°9'47" 31,50 266	X= 394248,18 Y= 1289791,23	X= 394246,99 Y= 1289822,71
268	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 271°17'9" 32,76 267	X= 394248,91 Y= 1289758,48	X= 394248,18 Y= 1289791,23
269	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 271°48'50" 278,98 268	X= 394257,74 Y= 1289479,64	X= 394248,91 Y= 1289758,48
270			X= 394243,96 Y= 1289456,02	

№ точки	Система координат СК-13			
271	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 270°9'5" 82,82 270	X= 394244,18 Y= 1289373,20 X= 394243,96 Y= 1289456,02	
272	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 258°43'25" 66,75 271	X= 394231,13 Y= 1289307,73 X= 394244,18 Y= 1289373,20	
273	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 241°36'58" 22,64 272	X= 394220,37 Y= 1289287,81 X= 394231,13 Y= 1289307,73	
274	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 236°21'2" 76,05 273	X= 394178,23 Y= 1289224,50 X= 394220,37 Y= 1289287,81	
275	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 230°11'27" 99,47 274	X= 394114,54 Y= 1289148,09 X= 394178,23 Y= 1289224,50	
276	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 246°22'38" 103,42 275	X= 394073,10 Y= 1289053,34 X= 394114,54 Y= 1289148,09	
277	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 269°2'23" 28,16 276	X= 394072,63 Y= 1289025,18 X= 394073,10 Y= 1289053,34	
278	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 274°9'57" 28,16 277	X= 394074,68 Y= 1288997,09 X= 394072,63 Y= 1289025,18	
279	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 279°17'26" 28,17 278	X= 394079,22 Y= 1288969,30 X= 394074,68 Y= 1288997,09	
280	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 284°24'51" 28,16 279	X= 394086,23 Y= 1288942,02 X= 394079,22 Y= 1288969,30	

№ точки	Система координат СК-13			
281	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 287°52'56" 366,39 280	X= 394198,74 Y= 1288593,33 X= 394086,23 Y= 1288942,02	
282	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 287°24'17" 35,05 281	X= 394209,22 Y= 1288559,88 X= 394198,74 Y= 1288593,33	
283	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 198°30'41" 307,68 282	X= 393917,46 Y= 1288462,19 X= 394209,22 Y= 1288559,88	
284	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 189°11'46" 100,95 283	X= 393817,81 Y= 1288446,06 X= 393917,46 Y= 1288462,19	
285	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 181°53'17" 46,65 284	X= 393771,18 Y= 1288444,52 X= 393817,81 Y= 1288446,06	
286	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 182°29'19" 46,36 285	X= 393724,87 Y= 1288442,51 X= 393771,18 Y= 1288444,52	
287	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 182°35'21" 189,94 286	X= 393535,12 Y= 1288433,93 X= 393724,87 Y= 1288442,51	
288	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 160°51'41" 46,48 287	X= 393491,21 Y= 1288449,17 X= 393535,12 Y= 1288433,93	
289	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 153°0'44" 29,95 288	X= 393464,53 Y= 1288462,76 X= 393491,21 Y= 1288449,17	
290			X= 393435,03 Y= 1288404,83	

№ точки	Система координат СК-13			
291	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 333°0'44" 25,28 290	X= 393457,56 Y= 1288393,36	X= 393435,03 Y= 1288404,83
292	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 336°42'34" 22,25 291	X= 393478,00 Y= 1288384,56	X= 393457,56 Y= 1288393,36
293	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 344°6'15" 23,22 292	X= 393500,33 Y= 1288378,20	X= 393478,00 Y= 1288384,56
294	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 351°29'54" 23,22 293	X= 393523,30 Y= 1288374,77	X= 393500,33 Y= 1288378,20
295	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 358°53'24" 22,25 294	X= 393545,55 Y= 1288374,34	X= 393523,30 Y= 1288374,77
296	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 2°35'20" 316,95 295	X= 393862,17 Y= 1288388,66	X= 393545,55 Y= 1288374,34
297	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 350°54'20" 200,79 296	X= 394060,44 Y= 1288356,92	X= 393862,17 Y= 1288388,66
298	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 348°9'24" 51,03 297	X= 394110,39 Y= 1288346,44	X= 394060,44 Y= 1288356,92
299	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 346°10'47" 18,01 298	X= 394127,88 Y= 1288342,14	X= 394110,39 Y= 1288346,44
300	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 344°34'40" 17,93 299	X= 394145,16 Y= 1288337,37	X= 394127,88 Y= 1288342,14

№ точки	Система координат СК-13			
301	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 342°23'2" 17,51 300	X= 394161,85 Y= 1288332,08 X= 394145,16 Y= 1288337,37	
302	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 339°35'5" 25,38 301	X= 394185,63 Y= 1288323,22 X= 394161,85 Y= 1288332,08	
303	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 294°32'8" 125,04 302	X= 394237,55 Y= 1288209,47 X= 394185,63 Y= 1288323,22	
304	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 311°37'16" 43,84 303	X= 394266,67 Y= 1288176,70 X= 394237,55 Y= 1288209,47	
305	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 330°29'6" 153,20 304	X= 394399,99 Y= 1288101,23 X= 394266,67 Y= 1288176,70	
306	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 309°1'21" 82,77 305	X= 394452,10 Y= 1288036,93 X= 394399,99 Y= 1288101,23	
307	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 301°59'11" 46,74 306	X= 394476,86 Y= 1287997,28 X= 394452,10 Y= 1288036,93	
308	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 301°50'31" 27,25 307	X= 394491,24 Y= 1287974,13 X= 394476,86 Y= 1287997,28	
309	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 300°57'57" 26,89 308	X= 394505,08 Y= 1287951,07 X= 394491,24 Y= 1287974,13	
310	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 299°12'60" 26,52 309	X= 394518,02 Y= 1287927,93 X= 394505,08 Y= 1287951,07	

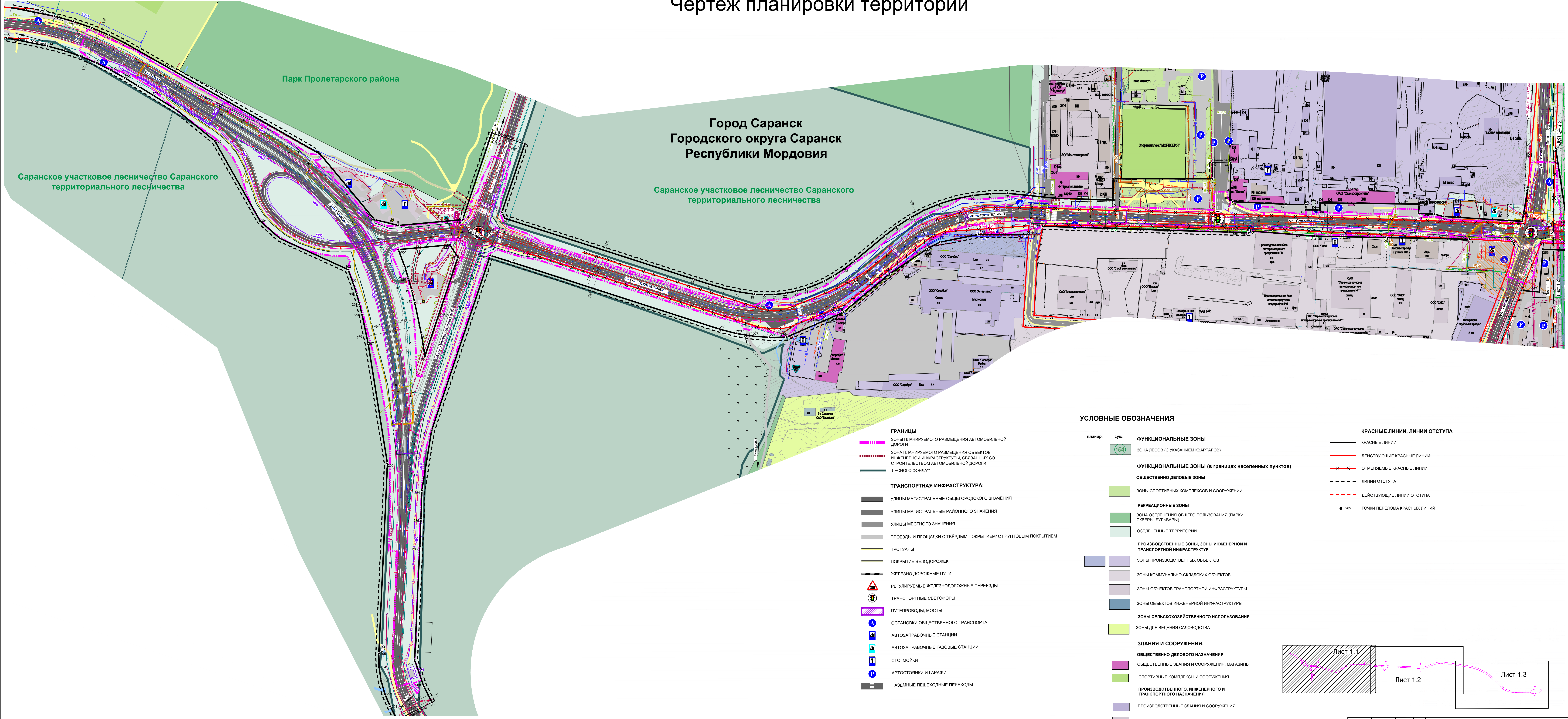
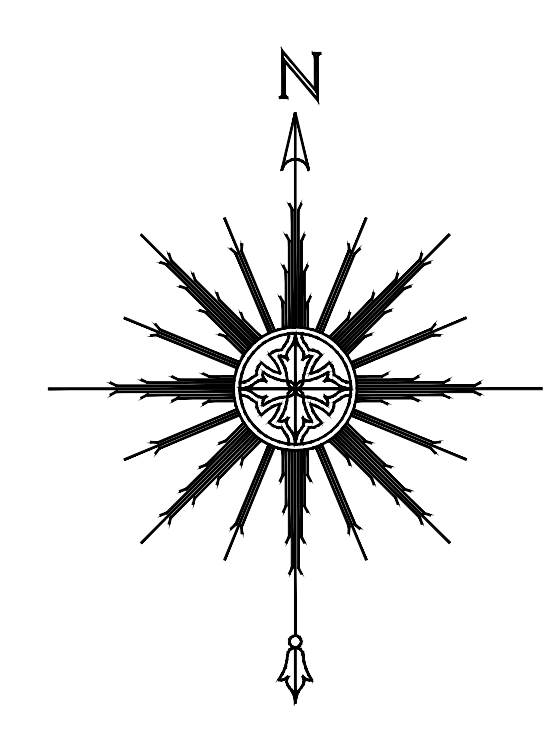
№ точки	Система координат СК-13			
311	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 296°35'30" 26,11 310	X= 394529,71 Y= 1287904,58 X= 394518,02 Y= 1287927,93	
312	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 293°1'53" 28,96 311	X= 394541,04 Y= 1287877,93 X= 394529,71 Y= 1287904,58	
313	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 289°7'48" 28,88 312	X= 394550,50 Y= 1287850,65 X= 394541,04 Y= 1287877,93	
314	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 285°13'31" 28,88 313	X= 394558,08 Y= 1287822,78 X= 394550,50 Y= 1287850,65	
315	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 281°19'21" 69,94 314	X= 394571,82 Y= 1287754,20 X= 394558,08 Y= 1287822,78	
316	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 198°30'41" 173,42 324	X= 394041,71 Y= 1288451,06 X= 394206,15 Y= 1288506,12	
317	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 350°54'17" 35,54 316	X= 394076,80 Y= 1288445,44 X= 394041,71 Y= 1288451,06	
318	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 348°9'27" 54,75 317	X= 394130,38 Y= 1288434,21 X= 394076,80 Y= 1288445,44	
319	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 346°10'41" 20,82 318	X= 394150,60 Y= 1288429,24 X= 394130,38 Y= 1288434,21	
320	элемент дирекционное направление расстояние точка	прямая 344°34'44" 20,91 319	X= 394170,76 Y= 1288423,67 X= 394150,60 Y= 1288429,24	



№ точки	Система координат СК-13			
321	элемент	прямая	X= 394191,18	Y= 1288417,19
	дирекционное направление	342°22'58"		
	расстояние	21,43		
	точка	320	X= 394170,76	Y= 1288423,67
322	элемент	прямая	X= 394218,97	Y= 1288406,85
	дирекционное направление	339°35'11"		
	расстояние	29,66		
	точка	321	X= 394191,18	Y= 1288417,19
323	элемент	прямая	X= 394226,80	Y= 1288492,64
	дирекционное направление	84°47'24"		
	расстояние	86,15		
	точка	322	X= 394218,97	Y= 1288406,85
324	элемент	прямая	X= 394206,15	Y= 1288506,12
	дирекционное направление	146°51'40"		
	расстояние	24,66		
	точка	323	X= 394226,80	Y= 1288492,64

# Внесение изменений в документацию по планировке территории, включая проект межевания территории, для строительства линейного объекта: «Строительство автодороги по улице Строительная от улицы Победы до улицы Гожувская с путепроводом через железную дорогу и р. Инсар в городском округе Саранск»

## Чертеж планировки территории

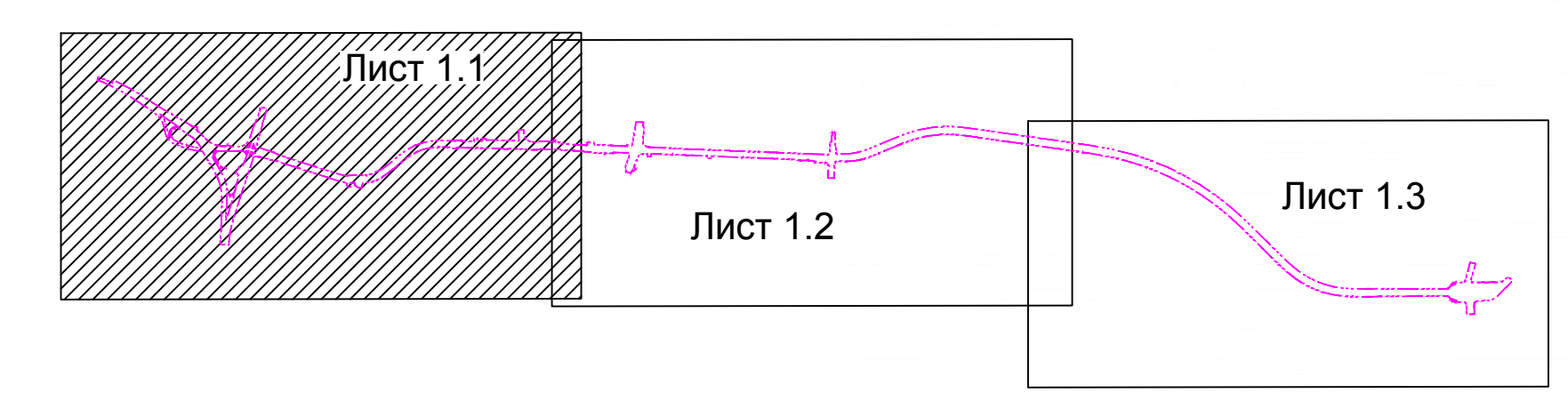


- ГРАНИЦЫ**
- ЗОНА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ
  - ЗОНА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ЛЕСНОГО ФОНДА\*\*
- ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА:**
- УЛИЦЫ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ОБЩЕГОРОДСКОГО ЗНАЧЕНИЯ
  - УЛИЦЫ МАГИСТРАЛЬНЫЕ РАЙОННОГО ЗНАЧЕНИЯ
  - УЛИЦЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ
  - ПРОЕЗДЫ И ПЛОЩАДКИ С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ С ГРУНТОВЫМ ПОКРЫТИЕМ
  - ТРОТУАРЫ
  - ПОКРЫТИЕ ВЕЛОДОРОЖЕК
  - ЖЕЛЕЗНО-ДОРОЖНЫЕ ПУТИ
  - РЕГУЛИРУЕМЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПЕРЕЕЗДЫ
  - ТРАНСПОРТНЫЕ СВЕТОФОРЫ
  - ПУТЕПРОВОДЫ, МОСТЫ
  - ОСТАНОВКИ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА
  - АВТОЗАПРАВочные СТАНЦИИ
  - АВТОЗАПРАВочные ГАЗОВЫЕ СТАНЦИИ
  - СТО, МОЙКИ
  - АВТОСТОЯНКИ И ГАРАЖИ
  - НАЗЕМНЫЕ ПЕШЕХОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ**
- ЗОНА ЛЕСОВ (С УКАЗАНИЕМ КВАРТАЛОВ)
  - ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ (в границах населенных пунктов)**
  - ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ**
  - ЗОНА СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ И СООРУЖЕНИЙ
  - РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЗОНЫ**
  - ЗОНА ОЗЕЛЕНЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ (ПАРКИ, СКВЕРЫ, БУЛЬВАРЫ)
  - ОЗЕЛЕНЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ
  - ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ, ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**
  - ЗОНА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
  - ЗОНА КОММУНАЛЬНО-СКЛАДСКИХ ОБЪЕКТОВ
  - ЗОНА ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
  - ЗОНА ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
  - ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**
  - ЗОНА ДЛЯ ВЕДЕНИЯ САДОВОДСТВА
  - ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ:**
  - ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
  - ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, МАГАЗИНЫ
  - СПОРТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И СООРУЖЕНИЯ
  - ПРОИЗВОДСТВЕННОГО, ИНЖЕНЕРНОГО И ТРАНСПОРТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
  - ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
  - КОММУНАЛЬНО-СКЛАДСКИЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
  - ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
  - ОБЪЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- КРАСНЫЕ ЛИНИИ, ЛИНИИ ОТСТУПА**
- КРАСНЫЕ ЛИНИИ
  - ДЕЙСТВУЮЩИЕ КРАСНЫЕ ЛИНИИ
  - ОТМЕНЯЕМЫЕ КРАСНЫЕ ЛИНИИ
  - ЛИНИИ ОТСТУПА
  - ДЕЙСТВУЮЩИЕ ЛИНИИ ОТСТУПА
  - ТОЧКИ ПЕРЕЛОМА КРАСНЫХ ЛИНИЙ



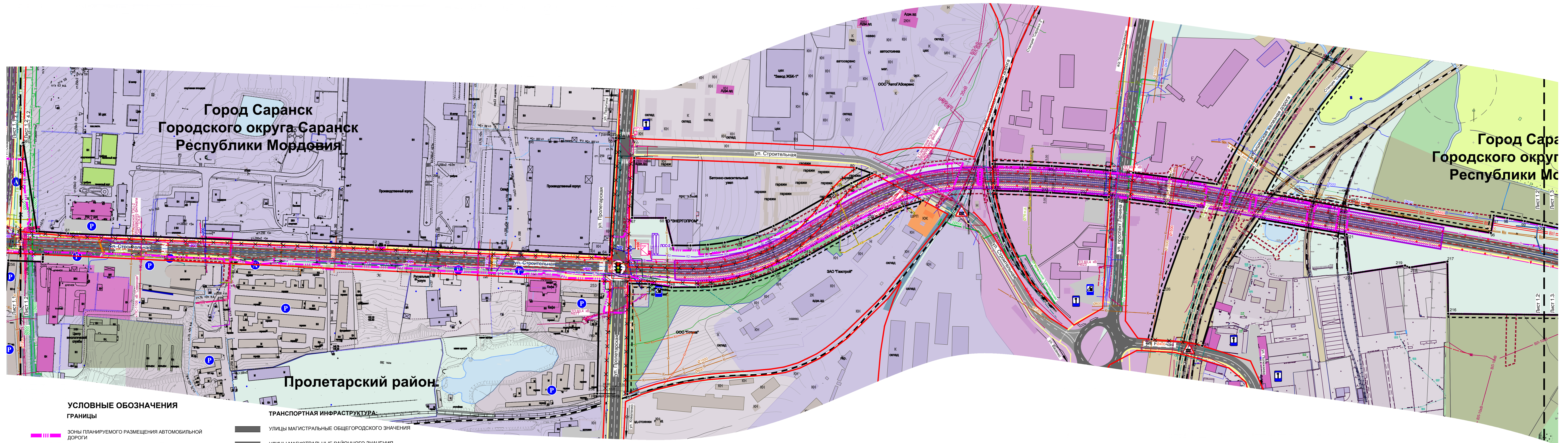
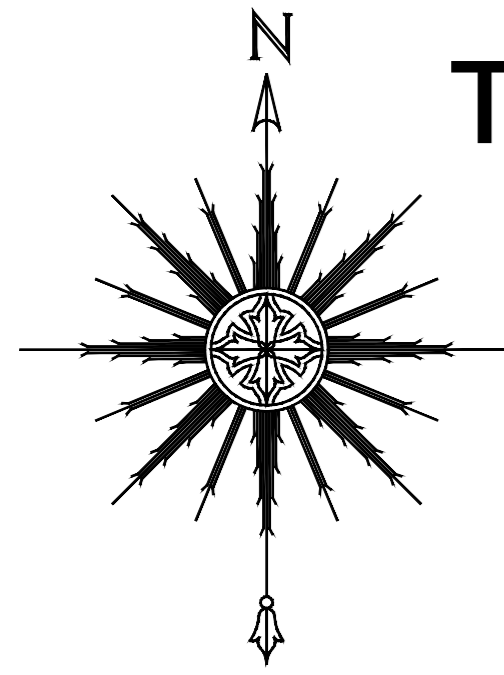
260-р/14-ППТ			
Должность	ФИО	Подпись	Дата
Руч. проекта	Нестроев А.		
Администратор	Коренева Е.		
Строительство автодороги по ул. Строительная от ул. Победы до ул. Гожувской с путепроводом через ж.д. и р. Инсар			
Внесение изменений в документацию по планировке территории, включая проект межевания территории, для строительства линейного объекта: «Строительство автодороги по улице Строительная от улицы Победы до улицы Гожувская с путепроводом через железную дорогу и р. Инсар в городском округе Саранск»		Страница	Лист
		1.1	1
Чертеж планировки территории, М 1:2000			
Проектировщик	Нестроев А.		

\*\* Обозначены в соответствии с государственным лесным реестром



# Внесение изменений в документацию по планировке территории, включая проект межевания территории, для строительства линейного объекта: «Строительство автодороги по улице Строительная от улицы Победы до улицы Гожувская с путепроводом через железную дорогу и р. Инсар в городском округе Саранск»

## Чертеж планировки территории



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ГРАНИЦЫ**
- Зоны планируемого размещения автомобильной дороги
  - Зона планируемого размещения объектов инженерной инфраструктуры, связанных со строительством автомобильной дороги
- КРАСНЫЕ ЛИНИИ, ЛИНИИ ОТСТУПА**
- Красные линии
  - Действующие красные линии
  - Отменяемые красные линии
  - Линии отступа
  - Действующие линии отступа
  - Точки перелома красных линий
- ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА**
- Улицы магистральные общегородского значения
  - Улицы магистральные районного значения
  - Улицы местного значения
  - Проезды и площадки с твердым покрытием с грунтовым покрытием
  - Тротуары
  - Покрытие велодорожек
  - Железнодорожные пути
  - Регулируемые железнодорожные переезды
  - Транспортные светофоры
  - Путепроводы, мосты
  - Остановки общественного транспорта
  - Автозаправочные станции
  - Автозаправочные газовые станции
  - СТО, мойки
  - Автостоянки и гаражи
  - Наземные пешеходные переходы

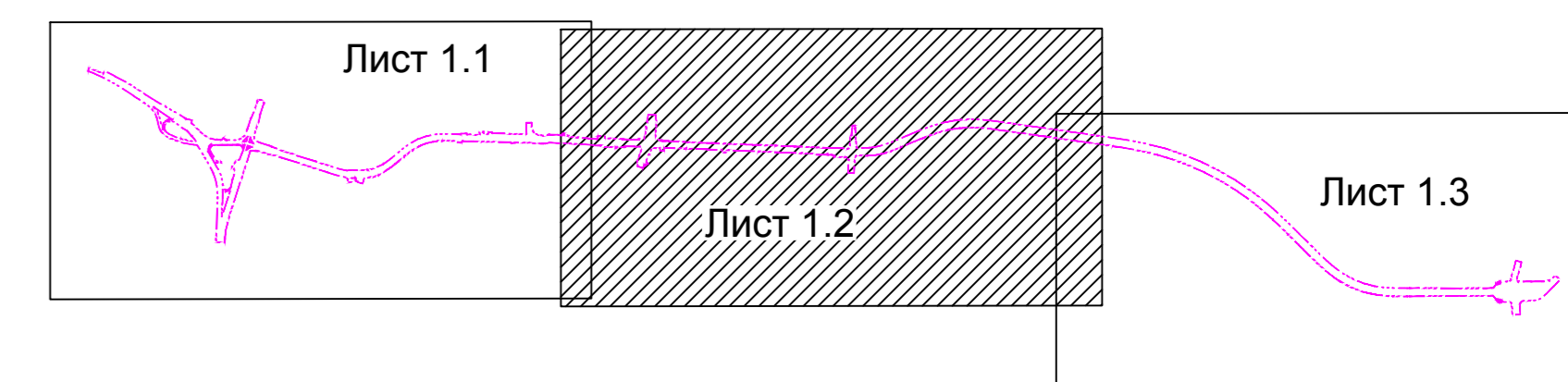
- ЖИЛЬНЫЕ ЗОНЫ**
- Зона застройки малоэтажными жилыми домами
- ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ**
- Зоны делового, общественного и коммерческого назначения
  - Зоны объектов обслуживания, необходимых для осуществления производственной и предпринимательской деятельности
- РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЗОНЫ**
- Озелененные территории
  - Зона озеленения общего пользования (парки, скверы, бульвары)
  - Зона рекреации

- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ, ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**
- Зоны производственных объектов
  - Зоны коммунально-складских объектов
  - Зоны объектов железнодорожного транспорта
  - Зоны объектов транспортной инфраструктуры
  - Зоны объектов инженерной инфраструктуры
  - Зоны объектов специального назначения
  - Зоны объектов специального назначения

- ЗОНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**
- Зоны сельскохозяйственного назначения
  - Зоны для ведения садоводства
  - Водные объекты
  - Водоёмы

### ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ:

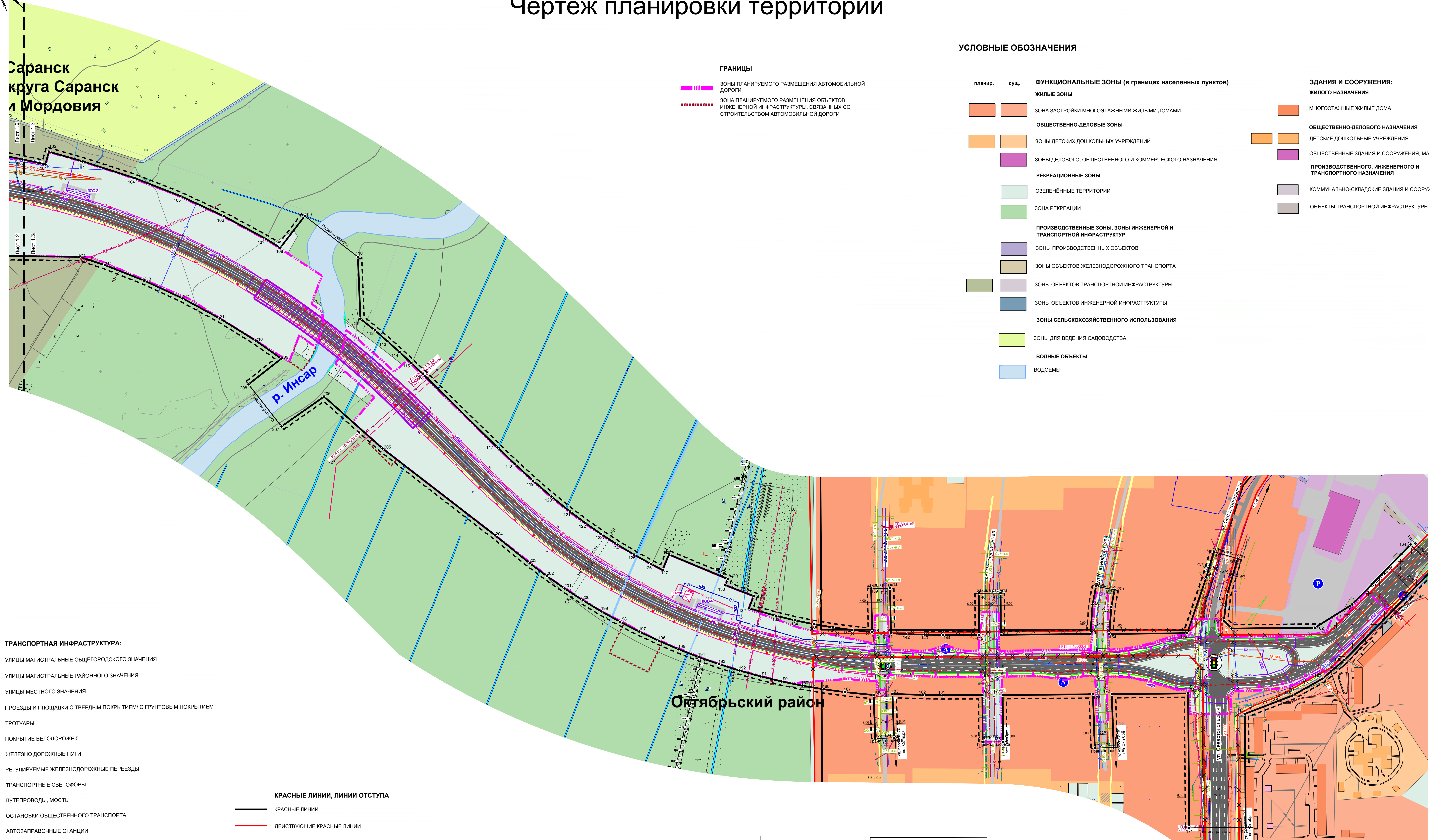
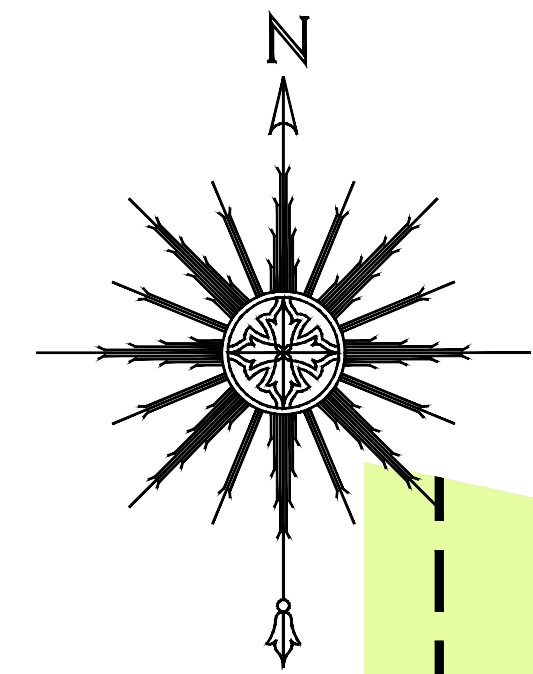
- ЖИЛОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
- Малоэтажные жилые дома
- ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
- Общественные здания и сооружения, магазины
  - Спортивные комплексы и сооружения
  - Объекты обслуживания, необходимых для осуществления производственной и предпринимательской деятельности
- ПРОИЗВОДСТВЕННОГО, ИНЖЕНЕРНОГО И ТРАНСПОРТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
- Производственные здания и сооружения
  - Коммунально-складские здания и сооружения
  - Объекты транспортной инфраструктуры
  - Объекты инженерной инфраструктуры
  - Объекты специального назначения



260-р/14-ППТ			
Должность	ФИО	Подпись	Дата
Рук. проекта	Николаева А.		
Архитектор	Корнеева А.		
Проверил	Николаева А.		
Строительство автодороги по ул. Строительная от ул. Победы до ул. Гожувской с путепроводом через ж.д. и р. Инсар			
Этап	Лист	Листов	
ППТ	1.2	1	
Чертеж планировки территории, М 1:2000			

# Внесение изменений в документацию по планировке территории, включая проект межевания территории, для строительства линейного объекта: «Строительство автодороги по улице Строительная от улицы Победы до улицы Гожувская с путепроводом через железную дорогу и р. Инсар в городском округе Саранск»

## Чертеж планировки территории



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

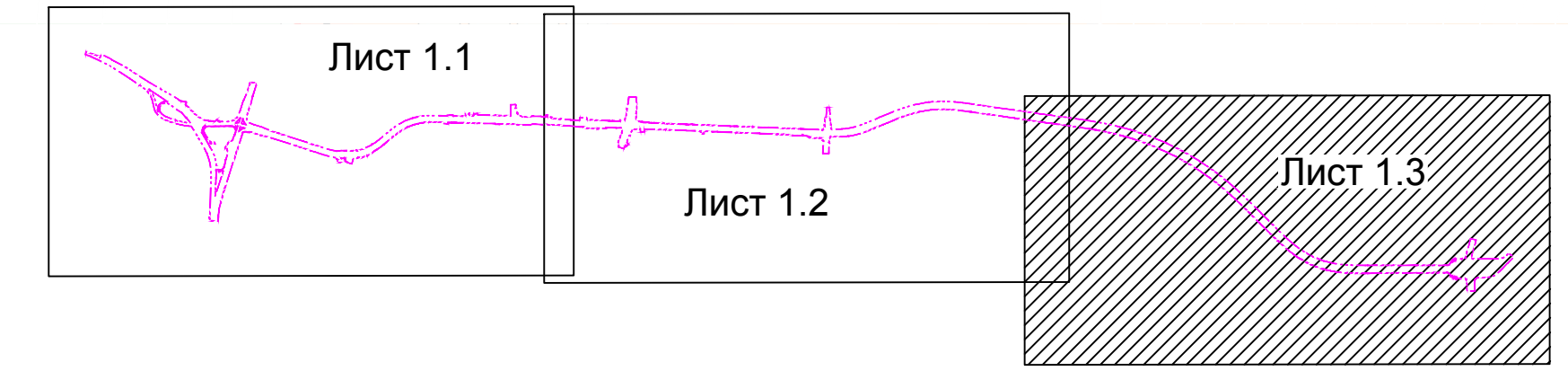
- ГРАНИЦЫ**
- Зоны планируемого размещения автомобильной дороги
  - Зона планируемого размещения объектов инженерной инфраструктуры, связанных со строительством автомобильной дороги
- ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ (в границах населенных пунктов)**
- ЖИЛЬЕ ЗОНЫ**
- Зона застройки многоэтажными жилыми домами
- ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ**
- Зоны детских дошкольных учреждений
  - Зоны делового, общественного и коммерческого назначения
- РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЗОНЫ**
- Озеленённые территории
  - Зона рекреации
- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ, ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**
- Зоны производственных объектов
  - Зоны объектов железнодорожного транспорта
  - Зоны объектов транспортной инфраструктуры
  - Зоны объектов инженерной инфраструктуры
- ЗОНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**
- Зоны для ведения садоводства
- ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ**
- Водоёмы
- ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ: ЖИЛОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
- Многоэтажные жилые дома
  - Общественно-делового назначения
  - Детские дошкольные учреждения
  - Общественные здания и сооружения, магазины
  - Производственного, инженерного и транспортного назначения
  - Коммунально-складские здания и сооружения
  - Объекты транспортной инфраструктуры

### ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА:

- Улицы магистральные общегородского значения
- Улицы магистральные районного значения
- Улицы местного значения
- Проезды и площадки с твёрдым покрытием/ с грунтовым покрытием
- Тротуары
- Покрытие велодорожек
- Железно-дорожные пути
- Регулируемые железнодорожные переезды
- Транспортные светофоры
- Путепроводы, мосты
- Остановки общественного транспорта
- Автозаправочные станции
- Автозаправочные газовые станции
- СТО, мойки
- Автостоянки и гаражи
- Наземные пешеходные переходы

### КРАСНЫЕ ЛИНИИ, ЛИНИИ ОТСТУПА

- Красные линии
- Действующие красные линии
- Отменяемые красные линии
- Линии отступа
- Действующие линии отступа
- Точки перелома красных линий



260-р/14-ППТ			
Руководитель проекта	Николаев А.	Подпись	Дата
Архитектор	Корнеева А.	Подпись	Дата
Строительство автодороги по ул. Строительная от ул. Победы до ул. Гожувской с путепроводом через ж.д. и р. Инсар			
Статус	Лист	Листов	
ППТ	1.3	1	
Чертеж планировки территории, М 1:2000			
TCM			