

26 декабря 2022 года № 5234

Об утверждении проекта планировки территории для размещения линейных объектов - автомобильной дороги по ул. им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобного Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова, с проектом межевания в его составе

В соответствии со статьями 42, 43, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Саратовской области от 17 мая 2022 года № 377-П «Об особенностях осуществления градостроительной деятельности в Саратовской области», постановлением администрации муниципального образования «Город Саратов» от 7 сентября 2022 года № 3704 «О подготовке проекта планировки территории для размещения линейных объектов - автомобильной дороги по ул. им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобного Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова, с проектом межевания в его составе»

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить проект планировки территории для размещения линейных объектов - автомобильной дороги по ул. им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобного Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова, с проектом межевания в его составе.

2. Комитету по общественным отношениям и туризму администрации муниципального образования «Город Саратов» опубликовать настоящее постановление и утвержденный проект в средствах массовой информации в порядке, установленном для официального опубликования муниципальных

правовых актов, в течение семи дней со дня его издания и разместить на официальном сайте администрации муниципального образования «Город Саратов».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации муниципального образования «Город Саратов».

Глава муниципального образования  
«Город Саратов»

Л.М. Мокроусова

**Общество с ограниченной ответственностью  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
«САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)**

**«Подготовка проекта планировки территории для размещения  
линейных объектов - автомобильной дороги по ул. им. Сдобного  
Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.,  
автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобного  
Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне  
Авиатор в Заводском районе города Саратова, с проектом  
межевания в его составе»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**Пояснительная записка**

**МК № 0160300002722000011-ППМТ**

**Том № 1**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Общество с ограниченной ответственностью  
**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ**  
**«САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»**  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)

**«Подготовка проекта планировки территории для размещения  
линейных объектов - автомобильной дороги по ул. им. Сдобного  
Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.,  
автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобного  
Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне  
Авиатор в Заводском районе города Саратова, с проектом  
межевания в его составе»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**  
**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**Пояснительная записка**

**МК № 0160300002722000011-ППМТ**

**Том № 1**

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

Технический директор-главный инженер



Н.А. Костиков

Главный инженер проекта

А.С. Сажнев

2022

**Состав проекта планировки территории и межевания территории для размещения линейных объектов – автомобильной дороги по ул.им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул.им. Сдобного Николая и ул. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова**

**ТОМ 1 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.  
УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>гриф</b>	<b>инв. №</b>	<b>Примечание</b>
<b><u>Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть:</u></b>				
1.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж красных линий.	н/с		М 1:1000
<b><u>Раздел 2 Положение о размещении линейных объектов:</u></b>				
2.	Положение о характеристиках планируемого развития территории. Положение об очередности планируемого развития территории.	н/с		

**ТОМ 2 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.  
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>гриф</b>	<b>инв. №</b>	<b>Примечание</b>
<b><u>Раздел 3 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть:</u></b>				
1.	Схема расположения элементов планировочной структуры.	н/с		М 1:25000
2.	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий.	н/с		М 1:1000
3.	Схема вертикальной планировки территории.	н/с		М 1:1000
4.	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта.	н/с		М 1:1000
5.	Схема использования территории в период подготовки ПМТ.	н/с		М 1:1000

№ п/п	Наименование раздела	гриф	инв. №	Примечание
<b><u>Раздел 4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории.</u></b> <b><u>Текстовая часть:</u></b>				
6.	Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	н/с		

**ТОМ 3 ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.  
УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ.**

№ п/п	Наименование раздела	гриф	инв. №	Примечание
<b><u>Раздел 1 Основная часть проекта межевания. Графическая часть:</u></b>				
1.	Чертеж межевания территории.	н/с		М 1: 1000
2.	Чертеж месторасположения поворотных точек образуемых земельных участков путем раздела, под отвод автомобильной дороги	н/с		М 1: 1000
3.	Чертеж межевания территории этап 2 - объединение земельных участков	н/с		М 1: 1000
4.	Чертеж месторасположения поворотных точек образуемых земельных участков путем объединения, под отвод автомобильной дороги	н/с		М 1: 1000
<b><u>Раздел 2 Основная часть проекта межевания. Текстовая часть:</u></b>				
5.	Положение проекта межевания территории.	н/с		

**ТОМ 4 ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.  
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ.**

№ п/п	Наименование раздела	гриф	инв. №	Примечание
<b><u>Раздел 3 Материалы по обоснованию проекта межевания территории.</u></b> <b><u>Графическая часть:</u></b>				
1.	Схема границы субъекта Российской Федерации, в которой расположена территория, применительно которой	н/с		М 1: 50000

№ п/п	Наименование раздела	гриф	инв. №	Примечание
	подготавливается проект межевания			
2.	Чертеж границ зон с особыми условиями использования территории.	н/с		М 1: 1000
<b><u>Раздел 4 Материалы по обоснованию проекта межевания территории.</u></b> <b><u>Текстовая часть:</u></b>				
3.	Материалы по обоснованию проекта межевания территории.	н/с		

## Оглавление

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>7</b>
<b>ПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.....</b>	<b>8</b>
<b>1. НАИМЕНОВАНИЕ, ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И НАЗНАЧЕНИЕ ПЛАНИРУЕМОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.....</b>	<b>9</b>
<b>2. ПЕРЕЧЕНЬ ВНУТРИГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА .....</b>	<b>11</b>
<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА .....</b>	<b>12</b>
<b>4. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>15</b>
<b>5. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА В ГРАНИЦАХ ЗОН ЕГО ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ .....</b>	<b>15</b>
<b>6. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.....</b>	<b>16</b>
<b>7. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....</b>	<b>16</b>
<b>8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ.....</b>	<b>17</b>

<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК СУЩЕСТВУЮЩИХ КРАСНЫХ ЛИНИЙ .....</b>	<b>19</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ПРОЕКТИРУЕМЫХ КРАСНЫХ ЛИНИЙ .....</b>	<b>20</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ .....</b>	<b>23</b>



## ВВЕДЕНИЕ

Проект планировки территории и межевания территории для размещения линейных объектов – автомобильной дороги по ул.им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по ул.им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул.им. Сдобного Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова является документом, разработанным в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации. Проект планировки разработан ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРЕКТ-2000» по заказу комитета дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования «Город Саратов» от 20.06.2022 г. № муниципального контракта 0160300002722000011.

Основание для разработки проекта планировки территории для размещения линейного объекта – автомобильной дороги:

Постановление администрации муниципального образования «Город Саратов» от 07.09.2022г. № 3704 «О подготовке проекта планировки территории для размещения линейных объектов – автомобильной дороги по ул.им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по ул.им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул.им. Сдобного Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова с проектом межевания в его составе.

Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

### Нормативно-правовая база разработки градостроительной документации:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации.
- Земельный кодекс Российской Федерации.
- Водный кодекс Российской Федерации.
- Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
- Федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ «О землеустройстве».
- Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия, памятниках истории и культуры народов Российской Федерации».
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Федеральный закон от 21.12.19994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
- Федеральный закон от 13.07.2015 №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»
- Федеральный закон от 24.07.2007 №221-ФЗ «О кадастровой деятельности».

-Приказ Минэкономразвития России от 01.09.2014 №540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков».

-Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 03.08.2011 №388 «Об утверждении требований к проекту межевания земельных участков».

-Закон Саратовской области от 28.10.2011 г. №157-ЗСО «О внесении изменений в закон Саратовской области «О регулировании градостроительной деятельности в Саратовской области».

-Постановление Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007г. №145.

-Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 №564.

-СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений, актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*», утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016 г. №1034/пр.

-«РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ», принят Постановлением Госстроя РФ от 06.04.1998 №18-30.

-Правила землепользования и застройки муниципального образования «город Саратов», (в ред. Решений Саратовской городской Думы от 23.04.2020 №65-517, от 28.05.2020 №67-535).

Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;

ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

Постановление Правительства РФ от 03.10.1998 г. № 1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне» (с изменениями и дополнениями от 12.08.2017г.)

СП 165.1325800.2014. Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне.

## **Положения проекта планировки территории.**

### ***Цели проекта планировки территории.***

1. Обеспечение устойчивого развития территории, в том числе выделения элементов планировочной структуры;
2. Установление границ земельных участков;
3. Установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

Проект планировки территории является основой для разработки проекта межевания данной территории.

## **1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта**

Проект планировки территории и межевания территории для размещения линейных объектов – автомобильной дороги по ул. им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Сдобного Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова предусматривает проектирование автодорог.

Согласно письму № 02-22/911 от 20.09.2022г. КДХБ объект: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.» разбивается на три этапа строительства:

Этап I включает в себя работы по устройству ул. им. Сдобнова Николая (от проектируемого кольцевого пересечения до выхода на ул. Пензенскую), а также участок соединяющий бульвар им. Денисова Николая с ул. им. Сдобнова Николая.

Этап II включает в себя работы по устройству ул. им. Левина И.С. начиная от примыкания к пересечению ул. Орджоникидзе Г.К. с ул. Авиастроителей и заканчивая площадкой для отстоя и возможности разворота НПТОП габаритами, не превышающими габарит троллейбуса (разворотной площадкой). Также в разрабатываемый Этап II входит устройство проектируемого кольцевого пересечения ул. им. Левина И.С. с ул. им. Сдобнова Николая и улицей № 1, и устройство парковочной площадки в северной части ул. Левина И.С.

Этап III включает в себя работы по устройству улицы № 1 от проектируемого кольцевого пересечения до выхода на ул. им. Плякина А.В.

Согласно техническому заданию на проектирование категории улиц (по СП 42.13330.2016) следующие:

- ул. им. Левина И.С. – магистральная улица районного значения;
- ул. им. Сдобнова Николая – магистральная улица районного значения;
- улица № 1 – улицы и дороги местного значения: - улица в зонах жилой застройки.

Ул. им. Орджоникидзе Г.К. – магистральная улица районного значения.

Класс автомобильных дорог (улиц) по ГОСТ 33382-2015 – вновь проектируемые обычные дороги.

Уровень ответственности – нормальный (по ГОСТ Р 54257-2014).

Согласно заданию на проектирование линейного объекта, расчетное количество полос движения по ул. им. Левина И.С. и ул. им. Сдобнова Николая – 4 шт. в оба направления (учитывая перспективную интенсивность движения в час пик).

Расчетное количество полос движения по улице № 1 – 2 шт. в оба направления.

Все проектные решения по объекту: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.» выполнены в соответствии с действующими федеральными законами и нормативными требованиями.

Для уменьшения загрязнения атмосферного воздуха при строительстве предусматривается:

- временные дороги и проезды должны обеспечивать возможность свободной эксплуатации строительной техники;
- рекомендуемая к применению дорожно-строительная техника с двигателями внутреннего сгорания должна соответствовать установленным Государственным стандартам и параметрам завода изготовителя;
- не допускать к работе неисправную строительную технику и механизмы;
- дорожные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства работ;
- регулярная проверка на токсичность выхлопных газов двигателей автомобилей и строительной техники, работающих на строительной площадке. При обнаружении превышений ПДВ, организация – владелец техники должна устранить причины путем регулирования работ топливно-выхлопной системы двигателей.
- сокращение до минимума холостой работы двигателей автотранспорта и дорожной техники;
- использование электроэнергии для технологических нужд (оттаивание грунта, подогрев воды и т.п.) вместо твердого и жидкого топлива;
- при производстве земляных работ для снижения вредного воздействия на атмосферу рекомендуется:
  - увлажнение существующих дорог и временных проездов в летний период;
  - укладка грунта в тело насыпи послойно с увлажнением до оптимальной влажности и уплотнением грунтоуплотняющими машинами;
  - применяемый для устройства дорожной одежды щебень должен соответствовать стандартам или техническим условиям по содержанию пылеватых частиц;

- с целью исключения ветровой эрозии валки временного складирования грунта рекомендуется периодически увлажнять;

- откосы насыпи земляного полотна укрепляются засевом многолетних трав для предохранения от ветровой и водной эрозии.

Для достижения критерия качества атмосферного воздуха в период неблагоприятных метеорологических условий проектом предусматривается временная остановка строительно-монтажных работ до улучшения экологической обстановки строительства объекта.

Комфортность автомобильного движения по дороге будет достигнута при условии качественного устройства проезжей части дороги, выполнения всего комплекса работ по обустройству дороги и безопасности движения.

Загрязнение атмосферы при движении транспорта по дороге за пределами полосы отвода не превышает установленных норм допустимых концентраций.

При соблюдении правил экологической безопасности движения опасности для растений и животных в зоне влияния дороги не прогнозируется. В районе автодороги нет путей миграции животных, поэтому специальных мер по защите живого мира в проекте не предусмотрено.

## **2. Перечень внутригородских территорий, на которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта**

Проектируемый линейный объект – автомобильная дорога по ул.им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по ул.им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул.им. Сдобного Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова. Линейный объект проходит также по земельным участкам с кадастровыми номерами 64:48:020314:4070; 64:48:020314:4080; 64:48:020314:4067; 64:48:020314:4066; 64:48:020314:4078; 64:48:020314:124; 64:48:020314:4046; 64:48:020314:4331; 64:48:020314:3952; 64:48:020314:3973; 64:48:020314:4335; 64:48:020314:4051; 64:48:020314:4069; 64:48:020314:4068; 64:48:020314:3813; 64:48:020314:4071; 64:48:020314:3940; 64:48:020314:4081; 64:48:020314:4079; 64:48:020314:4076; 64:48:020314:4077; 64:48:020314:3941; 64:48:020314:2816; 64:48:020314:3920; 64:48:020314:3919.

На данных внутригородских территориях определяются зоны планируемого размещения линейных объектов – автомобильные дороги категорий: магистральные улицы районного значения и улицы в зонах жилой застройки.

Вид разрешенного использования: «Улично-дорожная сеть» Код 12.0. в соответствии с действующим Классификатором видов разрешенного использования земельных участков.

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

№ поворотной точки	Координата у	Координата х
1	492618.82	2292924.82
2	492632.51	2292926.48
3	492630.56	2292928.22
4	492654.35	2292956.02
5	492651.6	2292957.98
6	492653.29	2292960.04
7	492654.6	2292958.83
8	492707.51	2293006.31
9	492706.25	2293007.7
10	492738.11	2293035.5
11	492763.83	2293060.04
12	492825.73	2293126.18
13	492841.47	2293146.42
14	4922893.66	2293197.04
15	492899.02	2293203.21
16	492919.1	2293210.95
17	492974.54	2293193.89
18	493049.3	2293161.06
19	493096.88	2293146.97
20	493116.17	2293197.84
21	493106.36	2293202.82
22	493085.33	2293211.18
23	493082.82	2293212.54
24	493082.98	2293212.81
25	493080.75	2293214.17
26	493085.42	2293222.88
27	493091.09	2293220.78
28	493093.17	2293224.17
29	493061.19	2293244.23
30	493053.23	2293230.89
31	493052.05	2293231.61
32	493041.73	2293217.83
33	493035.32	2293213.52
34	493027.28	2293213.69
35	493017.99	2293219.53
36	492989.7	2293232.65
37	492939.69	2293263.83
38	492928.33	2293283.02
39	492931.0	2293286.66
40	492937.49	2293298.04
41	492944.61	2293323.36

№ поворотной точки	Координата у	Координата х
42	492956.83	2293340.69
43	492966.92	2293353.9
44	492973.99	2293361.67
45	492974.81	2293360.95
46	492980.08	2293367.3
47	492988.03	2293366.17
48	492990.08	2293368.45
49	492984.91	2293373.11
50	492985.11	2293373.36
51	492978.77	2293378.64
52	492971.42	2293385.27
53	492964.34	2293387.08
54	492963.79	2293384.92
55	492968.35	2293380.87
56	492969.76	2293376.65
57	492958.83	2293364.7
58	492932.85	2293333.84
59	492930.54	2293331.6
60	492926.81	2293331.6
61	492895.83	2293291.18
62	492887.24	2293289.52
63	492843.67	2293340.18
64	492841.85	2293338.78
65	492817.47	2293366.66
66	492812.31	2293375.53
67	492813.14	2293388.9
68	492808.67	2293392.88
69	492738.51	2293455.43
70	492722.89	2293469.78
71	492647.61	2293536.67
72	492641.99	2293541.24
73	492633.46	2293548.15
74	492537.79	2293633.41
75	492542.64	2293638.42
76	492525.31	2293653.92
77	492514.54	2293665.12
78	492503.76	2293676.31
79	492483.74	2293704.7

№ поворотной точки	Координата у	Координата х
80	492466.87	2293738.47
81	492497.03	2293762.84
82	492484.95	2293777.71
83	492477.74	2293786.6
84	492452.99	2293768.21
85	492442.63	2293760.51
86	492434.87	2293751.62
87	492430.35	2293733.68
88	492436.05	2293713.53
89	492462.47	2293677.45
90	492481.35	2293651.66
91	492489.11	2293641.06
92	492501.26	2293628.45
93	492606.73	2293534.47
94	492697.65	2293453.44
95	492702.13	2293449.45
96	492769.91	2293389.04
97	492781.89	2293375.27
98	492826.07	2293312.97
99	492832.86	2293302.26
100	492850.88	2293273.97
101	492845.21	2293250.18
102	492840.58	2293244.73
103	492855.18	2293231.61
104	492854.36	2293222.63
105	492813.43	2293172.17
106	492803.21	2293173.72
107	492782.99	2293191.33
108	492786.48	2293195.33
109	492783.21	2293198.18
110	492771.36	2293184.21
111	492787.17	2293170.45
112	492785.67	2293169.1
113	492793.71	2293162.1
114	492798.86	2293152.61
115	492716.05	2293061.96



№ поворотной точки	Координата у	Координата х
116	492696.95	2293045.64
117	492688.48	2293045.64
118	492687.73	2293037.76
119	492594.88	2292958.31
120	492592.22	2292956.12
121	492584.25	2292958.13
122	492582.61	2292956.24
1	492618.82	2292924.82

Общая площадь зоны планируемого размещения линейного объекта (ул. им. Сдобнова Николая, ул. им. Левина И.С. и улицы № 1) составляет 54909,02 кв.м.

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

Проектируемый линейный объект – автомобильная дорога по ул.им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по ул.им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул.им. Сдобного Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова не требует мероприятий по реконструкции или других мероприятий, связанных с какими-либо изменениями при пересечениях или других мерах с рядом проходящими существующими линейными объектами.

Изменения зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции, не предусматривается, так как не предусмотрены изменения местоположения существующих линейных объектов.

#### **5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон его планируемого размещения**

Проектируемый линейный объект – автомобильная дорога по ул. им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Сдобного Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова не требует размещения новых объектов капитального строительства, а также использования существующих объектов.

## **6. Осуществление мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта**

В соответствии со статьей 1 Градостроительного кодекса РФ зонами с особыми условиями использования территорий называются охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В соответствии с «Перечнем выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Саратовской области», действующим на 01.01.2022 г. объекты историко-культурного наследия на проектируемой территории отсутствуют.

## **7. Осуществление мероприятий по охране окружающей среды**

Состояние воздушного бассейна является одним из основных экологических факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения.

Состояние атмосферного воздуха определяется условиями циркуляции и степенью хозяйственного освоения рассматриваемой территории, а также характеристиками фонового состояния атмосферы.

Большую роль в загрязнении атмосферы на территории проекта планировки играют выбросы автотранспорта.

Воздействие на атмосферный воздух технологического процесса строительства ливневой канализации носит временный характер. Масштабы и длительность этого воздействия зависят от продолжительности строительных работ и используемой технологии.

Источниками выбросов загрязняющих веществ являются:

- автотранспорт;
- заправка топливом машин и механизмов.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта выполнен по программе «АТП-Эколог», которая реализует «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)» и «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)».

При сжигании топлива в двигателях машин и механизмах выделяются такие вещества, как: оксиды азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензин и керосин.

Количество выбросов загрязняющих веществ пропорционально интенсивности движения, удельному объёму загрязняющих и токсичных веществ, содержащихся в отработанных газах автомобильных двигателей. Отработанные газы поступают в приземный слой атмосферы непосредственно в зону дыхания человека, где их рассеивание затруднено.

Максимальная концентрация по диоксиду серы не превышает 0,1 ПДК, поэтому фон по диоксиду серы не учитывается, и группы веществ, обладающие комбинированным вредным воздействием, при этом не рассматриваются.

Расчет загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации показал, что приземные концентрации не превышают предельно допустимых концентраций. Влияние проектируемого объекта на состояние атмосферного воздуха в период эксплуатации оценивается как допустимое.

Выводы:

- Основное влияние на атмосферный воздух оказывают выхлопные газы от автотранспорта;
- Выбросы не окажут влияния на создание фонового загрязнения атмосферы, а также не вызовут экологических последствий в прилегающих территориях.

## **8. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

Рассматриваемая территория подвержена воздействию чрезвычайных ситуаций как природного, так и техногенного характера.

### Характеристика опасностей природного характера

Для территории города Саратова наиболее характерны следующие виды опасных природных явлений и процессов:

#### *Метеорологические и агрометеорологические явления*

Ураганные ветры со скоростью 30 м/сек и более на территории района наблюдаются 1-2 раза за столетие. Сильные ветры, включая шквалы, со скоростью 24м/с и более наблюдаются почти ежегодно.

#### Опасные гидрологические явления

Территория района не подвергается воздействию опасных гидрологических явлений.

Предотвращения негативных воздействий гололеда на рассматриваемой территории осуществляют районные дорожно-эксплуатационные участки.

В пределах рассматриваемой территории чрезвычайные ситуации техногенного характера – это аварии на транспорте.

#### Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты определяется статьей 5 Федерального Закона РФ от 22.07.2008 г. №123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Пожарная безопасность объекта обеспечивается:

системой предотвращения пожара;

системой противопожарной защиты;

организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;

На территории объекта:

- применение негорючих средств и материалов;

- установка пожароопасного оборудования на открытой площадке;

- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной зоны.

Основные проектные решения по строительству ливневой канализации:

- с учетом специфики проектируемого линейного объекта обеспечение его пожарной безопасности достигается применением строительных материалов, определяемых технологическими нормами и соблюдением нормативных противопожарных расстояний от трассы строительства до жилых и общественных и других объектов;

- пожароопасные технологические процессы на проектируемом объекте отсутствуют;

- противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками при проектировании принимаются в соответствии с главой 16 Федерального Закона РФ от 22.06.2008 г. №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты», а также с учетом противопожарных требований объектно-ориентированных строительных норм.

Таким образом, противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками проектируемого объекта соответствуют нормам.

Ширина проездов для пожарной техники принята в соответствии с действующими нормами.

*В соответствии с положениями СП 165.1325800.2014. Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне, и в связи с тем, что постоянно работающий персонал на объекте отсутствует, строительство защитного сооружения ГО проектом не предусмотрено.*

**Приложение 1** Перечень координат характерных точек существующих красных линий

№ поворотной точки красной линии	Координата у	Координата х
1	492583.81	2292973.43
2	492611.40	2292974.76
3	492647.42	2293015.97
4	492646.83	2293016.51
5	492773.48	2293165.69
6	492556.36	2293349.99
7	492472.89	2293251.49
8	492537.62	2293196.97
9	492447.38	2293090.69
1	492583.81	2292973.43
10	492814.70	2293399.13
11	492852.82	2293438.64
12	492872.15	2293458.66
13	492801.65	2293527.02
14	492808.20	2293535.49
15	492629.70	2293709.48
16	492625.00	2293710.16
17	492598.85	2293683.11
18	492551.77	2293630.28
19	492726.88	2293474.27
20	492742.60	2293460.23
21	492744.06	2293461.91
10	492814.70	2293399.13
22	492542.64	2293638.42
23	492627.39	2293726.02
24	492814.59	2293544.91
25	492960.31	2293697.40
26	492877.59	2293777.35
27	492808.78	2293820.21
28	492752.23	2293850.76
29	492662.85	2293855.44
30	492644.41	2293850.68

№ поворотной точки красной линии	Координата у	Координата х
31	492528.37	2293788.16
32	492497.03	2293762.84
33	492466.87	2293738.47
34	492483.74	2293704.70
35	492503.76	2293676.31
36	492514.54	2293665.12
37	492525.31	2293653.92
22	492542.64	2293638.42

**Приложение 2** Перечень координат характерных точек проектируемых красных линий

№ поворотной точки красной линии	Координата у	Координата х
1	492630.54	2292928.23
2	492654.35	2292956.02
3	492654.69	2292958.74
4	492707.51	2293006.31
5	492706.25	2293007.70
6	492738.11	2293035.50
7	492763.83	2293060.04
8	492825.73	2293126.18
9	492841.47	2293146.42
10	492893.65	2293197.04
11	492899.02	2293203.21
12	492919.10	2293210.95
13	492974.54	2293193.89
14	493049.30	2293161.06
15	493096.88	2293146.97
16	493116.17	2293197.84
17	493038.33	2293226.76
18	492984.95	2293256.76
19	492948.32	2293279.63

№ поворотной точки красной линии	Координата у	Координата х
20	492931.00	2293286.67
21	492937.49	2293298.04
22	492944.61	2293323.36
23	492956.83	2293340.69
24	492966.92	2293353.90
25	492973.99	2293361.67
26	492974.81	2293360.95
27	493015.43	2293325.34
28	493013.59	2293323.35
29	493025.96	2293312.82
30	493054.99	2293294.88
31	493057.51	2293293.51
32	493074.13	2293283.58
33	493059.05	2293258.41
34	493057.68	2293259.22
17	493038.33	2293226.76
35	492901.54	2293298.63
36	492926.65	2293331.39
37	492930.54	2293331.60
38	492932.85	2293333.84
39	492944.74	2293349.57
40	492955.39	2293363.51
41	492969.89	2293379.5
42	492963.79	2293384.92
43	492954.09	2293393.57
44	492887.00	2293458.29
45	492839.94	2293404.16
46	492831.08	2293395.97
47	492831.37	2293395.66
48	492814.37	2293380.02
49	492815.77	2293375.36
50	492889.53	2293303.50
35	492901.54	2293298.63
51	492481.27	2293782.26
52	492514.47	2293809.07

№ поворотной точки красной линии	Координата у	Координата х
53	492635.22	2293874.11
54	492660.32	2293880.63
55	492759.92	2293875.41
56	492805.62	2293850.20
57	492850.94	2293821.98
58	492880.32	2293801.92
59	493096.05	2293600.30
60	493111.68	2293616.98
61	493114.82	2293614.11
62	493147.10	2293648.17
63	492796.34	2293192.62
64	492840.58	2293244.73
65	492845.21	2293250.18
66	492850.88	2293273.97
67	492832.86	2293302.26
68	492780.39	2293354.09
69	492772.66	2293379.88
70	492544.63	2293582.96
71	492495.29	2293627.03
72	492485.71	2293637.39
73	492472.83	2293650.76
74	492449.31	2293684.12
75	492426.31	2293730.16
76	492426.78	2293750.46
77	492420.34	2293761.11
78	492102.03	2293568.37
79	492070.66	2293572.43
80	491963.16	2293507.03
81	492302.94	2293214.95
82	492316.86	2293201.19
83	492318.24	2293202.26
84	492371.15	2293156.93
85	492547.32	2293365.08
86	492497.85	2293406.85
87	492517.71	2293430.25
88	492709.44	2293268.17



№ поворотной точки красной линии	Координата у	Координата х
89	492713.15	2293263.23
63	492796.34	2293192.62

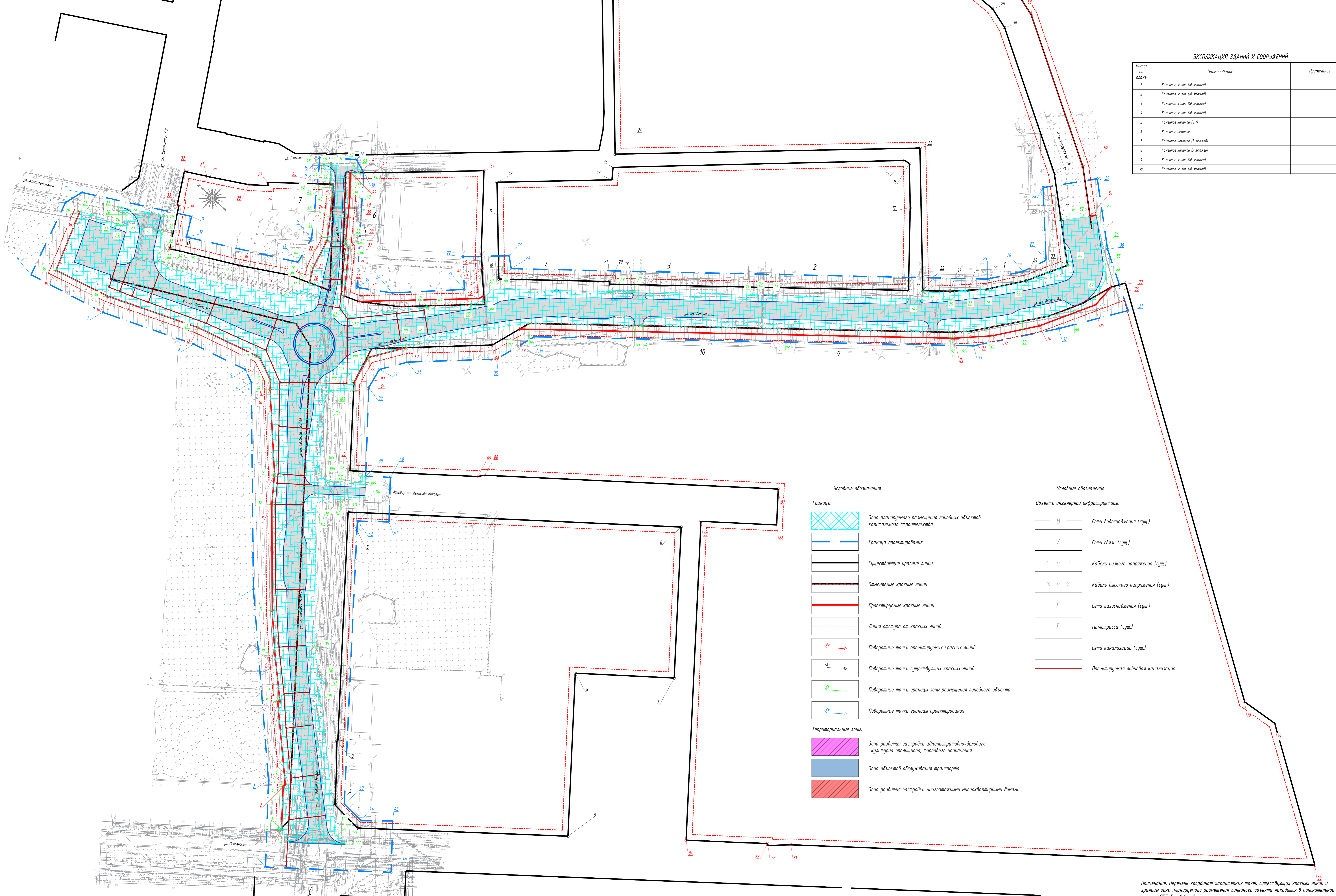
### Приложение 3 Перечень координат характерных точек границы проектирования

№ поворотной точки красной линии	Координата у	Координата х
1	492618.67	2292895.52
2	492667.15	2292951.34
3	492788.05	2293062.48
4	492909.54	2293190.49
5	492920.45	2293195.10
6	492967.77	2293180.89
7	493043.35	2293147.88
8	493109.89	2293129.79
9	493130.29	2293194.88
10	493126.11	2293210.70
11	493043.39	2293259.62
12	493034.62	2293243.69
13	492950.05	2293292.96
14	492955.60	2293315.74
15	492993.09	2293365.74
16	492997.63	2293370.66
17	492973.43	2293391.13
18	492961.29	2293387.15
19	492898.64	2293311.33
20	492873.31	2293328.51
21	492830.29	2293372.55
22	492850.15	2293392.42
23	492821.79	2293419.71
24	492813.02	2293412.86
25	492508.96	2293683.32
26	492491.11	2293708.78

№ поворотной точки красной линии	Координата y	Координата x
27	492483.27	2293729.23
28	492527.35	2293772.93
29	492498.58	2293810.03
30	492451.16	2293771.89
31	492402.68	2293745.36
32	492435.46	2293693.86
33	492478.86	2293633.41
34	492759.05	2293383.58
35	492769.42	2293347.94
36	492823.47	2293294.09
37	492836.87	2293273.15
38	492832.98	2293255.54
39	492783.22	2293198.17
40	492767.30	2293211.98
41	492742.13	2293183.22
42	492762.48	2293165.43
43	492605.99	2292980.66
44	492585.83	2292980.03
45	492565.87	2292998.34
46	492536.99	2292965.27
1	492618.67	2292895.52

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Каменное жилье (9 этажей)	
2	Каменное жилье (10 этажей)	
3	Каменное жилье (10 этажей)	
4	Каменное жилье (10 этажей)	
5	Каменное нежилое (ТП)	
6	Каменное нежилое	
7	Каменное нежилое (7 этажей)	
8	Каменное нежилое (3 этажей)	
9	Каменное жилье (10 этажей)	
10	Каменное жилье (10 этажей)	



Условные обозначения

- Границы:**
- Зона планируемого размещения линейных объектов капитального строительства
  - Граница проектирования
  - Существующие красные линии
  - Отменяемые красные линии
  - Проектируемые красные линии
  - Линия отступа от красных линий
  - Поворотные точки проектируемых красных линий
  - Поворотные точки существующих красных линий
  - Поворотные точки границы зоны размещения линейного объекта
  - Поворотные точки границы проектирования
- Территориальные зоны:**
- Зона развития застройки административно-делового, культурно-зрелищного, торгового назначения
  - Зона объектов обслуживания транспорта
  - Зона развития застройки многоквартирными многоквартирными домами

Условные обозначения

- Объекты инженерной инфраструктуры:**
- Сети водоснабжения (суш.)
  - Сети связи (суш.)
  - Кабель низкого напряжения (суш.)
  - Кабель высокого напряжения (суш.)
  - Сети газоснабжения (суш.)
  - Теплоотдача (суш.)
  - Сети канализации (суш.)
  - Проектируемая ливневая канализация

Примечание: Перечень координат характерных точек существующих красных линий и границы зоны планируемого размещения линейного объекта находится в пояснительной записке ППТ Том 1 Основная часть

ИПК № 01603000272200001-П/П/Т				
Исполнитель	Лист	Итого	Дата	Стр.
Разработчик	Лист	Итого	Дата	Стр.
Проверен	Лист	Итого	Дата	Стр.
ИП	Лист	Итого	Дата	Стр.
К. контроль	Лист	Итого	Дата	Стр.

Проект планировки территории  
Основная часть

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов  
Чертеж красных линий М 1:5000

000  
"САРАТОВСКИИНИИТЕХ-200"

Формат А0

**Общество с ограниченной ответственностью  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
«САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)**

**«Подготовка проекта планировки территории для размещения  
линейных объектов - автомобильной дороги по ул. им. Сдобного  
Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.,  
автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобного  
Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне  
Авиатор в Заводском районе города Саратова, с проектом  
межевания в его составе»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**Пояснительная записка**

**МК № 0160300002722000011-ППМТ**

**Том № 2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Общество с ограниченной ответственностью  
**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ**  
**«САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»**  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)

**«Подготовка проекта планировки территории для размещения  
линейных объектов - автомобильной дороги по ул. им. Сдобного  
Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.,  
автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобного  
Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне  
Авиатор в Заводском районе города Саратова, с проектом  
межевания в его составе»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**  
**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**Пояснительная записка**

**МК № 0160300002722000011-ППМТ**

**Том № 2**

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

Технический директор-главный инженер



Н.А. Костиков

Главный инженер проекта

А.С. Сажнев

2022

**Состав проекта планировки территории и межевания территории для размещения линейных объектов – автомобильной дороги по ул.им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул.им. Сдобного Николая и ул. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова**

**ТОМ 1 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.  
УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>гриф</b>	<b>инв. №</b>	<b>Примечание</b>
<b><u>Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть:</u></b>				
1.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж красных линий.	н/с		М 1:1000
<b><u>Раздел 2 Положение о размещении линейных объектов:</u></b>				
2.	Положение о характеристиках планируемого развития территории. Положение об очередности планируемого развития территории.	н/с		

**ТОМ 2 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.  
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>гриф</b>	<b>инв. №</b>	<b>Примечание</b>
<b><u>Раздел 3 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть:</u></b>				
1.	Схема расположения элементов планировочной структуры.	н/с		М 1:25000
2.	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий.	н/с		М 1:1000
3.	Схема вертикальной планировки территории.	н/с		М 1:1000
4.	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта.	н/с		М 1:1000
5.	Схема использования территории в период подготовки ПМТ.	н/с		М 1:1000

№ п/п	Наименование раздела	гриф	инв. №	Примечание
<b><u>Раздел 4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории.</u></b>				
<b><u>Текстовая часть:</u></b>				
6.	Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	н/с		

**ТОМ 3 ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.  
УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ.**

№ п/п	Наименование раздела	гриф	инв. №	Примечание
<b><u>Раздел 1 Основная часть проекта межевания. Графическая часть:</u></b>				
1.	Чертеж межевания территории.	н/с		М 1: 1000
2.	Чертеж месторасположения поворотных точек образуемых земельных участков путем раздела, под отвод автомобильной дороги	н/с		М 1: 1000
3.	Чертеж межевания территории этап 2 - объединение земельных участков	н/с		М 1: 1000
4.	Чертеж месторасположения поворотных точек образуемых земельных участков путем объединения, под отвод автомобильной дороги	н/с		М 1: 1000
<b><u>Раздел 2 Основная часть проекта межевания. Текстовая часть:</u></b>				
5.	Положение проекта межевания территории.	н/с		

**ТОМ 4 ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.  
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ.**

№ п/п	Наименование раздела	гриф	инв. №	Примечание
<b><u>Раздел 3 Материалы по обоснованию проекта межевания территории.</u></b>				
<b><u>Графическая часть:</u></b>				
1.	Схема границы субъекта Российской Федерации, в которой расположена территория, применительно которой	н/с		М 1: 50000

№ п/п	Наименование раздела	гриф	инв. №	Примечание
	подготавливается проект межевания			
2.	Чертеж границ зон с особыми условиями использования территории.	н/с		М 1: 1000
<b><u>Раздел 4 Материалы по обоснованию проекта межевания территории.</u></b> <b><u>Текстовая часть:</u></b>				
3.	Материалы по обоснованию проекта межевания территории.	н/с		

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	6
1. Описание природно-климатических условий территории проектируемого линейного объекта.....	9
2. Обоснование определения границ зон проектируемого линейного объекта.....	10
3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменениями их местоположения... ..	14
4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемого в составе линейного объекта.....	14
5. Ведомость пересечений границ зон проектируемого линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории .....	15
6. Ведомость пересечений границ зон проектируемого линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории .....	17
7. Ведомость пересечений границ зон проектируемого линейного объекта с водными объектами .....	18

Приложение 1. Постановление О подготовке проекта планировки территории для размещения линейных объектов – автомобильной дороги по ул.им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по ул.им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул.им. Сдобного Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова, с проектом межевания в его составе;



Приложение 2.Задание на выполнение инженерных изысканий;  
Приложение 3.Инженерно-геодезические изыскания;  
Приложение 4.Инженерно-геологические изыскания;  
Приложение 5.Инженерно-гидрометеорологические изыскания;  
Приложения 6.Инженерно-экологические изыскания.

## ВВЕДЕНИЕ

Проект планировки территории и межевания территории для размещения линейных объектов – автомобильной дороги по ул.им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по ул.им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул.им. Сдобного Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова является документом, разработанным в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации. Проект планировки разработан ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРЕКТ-2000» по заказу комитета дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования «Город Саратов» от 20.06.2022 г. № муниципального контракта 0160300002722000011.

Основание для разработки проекта планировки территории для размещения линейного объекта – автомобильная дорога:

Постановление администрации муниципального образования «Город Саратов» от 07.09.2022г. № 3704 «О подготовке проекта планировки территории для размещения линейных объектов – автомобильной дороги по ул.им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по ул.им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул.им. Сдобного Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова с проектом межевания в его составе.

Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Нормативно-правовая база разработки градостроительной документации:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации.
- Земельный кодекс Российской Федерации.
- Водный кодекс Российской Федерации.
- Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
- Федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ «О землеустройстве».
- Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия, памятниках истории и культуры народов Российской Федерации».
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Федеральный закон от 21.12.1999 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
- Федеральный закон от 13.07.2015 №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»
- Федеральный закон от 24.07.2007 №221-ФЗ «О кадастровой деятельности».
- Приказ Минэкономразвития России от 01.09.2014 №540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков».
- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 03.08.2011 №388 «Об утверждении требований к проекту межевания земельных участков».

-Закон Саратовской области от 28.10.2011 г. №157-ЗСО «О внесении изменений в закон Саратовской области «О регулировании градостроительной деятельности в Саратовской области».

-СНиП 11-04-2003. «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации», утвержденные постановлением Госстроя РФ от 29.10.2002 №150.

-СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений, актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*», утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016 г. №1034/пр.

-«РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ», принят Постановлением Госстроя РФ от 06.04.1998 №18-30.

-Правила землепользования и застройки муниципального образования «город Саратов», (в ред. Решений Саратовской городской Думы от 23.04.2020 №65-517, от 28.05.2020 №67-535).

Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;

- ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

- Постановление Правительства РФ от 03.10.1998 г. № 1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне» (с изменениями и дополнениями от 12.08.2017г.)

СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».

## 1 Описание природно-климатических условий территории проектируемого линейного объекта

В административном отношении участок работ расположен в Заводском районе г. Саратова. В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к Приволжской котловине. Дорожная сеть представлена автомобильными дорогами с грунтовым покрытием. На территории производства инженерно-геологических работ имеются подземные (водопровод, газопровод, связь) и надземные (ЛЭП) инженерные коммуникации.

Рельеф района работ спланированный с разницей абсолютных отметок высот в 8,5 м (минимум – 52,32 м, максимум – 60,81 м), имеет уклон местности в юго-восточном направлении.

Климат района умеренно-континентальный, с суровой снежной зимой и жарким летом. Средняя годовая температура воздуха имеет положительное значение и составляет +6,9 оС. Холодные месяцы – январь, февраль со средней температурой воздуха минус 7,2 оС, теплые месяцы – июль, август со средней температурой воздуха +20,9 оС. Среднее годовое количество осадков 479 мм, 60 % из которых приходится на апрель-октябрь. Среднее количество осадков в зимний период составляет 195 мм (влажность – 83 %), в теплый период – 284 мм (влажность – 42 %). Выпадение осадков в виде снега в среднем приходится на первую декаду ноября. Устойчивый снежный покров в среднем образуется в первой декаде декабря. Продолжительность периода со снежным покровом составляет 130 дней. Преимущественное направление ветров северо-западное. Средняя годовая скорость ветров составляет 3,1 м/сек. Наиболее сильные ветры наблюдаются в зимний период года, максимальная скорость которых, иногда, достигает до 25 м/сек., при порывах – до 30 м/сек.

Средняя месячная температура воздуха района изысканий представлена в таблице 1.

Средняя месячная температура воздуха, °С

Таблица 1

Наименование пункта наблюдения	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Саратов	-8,5	-8,6	-2,7	8,4	16,1	20	22,1	20,7	14,2	6,5	-0,8	-4,5	6,9

Согласно СП 131.13330.2020 Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 - район изысканий по карте зон влажности (приложение В) относится к зоне 3 (сухая).

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* - район изысканий по климатическому районированию для строительства относится к группе III В.

Гололедный район (согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция «СНиП 2.01.07-85\*») – III.

Снеговой район (согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция «СНиП 2.01.07-85\* карта № 1 приложение № 5) – III.

Ветровой район (согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция «СНиП 2.01.07-85\* карта № 3 приложение № 5) – III.

По дорожно-климатическому районированию участок работ относится к IV зоне, согласно п. 7.3 прил. Б СП 34.13330.2012.

Тип местности по характеру и степени увлажнения – 1, согласно п. 7.3 табл. В.1 СП 34.13330.2012.

Нормативная глубина промерзания (по сумме абсолютных среднемесячных отрицательных температур) согласно СП 22.13330.2011 СНиП 2.02.01-83\*, для суглинков 1,15 м.

В геолого-литологическом строении участка изысканий до разведанной глубины принимают участие верхнечетвертичные отложения, а также почвенно-растительный слой и техногенный (насыпной) грунт (современного возраста). Верхнетвертичные отложения залегают непосредственно под почвенно-растительным слоем и техногенным (насыпным) грунтом и представлены суглинками коричневого цвета.

В соответствии с ГОСТ 20522-2012 в полосе прохождения трассы выделены 1 слой (pQIV) и 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ1 и ИГЭ2)

В гидрологическом отношении район изысканий относится к неизученным территориям, т.к. наблюдения за водным режимом водотоков не проводились и проводятся только на больших и средних реках. Стационарные гидрометрические наблюдения на малых реках, ручьях и логах не осуществлялись.

В ходе полевых работ на участке изысканий, проводившихся в июле 2022 года, было проведено рекогносцировочное обследование водотоков с целью выявления особенностей характера рельефа и особенностей русел.

Выявлено, что ось трассы на участке изысканий имеет пересечение с 10 временными водотоками – логами. На период полевых работ сток на временных водотоках отсутствовал.

Водосборы логов 1-10 слабо выражены. Общий уклон водосбора с юга-запада на север-восток. Руслу логов слабо выражены на всем протяжении. Склоны пологие высотой не более 0,5 метров. Территория водосборов представляет собой равнину покрытую растительность.

## **2. Обоснование определения границ зон проектируемого линейного объекта**

Проектируемые автомобильные дорога в соответствии с Таблицей 11.1 СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01.-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», категоризируется как магистральная улица районного значения и улицы в зонах жилой застройки, служат для обеспечения транспортных и пешеходных связей в пределах жилого района и выходы на другие улицы и дороги общегородского значения. Движение саморегулируемое. Возможен пропуск всех видов транспорта. Осуществляется пересечение с пересекающими ее улицами в одном уровне.

Проектируемые автодороги решают проблему круглогодичного проезда и прохода всех категорий населения и, таким образом, является важным объектом хозяйственного и особенно социального значения, обеспечивающим интеграцию населения в единую экономическую и социальную структуру города Саратова.

Зона планируемого размещения линейного объекта складывается из ширины поперечного профиля, представленного проезжей частью (в 2-4 полосы движения в оба направления), тротуара, боковых разделительных полос, откосной части тротуара, а также коммуникационных коридоров.

Поперечный профиль земляного полотна по ул. им. Сдобнова Николая представлен проезжей частью с боковыми разделительными полосами по обе стороны, тротуаром и зоной озеленения (коммуникационными коридорами).

Поперечный профиль проезжей части, на основном ее протяжении, двускатный с уклоном в 20% от оси. Количество полос движения – 4 шт. в оба направления. Ширина полос движения принята по п.11.5 СП 42.13330.2016 – 3,75 м.

Ширина боковых разделительных полос составляет 2,5 м, что не противоречит п.11.12 СП 42.13330.2016.

Согласно таб.11.7 п.11.12 СП 42.13330.2016, учитывая обеспеченность расчетной скорости движения не более 70 км/ч, центральная разделительная полоса не устраивается. Стесненные условия по ул. им. Сдобнова Николая выражены расположением земельных участков собственником которых является Российская Федерация по одной стороне (справа по ходу движения к ул. Пензенской) и наличием двух линий магистральной подземной теплотрасса диаметром 800мм уложенной в полупроходном канале, введенной в эксплуатацию в 2018 году (расположенной слева от оси по ходу пикетажа) переустройство которой является экономически нецелесообразным.

Тротуар запроектирован шириной 2,5м с уклоном 15% в противоположном направлении от проезжей часть – в местах следования вдоль боковой разделительной полосы, и с тем же уклоном в сторону проезжей части – в местах примыкания тротуара к проезжей части (в районе пешеходных переходов и на посадочных площадках).

В поперечном профили ул. им. Сдобнова Николая также предусмотрено устройство остановочных пунктов НПТОП с возможностью остановки автобусов. Все остановочные пункты оборудованы заездными карманами шириной 2,5м (п.6.25 СП 396.1325800.2018), имеют отгоны по 17,5м перед заездным карманом и 7,5м после заездного кармана, поперечный уклон равен 20% в сторону оси, а также остановочные пункты оборудуются посадочными площадками шириной 3,0м и уклоном 15% в сторону проезжей части, и павильонами ожидания расположенными за посадочными площадками на участках 2,5х5,0м.

Откос тротуара имеет крутизну заложение 1:3

Поперечный профиль земляного полотна по ул. им. Левина И.С. представлен двумя типами: от ул. им. Орджоникидзе Г.К. до кольцевого пересечения – Тип 1, от кольцевого пересечения до конца улицы (до примыкания к ул. им. Кривохижина) – Тип 2.

Поперечный профиль земляного полотна по ул. им. Левина И.С. Тип 1 – представлен проезжей частью с боковыми разделительными полосами по обе стороны, тротуаром и зоной озеленения (коммуникационными коридорами).

Поперечный профиль проезжей части, на основном ее протяжении, выполнен двускатным с уклоном в 20‰ от оси. Количество полос движения – 4 шт. в оба направления. Ширина полос движения принята по п.11.5 СП 42.13330.2016 – 3,75 м.

Ширина боковых разделительных полос составляет 2,5 м, что не противоречит п.11.12 СП 42.13330.2016.

Согласно таб.11.7 п.11.12 СП 42.13330.2016, учитывая обеспеченность расчетной скорости движения не более 70км/ч, центральная разделительная полоса не устраивается.

Тротуар запроектирован шириной 2,5м с уклоном 15‰ в противоположном направлении от проезжей часть – в местах следования вдоль боковой разделительной полосы, и с тем же уклоном в сторону проезжей части – в местах примыкания тротуара к проезжей части (в районе пешеходных переходов).

Откос тротуара имеет крутизну заложение 1:3.

Поперечный профиль земляного полотна по ул. им. Левина И.С. Тип 2 – представлен проезжей частью с расположенными по обеим сторонам тротуарами и зеленой зоной (коммуникационными коридорами).

Поперечный профиль проезжей части, на основном ее протяжении, выполнен двускатным с уклоном в 20‰ от оси. Количество полос движения – 4 шт. в оба направления. Ширина полос движения принята по п.11.5 СП 42.13330.2016 – 3,75 м.

Боковые разделительные полосы, на данном участке – не предусмотрены, что обусловлено наличием стесненных условий в виде существующих двух пожарных проездов вдоль жилой застройки (по обе стороны улицы), наличием ряда подземных коммуникаций проходящих вдоль пожарных проездов на удалении 1,7-3,0 м от проектируемого бортового камня БР100.30.18 улицы, а также ограниченными земельными участками .

Согласно таб.11.7 п.11.12 СП 42.13330.2016, учитывая обеспеченность расчетной скорости движения не более 70км/ч, центральная разделительная полоса не устраивается.

Тротуар запроектирован шириной 2,5м с уклоном 15‰ в направлении проезжей части.

По нечетной стороне линия многоэтажной жилой застройки обращена фасадной частью, имеющей входы в подъезды, в сторону ул. им. Левина И.С. Для более комфортного пешеходного движения предусмотрено устройство подступов от тротуара в направлении подъездов, ширина подступов от 3,0 до 5,0м.

Проектируемый тротуар выполнен в увязке с тротуарами в районе кольцевого пересечения, ул. им. Сдобного Николая и улицы № 1.

В поперечном профили Оси ул. Левина (уч.2) также предусмотрено устройство 3-х остановочных пунктов НПТОП с возможностью остановки автобусов и трллейбусов большой вместительности, оборудованных заездными карманами шириной 2,5м (п.6.25 СП 396.1325800.2018) имеющие отгоны по 17,5м перед заездным карманов и 7,5м после заездного кармана, имеющими поперечный уклон равный 20‰ в сторону оси, а также один остановочный пункт НПТОП не имеющий заездного кармана в связи с

ограниченным земельным участком, на данном остановочном пункте предусматривается остановочная площадка на проезжей части, обозначенная разметкой согласно п.6.11 СП 396.1325800.2018. Все остановочные пункты оборудованы посадочными площадками шириной 3,0м и уклоном 15‰ в сторону проезжей части, и павильонами ожидания расположенными за посадочными площадками на участках 2,5х5,0м.

По ул. им. Левина И.С. также планируется движение троллейбусного транспорта от ул. Орджоницидзе Г.К. до конца ул. им. Левина И.С. и в обратном направлении. В целях поэтапного развития УДС, принято устройство разворотной площадки в районе конечного участка ул. им. Левина И.С. в направлении ул. Александра Кривохижина. Рельеф данного участка – равнинный, позволяющий с наименьшими экономическими затратами выполнить все запланированные мероприятия по устройству данного объекта.

Согласно п.6.7 СП 98.13330.2018 ширина площадки или проезжей части улицы, необходимая для разворота троллейбусов на 180°, должна быть не менее 28 м.

Разворотная площадка принята с диаметром 30,0 м (шириной проезжей части для разворота троллейбусов) по наружной кромке – данный параметр принят исходя из оценки траектории движения автобуса (МАЗ 107) автоматизированным комплексом Топоматик Robur. Также предусмотрена площадка для возможности отстоя троллейбусов не менее чем на 5 машиномест. Размер площадки для отстоя троллейбусов принят на основании габаритов транспортного средства с возможностью маневрирования – участок по правой стороне, от разворотной площадки, вдоль бортового камня размером 50,0х7,5 м.

Поперечный профиль земляного полотна по Ось Ул. №1 представлен проезжей частью с расположенными по обеим сторонам тротуарами и зоной озеленения (коммуникационными коридорами).

Поперечный профиль проезжей части, на основном ее протяжении, выполнен двускатным с уклоном в 20‰ от оси. Количество полос движения – 2 шт. в оба направления. Ширина полос движения принята по п.11.5 СП 42.13330.2016 – 3,50 м.

Боковые разделительные полосы, на данном участке – не предусмотрены.

Центральная разделительная полоса, на данном участке – не предусмотрена.

Тротуар запроектирован шириной 2,0 м по левую сторону, при движении от кольца, с уклоном 15‰ в направлении проезжей часть.

По правую сторону, при движении от кольца, тротуар запроектирован шириной 2,0 и 3,5 м и уклоном 15‰ в направлении проезжей часть, устраиваемым в целях совмещения пешеходной зоны и зоны прокладки коммуникаций – проектируемой ливневой канализации в середине тротуара.

По правую сторону тротуара, вдоль существующей парковочной площадки рынка «Кольцо», запланирована установка подпорной стенки из блоков заводского изготовления ФБС 24.6.6-Т по ГОСТ 13579-2018 в один ряд. Данные мероприятия необходимы для минимизации изъятия земельного участка.

Проектируемый тротуар выполнен в увязке с уже спланированной территорией местности и имеет подступы к существующим тротуарам по обе стороны от проезжей



части в районе примыкания к ул. им. Плякина А.В.

Зона планируемого размещения рассматриваемого линейного объекта составляет 54 909,02 м<sup>2</sup>.

Зона линейного объекта отображена в материалах по обоснованию к проекту – лист 2 – «Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Схема границ зон с особыми условиями использования территорий».

На данной схеме отображены также границы охранных зон сопутствующих линейных объектов – проходящих в рассматриваемой зоне, а также пересекающих ее. К данным объектам относятся:

- подземные коммуникации – газопроводы низкого и высокого давления, низковольтные и высоковольтные электрокабели, водопроводы различных сечений, кабели связи;

- воздушные сети – ЛЭП 10 кВ, линии электроосвещения.

### **3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменениями их местоположения**

В проекте планировки линейного объекта не указаны границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменениями их местоположения, так как такие объекты не предусмотрены в составе проектных работ в соответствии с принятыми проектными решениями.

### **4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемого в составе линейного объекта**

В проекте планировки линейного объекта не указаны границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, так как такие объекты не предусмотрены в составе проектных работ в соответствии с принятыми проектными решениями.

**5. Ведомость пересечений границ зон проектируемого линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории**

*Пересечения с существующими подземными и надземными коммуникациями  
Таблица 5.1*

Наименование	Угол пересечения	Отметки земли в месте пересечения	кол-во проводов	Охранная зона	Владелец
<b>Внутриплощадочные сети</b>					
ул. им. Орджоникидзе Г.К.					
ЛЭП 04 кВ	88°	58,60	4	2,0	ПАО «Вымпелком» ПАО «Мегафон» МУПП «СГЭТ»
Водопровод D 315 недействующий	88°	59,09	1	-	ООО «КВС»
Электрокабель подземный высоковольтный	88°	59,11	1	1,6	бесхозный
Электрокабель подземный высоковольтный	88°	59,13	1	1,6	бесхозный
Теплосеть D 800 подземная	87°	57,63	2	3,0	ПАО «Т Плюс»
ул. им. Левина И.С.					
Газопровод D 108 ср.д. надземный	95°	58,17	1	4,0	АО «Саратовгаз»
Электрокабель подземный высоковольтный	90°	57,89	1	1,6	бесхозный
Электрокабель подземный высоковольтный	90°	57,48	2	1,6	ООО «СПГЭС»
Электрокабель подземный высоковольтный	90°	56,49	2	1,6	ООО «СПГЭС»
Электрокабель подземный высоковольтный	92°	55,54	2	1,6	ООО «СПГЭС»
Ул. им. Сдобнова Николая					
Канализация D200 бытовая	10°	56,84	1	-	ООО «КВС»

Наименование	Угол пересечения	Отметки земли в месте пересечения	кол-во проводов	Охранная зона	Владелец
недействующая					
Канализация D200 бытовая недействующая	102°	56,70	1	-	ООО «КВС»
Канализация D600 недействующая	10°	56,71	2	-	ООО «КВС»
Водопровод D 315 недействующий	88°	56,63	1	-	ООО «КВС»
Теплосеть D 800 подземная	10°	56,71	2	3,0	ПАО «Т Плюс»
Канализация D400 бытовая недействующая	98°	56,90	1	-	ООО «КВС»
Газопровод D 160 ср.д. подземный	16°	56,51	1	4,0	ООО «МРЗ»
Водопровод D 110	98°	56,21	1	-	ООО «КВС»
Канализация D600 бытовая недействующая	101°	56,07	1	-	ООО «КВС»
Электрокабель подземный высоковольтный	98°	55,96	1	1,6	ООО «Сокол»
Линии связи подземные	99°	55,92	1	1,0	бесхозный
Электрокабель подземный высоковольтный	99°	55,89	4	1,6	ООО «Завод Газпроммаш» ООО «Энерготранс»
Улица № 1					
Электрокабель подземный высоковольтный	85°	58,30	1	1,6	бесхозный
Газопровод D 108 ср.д. надземный	86°	58,31	1	4,0	ООО «Энергия-2»
Электрокабель подземный высоковольтный	88°	58,12	4	1,6	ООО «СПГЭС»
ЛЭП 04 кВ	134°	58,05	1	2,0	МУП «Саргорсвет»
бульвар им. Николая Денисова					
Теплосеть D 800 подземная	91°	56,88	2	3,0	ПАО «Т Плюс»

Наименование	Угол пересечения	Отметки земли в месте пересечения	кол-во проводов	Охранная зона	Владелец
Газопровод D 160 ср.д. подземный	56°	58,73	1	4,0	ООО «Энергия-2»
Водопровод D 315	91°	58,78	1	-	ООО «КВС»
Канализация D400 бытовая	91°	58,79	1	-	ООО «КВС»

В рамках проектируемых автомобильных дорог также предусмотрено:

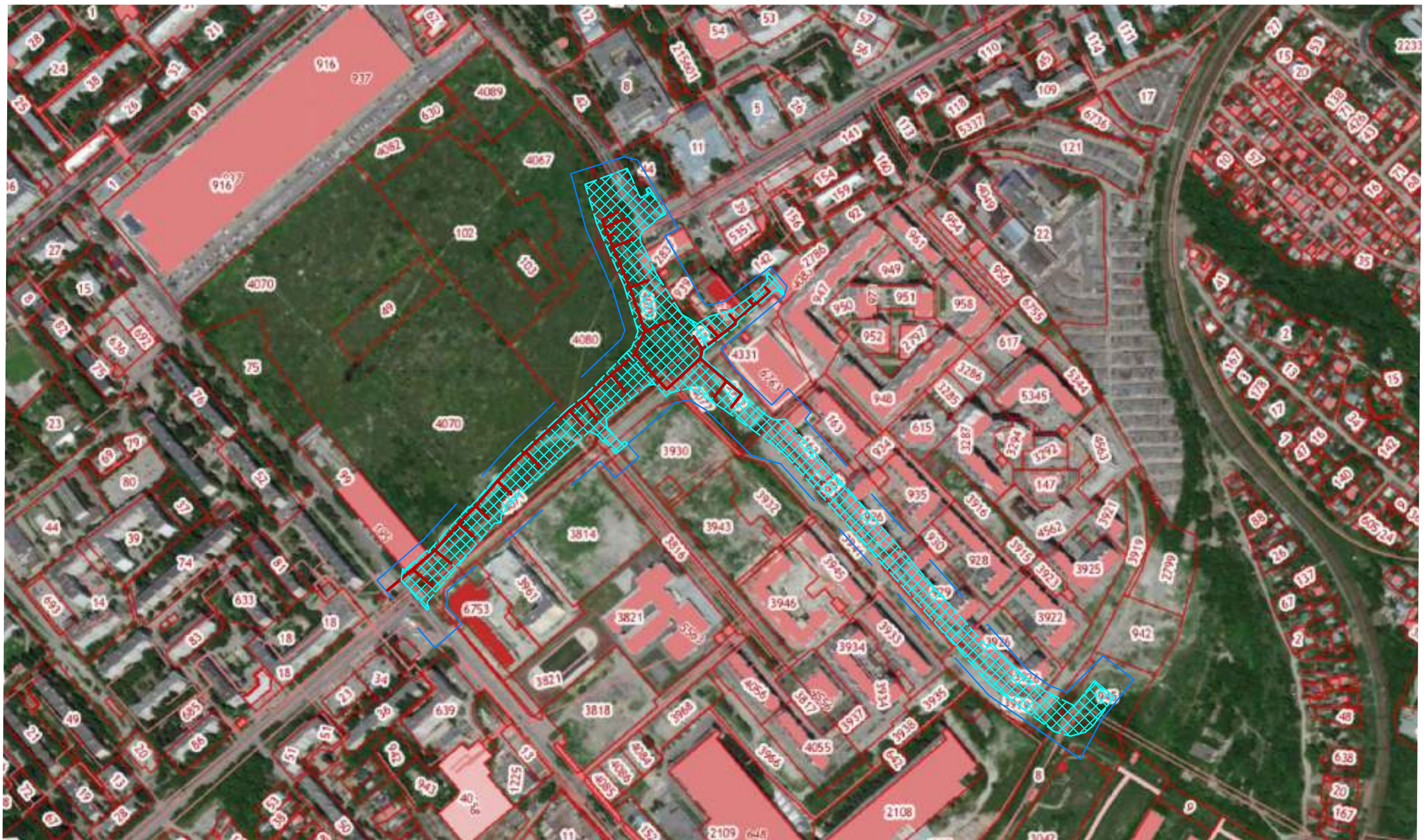
- строительство ливневой канализации по улицы № 1, части ул. им. Левина И.С. и ул. им. Сдобнова Николая с выпуском в существующий ливневой коллектор Ø 700 мм расположенный по ул. Пензенская;
- переустройство существующих газопроводов среднего давления Д160, Рр0,3МПа;
- переустройство существующих газопроводов среднего давления Д110, Рр0,3МПа;
- демонтаж участка существующего стального подземного газопровода среднего давления Д273;
- организация уличного освещения на ул. им. Сдобнова Николая светодиодными светильниками марки СДУ-03 55Вт, СДУ-03 90W, в частности: строительства опор освещения круглоконической формы ОКК-8, с использованием закладных фундаментов и однорожковых кронштейнов фирмы АО «АМИРА»; строительства трассы КЛ-0,4 кВ с использованием кабеля АВБШв-0,66кВ 4х16 для уличного освещения; строительства КЛ-0,4 кВ с использованием кабеля АВБШв-0,66кВ 4х16 мм<sup>2</sup> от ТП818 до ящика управления освещением ЯУО-9601-3674- IP54, который крепится на проектируемой опоре №77 с помощью комплекта крепления металлокорпуса к столбу; вынос опоры освещения по ул. Пензенской и переустройство ВЛИ-0,4 кВ с использованием СИП-2а 3х16+1х25 мм<sup>2</sup>;
- устройство линии троллейбусной контактной сети.

**6. Ведомость пересечений границ зон проектируемого линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории**

В проекте планировки линейного объекта не указаны пересечения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменениями их местоположения, так как такие объекты не предусмотрены в составе проектных работ в соответствии с принятыми проектными решениями.

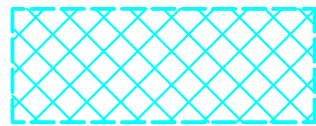
**7. Ведомость пересечений границ зон проектируемого линейного объекта с водными объектами**

В проекте планировки линейного объекта не указаны пересечения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, с водными объектами, так как такие объекты на рассматриваемой территории отсутствуют.



Условные обозначения

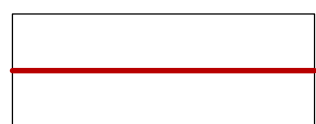
Границы:



Зона планируемого размещения линейных объектов капитального строительства



Граница проектирования



Проектируемая ливневая канализация

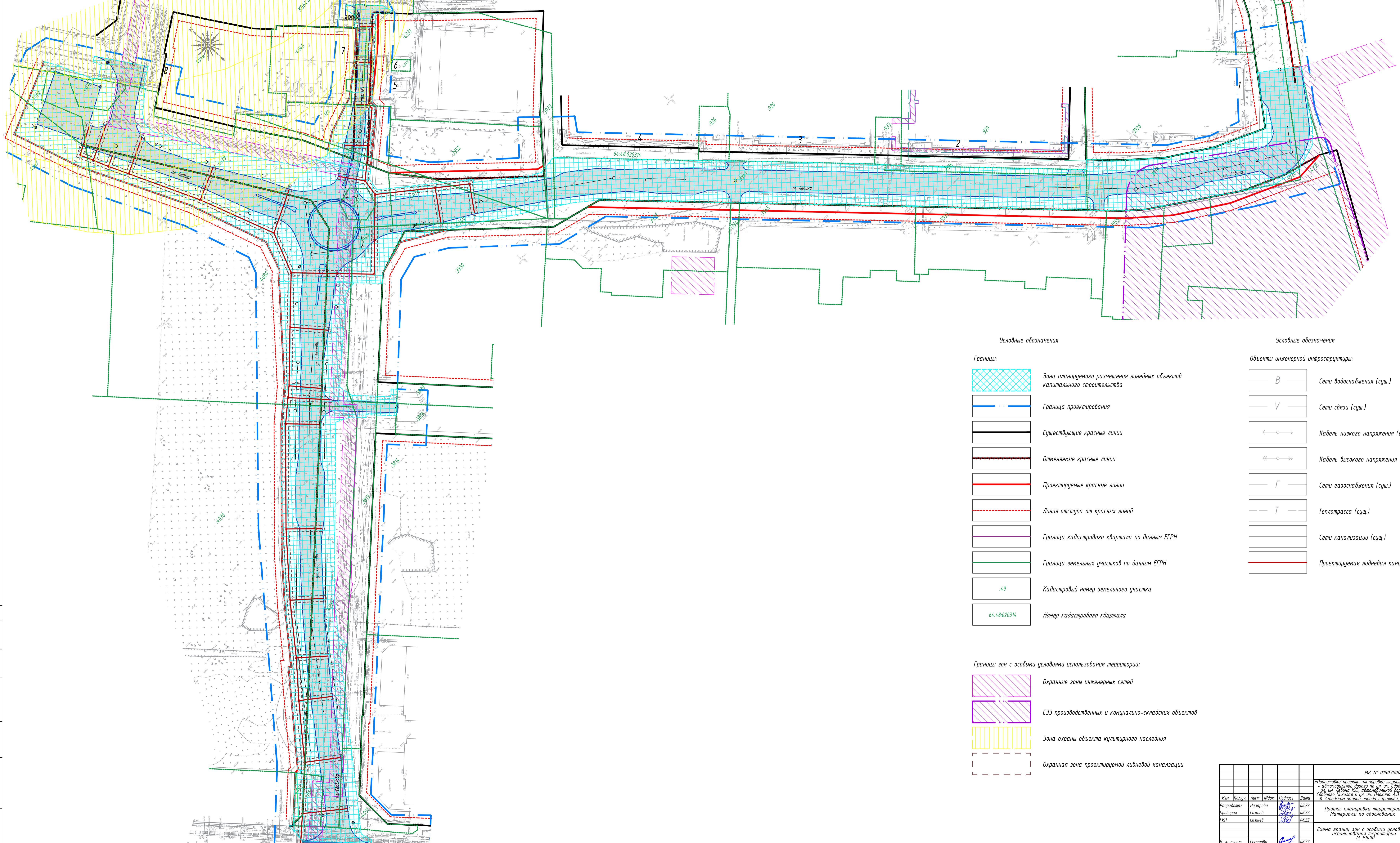
Согласовано

Взаим. инв. N

Подпись и дата

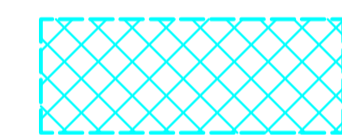

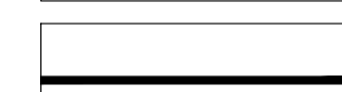
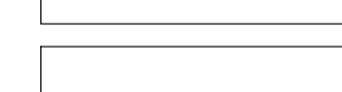
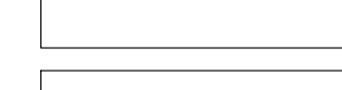



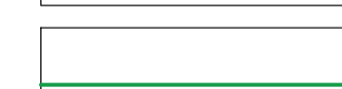
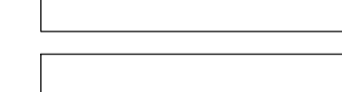
Инв. N подл.

						МК № 0160300002722000011-ППМТ			
						«Подготовка проекта планировки территории для размещения линейных объектов - автомобильной дороги по ул. им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобного Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова, с проектом межевания в его составе»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Назарова			08.22			1	
Проверил		Сажнев			08.22				
ГИП		Сажнев			08.22				
						Схема расположения элемента планировочной структуры М 1:5000			
						ООО "САРАТОВЗАПСИБНИПРОЕКТ-2000"			
						Н. контроль			
						Семенова			
						08.22			







Условные обозначения

Границы:









-  Зона планируемого размещения линейных объектов капитального строительства
-  Граница проектирования
-  Существующие красные линии
-  Отменяемые красные линии
-  Проектируемые красные линии
-  Линия отступа от красных линий
-  Граница кадастрового квартала по данным ЕГРН
-  Граница земельных участков по данным ЕГРН
-  Кадастровый номер земельного участка
-  Номер кадастрового квартала

Границы зон с особыми условиями использования территории:

-  Охранные зоны инженерных сетей
-  СЗЗ производственных и коммунально-складских объектов
-  Зона охраны объекта культурного наследия
-  Охранная зона проектируемой ливневой канализации

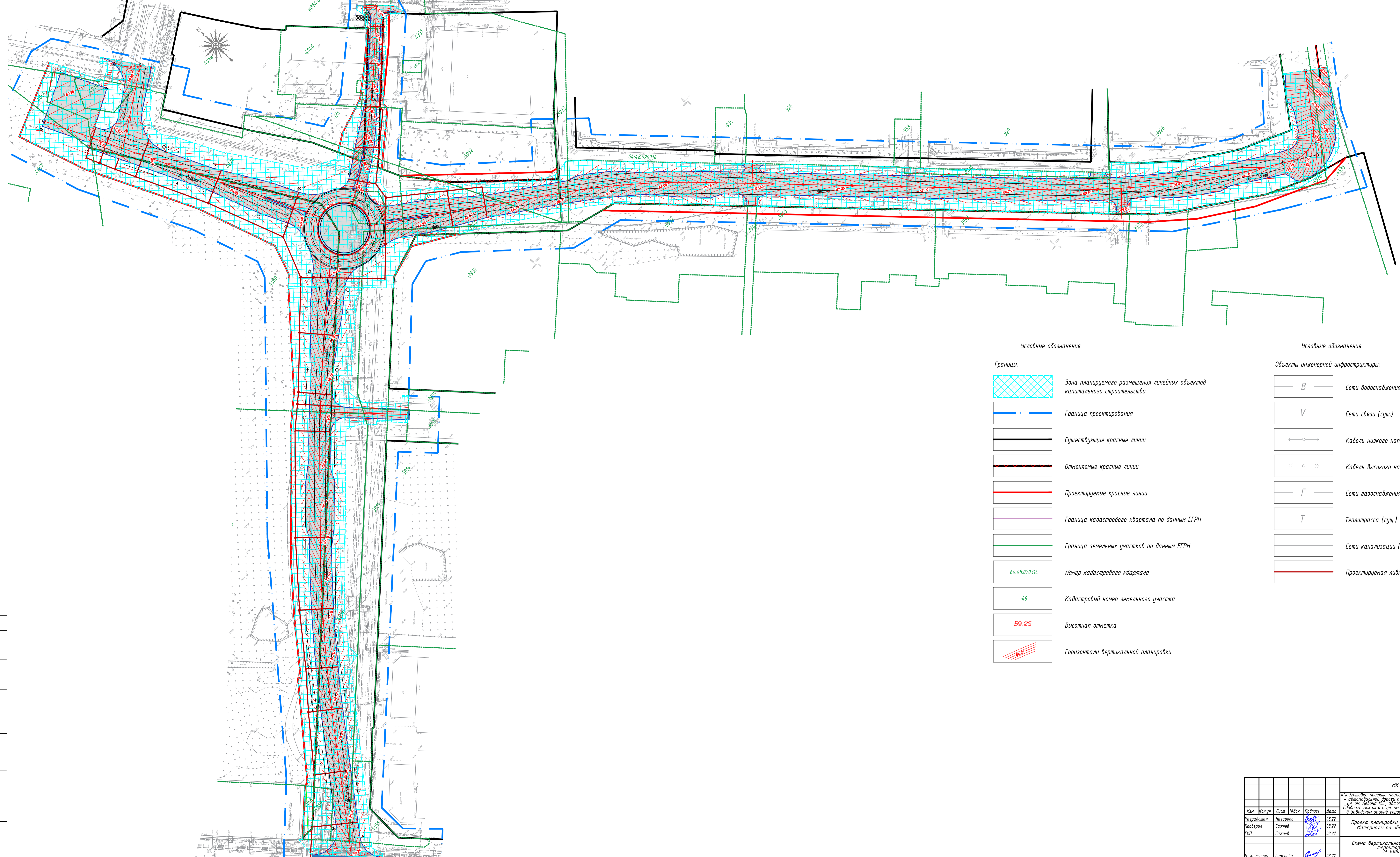
Условные обозначения

Объекты инженерной инфраструктуры:

-  Сети водоснабжения (сущ.)
-  Сети связи (сущ.)
-  Кабель низкого напряжения (сущ.)
-  Кабель высокого напряжения (сущ.)
-  Сети газоснабжения (сущ.)
-  Теплотрасса (сущ.)
-  Сети канализации (сущ.)
-  Проектируемая ливневая канализация












МК № 01603000272200011-П/МТ												
*Подготовка проекта планировки территории для размещения линейных объектов автомобильной дороги по ул. им. Савина И.С., автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., автомобильной дороги по ул. им. Тракана А.В., расположенных в микрорайоне Авдотар в Забайкальском районе города Читы, с проектом межевания и его составом.												
Изм.	Колуч.	Лист	МШк	Проект	Дата	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию				Страница	Лист	Листов
					08.22					2		
Разработал	Назарова				08.22							
Проверил	Сажнев				08.22							
ГИП	Сажнев				08.22							
И. контроль	Семенов				08.22	Схема границ зон с особыми условиями использования территории М 1:1000						
										ООО "САРАТОВСКОБИНПРОЕКТ-2007"		

Имя, И. инст. Листы, и дата. Внесены изменения. СОГЛАСОВАНО:





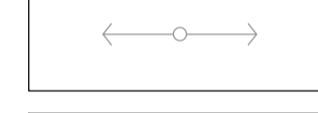
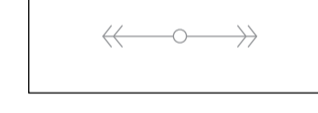


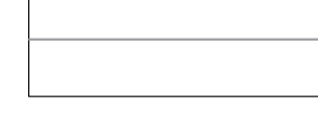

Условные обозначения

Границы:

-  Зона планируемого размещения линейных объектов капитального строительства
-  Граница проектирования
-  Существующие красные линии
-  Отменяемые красные линии
-  Проектируемые красные линии
-  Граница кадастрового квартала по данным ЕГРН
-  Граница земельных участков по данным ЕГРН
-  Номер кадастрового квартала
-  Кадастровый номер земельного участка
-  Высотная отметка
-  Горизонталь вертикальной планировки

Условные обозначения

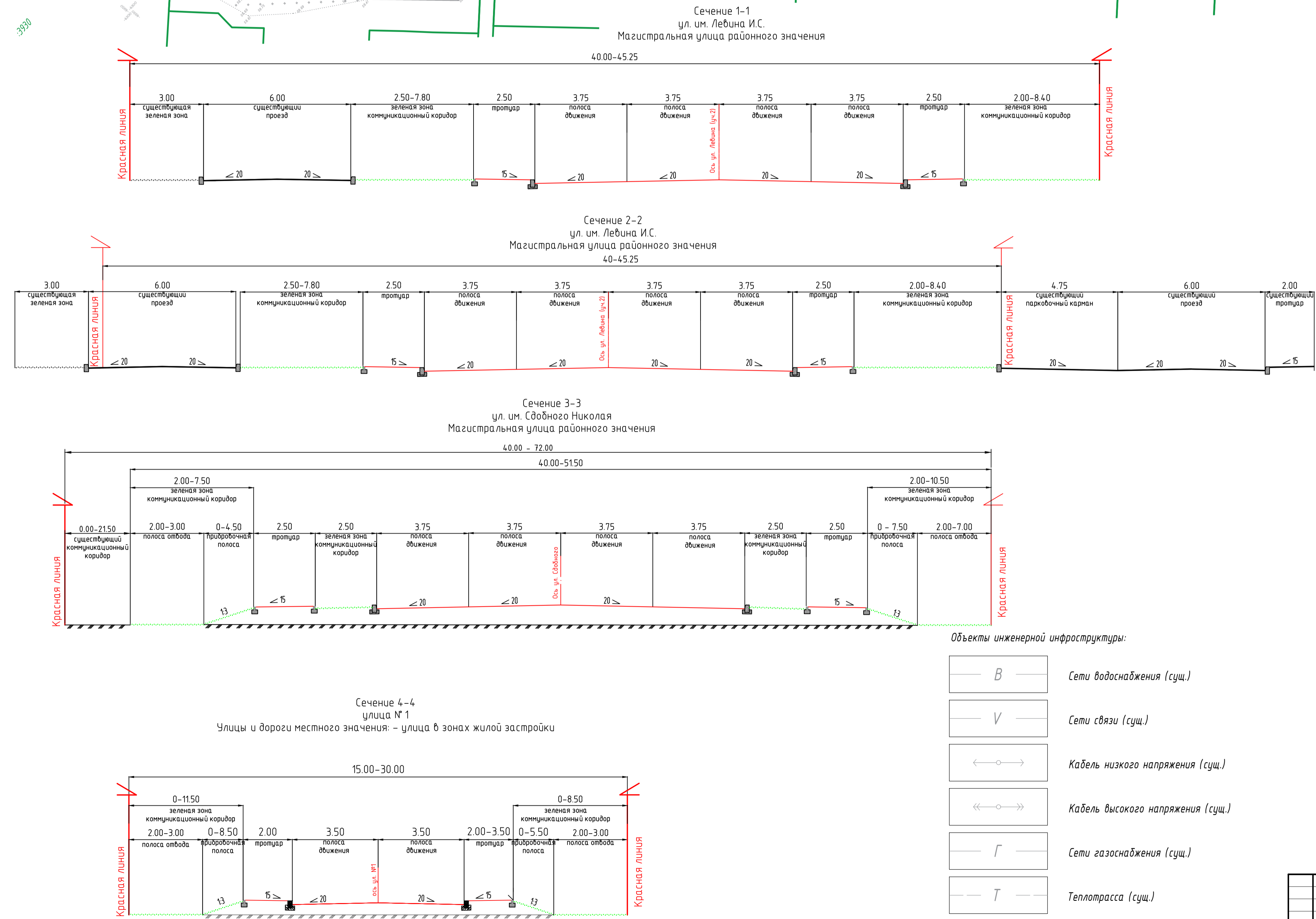
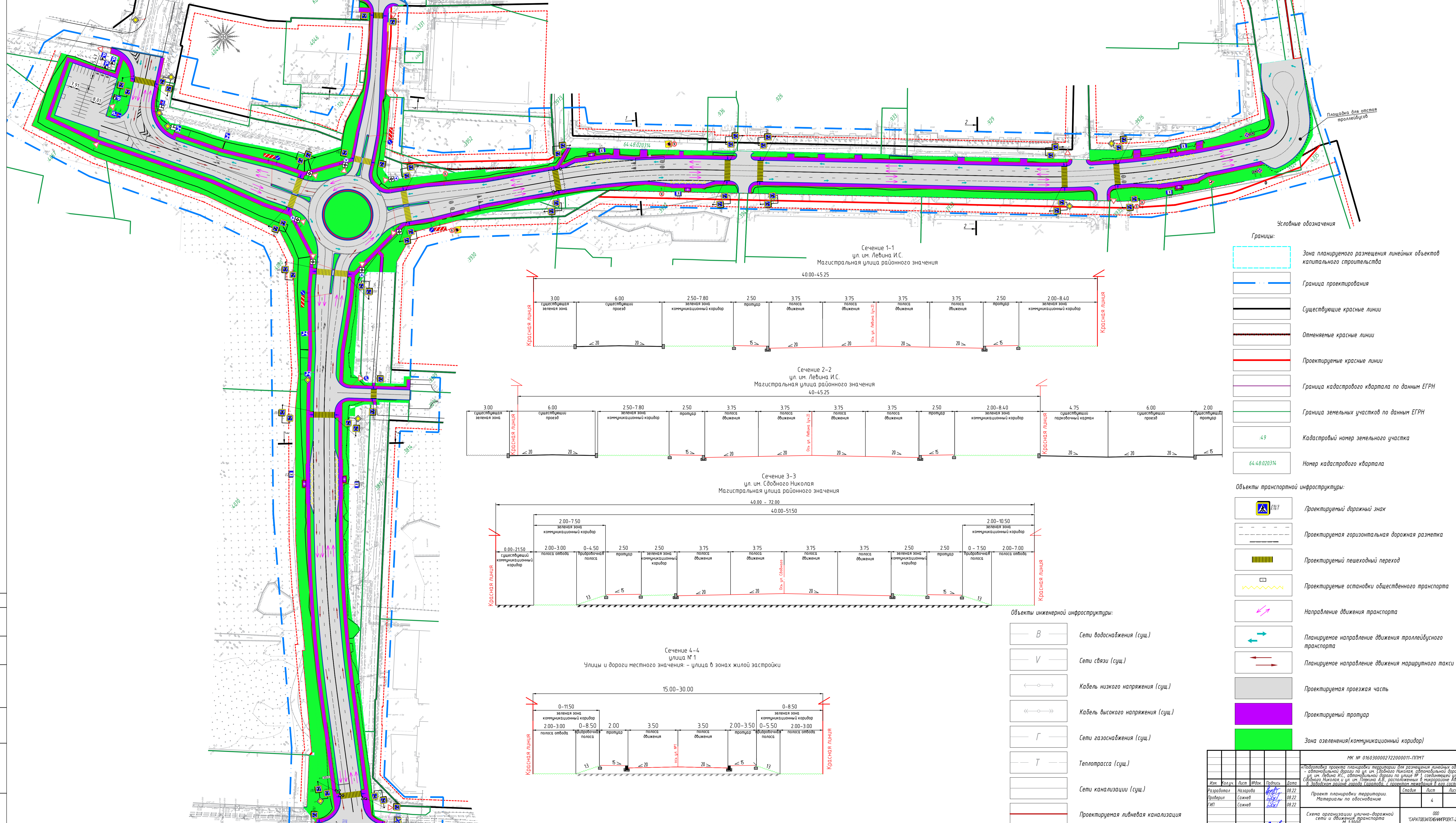
Объекты инженерной инфраструктуры:

-  Сети водоснабжения (сущ.)
-  Сети связи (сущ.)
-  Кабель низкого напряжения (сущ.)
-  Кабель высокого напряжения (сущ.)
-  Сети газоснабжения (сущ.)
-  Теплотрасса (сущ.)
-  Сети канализации (сущ.)
-  Проектируемая ливневая канализация

Имя, И. Ф. И. О. Подпись, и дата  
 Взам. инв. №  
 С.О.П. ПАСПОРТ

МК № 016030000272000011-ПМТ						
*Подготовка проекта планировки территории для размещения линейных объектов автомобильной дороги по ул. им. Свободного Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Свободного Николая и ул. им. Тракта А.В., расположенных в микрорайоне Авдотар в Забайкальском районе города Читы, с проектом межевания и его составом.						
Изм.	Колуч.	Лист	МШк	Пропись	Дата	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию
Разработал	Назарова	08.22				
Проверил	Сажнев	08.22				
ИП	Сажнев	08.22				Схема вертикальной планировки территории № 1.1000
И. контроль	Семенов	08.22				
						000 "САГАТЭЛКОМПРОЕКТ-2007"





- Условные обозначения**
- Границы:**
- Зона планируемого размещения линейных объектов капитального строительства
  - Граница проектирования
  - Существующие красные линии
  - Отменяемые красные линии
  - Проектируемые красные линии
  - Граница кадастрового квартала по данным ЕГРН
  - Граница земельных участков по данным ЕГРН
  - Кадастровый номер земельного участка
  - Номер кадастрового квартала

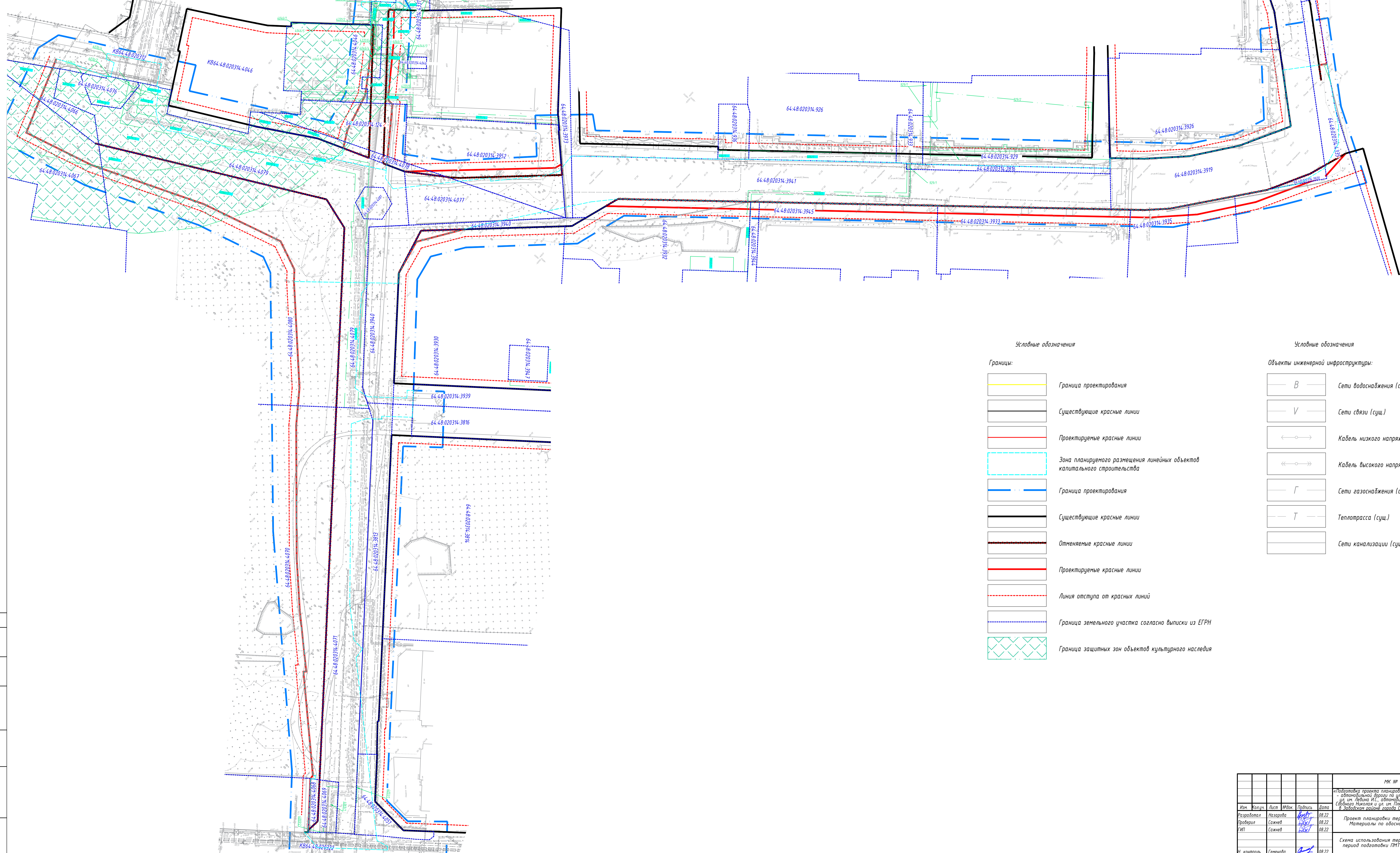
- Объекты транспортной инфраструктуры:**
- Проектируемый дорожный знак
  - Проектируемая горизонтальная дорожная разметка
  - Проектируемый пешеходный переход
  - Проектируемые остановки общественного транспорта
  - Направление движения транспорта
  - Планируемое направление движения троллейбусного транспорта
  - Планируемое направление движения маршрутного такси

- Объекты инженерной инфраструктуры:**
- Сети водоснабжения (сущ.)
  - Сети связи (сущ.)
  - Кабель низкого напряжения (сущ.)
  - Кабель высокого напряжения (сущ.)
  - Сети газоснабжения (сущ.)
  - Теплотрасса (сущ.)
  - Сети канализации (сущ.)
  - Проектируемая ливневая канализация

Проектируемая проезжая часть		Проектируемый тротуар		Зона озеленения(коммуникационный коридор)	
<p>ИТК № 0160300002722000011-ПМТ</p> <p>«Подготовка проекта планировки территории для размещения линейных объектов автомобильной дороги по ул. им. Свободного Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице № 1 соединяющей ул. им. Свободного Николая и ул. им. Трякина А.В., расположенных в микрорайоне Абдулатипов в границах района города Саратова, с проектом межевания и его составлением»</p>					
Изм.	Колуч.	Лист	МШК	Проектир.	Дата
Разработал	Назарова	08.22			08.22
Проверил	Сажнев	08.22			08.22
ГИП	Сажнев	08.22			08.22
И.контр.	Семенова	08.22			08.22
Проект планировки территории. Материалы по обоснованию				Стандия	Лист
Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта М 1:1000				4	Листов
				ООО	Листов
				«САРАТОВСКИЙПРОЕКТ-2007»	

СОТ ЛАСОВАНО  
Изд. М. 1980.  
Литература и дата  
Выпуск листов

Имя, И. Имя Ф. Позиция, у. Дата Внесены изменения



Условные обозначения

- Границы:**
- Граница проектирования
  - Существующие красные линии
  - Проектируемые красные линии
  - Зона планируемого размещения линейных объектов капитального строительства
  - Граница проектирования
  - Существующие красные линии
  - Отменяемые красные линии
  - Проектируемые красные линии
  - Линия отступа от красных линий
  - Граница земельного участка согласно выписки из ЕГРН
  - Граница защитных зон объектов культурного наследия

Условные обозначения

- Объекты инженерной инфраструктуры:**
- Сети водоснабжения (сущ.)
  - Сети связи (сущ.)
  - Кабель низкого напряжения (сущ.)
  - Кабель высокого напряжения (сущ.)
  - Сети газоснабжения (сущ.)
  - Теплотрасса (сущ.)
  - Сети канализации (сущ.)

МК № 01603000272200011-ПМТ						
*Подготовка проекта планировки территории для размещения линейных объектов автомобильной дороги по ул. им. Свободного Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице № 1 соединяющей ул. им. Свободного Николая и ул. им. Трактора А.В., расположенных в микрорайоне Авдотар в Забайкальском районе города Читы, с проектом межевания и его составом.						
Изм.	Колуч.	Лист	МШК	Пропись	Дата	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию
Разработал	Назарова	08.22				
Проверил	Сажнев	08.22				
ГИП	Сажнев	08.22				Стандия
Схема использования территории в период подготовки ПМТ, М 1:1000						5
И. контроль	Семенова	08.22				ООО "САРАТОВСКОБИУРПРОЕКТ-2007"

**Общество с ограниченной ответственностью  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
"САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)**

**Заказчик – «КОМИТЕТ ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА, БЛАГОУСТРОЙСТВА И ТРАНСПОРТА  
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД САРАТОВ»**

**«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая»,  
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей  
ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**МК-0160300002722000011-ИГДИ**

**Том 1**

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №

**Саратов 2022 г.**

**Общество с ограниченной ответственностью  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
"САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)**

**Заказчик - «КОМИТЕТ ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА, БЛАГОУСТРОЙСТВА И ТРАНСПОРТА  
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД САРАТОВ»**

**«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая»,  
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей  
ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**МК-0160300002722000011-ИГДИ**

**Том 1**

Технический директор-  
Главный инженер



Н.А. Костиков

Главный инженер проекта



А.С. Сажнев

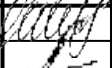
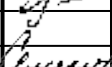
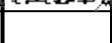
**Саратов 2022 г.**

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. Изн. №	

## Содержание


Обозначение	Наименование	Стр.
МК№ 0160300002722000012- ИГДИ-С	Содержание	2
МК№ 0160300002722000012- СД	Состав отчетной технической документации	3
МК№ 0160300002722000012- ИГДИ-Т	Пояснительная записка	4
	1. Общие сведения	4
	2. Краткая физико-географическая характеристика района работ	5
	3. Топографо-геодезическая изученность района работ	6
	4. Методика и технология выполненных работ	6
	4.1. Планово-высотное съемочное обоснование	6
	4.2. Топографическая съемка	7
	4.3. Камеральная обработка	8
	5. Съемка и составление плана инженерных коммуникаций	8
	5.1 Работа с трассопоисковым оборудованием «Radiodetection RIDGID SR-20»	9
	6. Технический контроль и приемка работ	15
	7. Заключение	16
	8. Перечень нормативных документов	16
	<b>Текстовые приложения</b>	17
	А. Копия выписки из реестра членов СРО	18
	Б. Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий.	22
	В. Программа производства инженерно-геодезических работ	25
	Г. Выписка на пункты ГГС от ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»	33
	Д. Копии свидетельств о поверке GNSS приемников EFT M2 GNSS	34
	Е. Копия свидетельства о поверке тахеометра электронного Leica FlexLine TS06 plus	37
	Ж. Технические характеристики трассоискателя RIDGID SR-20	39
	И. Копии сертификатов на программное обеспечение «NANOCAD»	41
	К. Копии сертификатов на программное обеспечение «Trimble»	43
	Л. Сертификат на программу «КРЕДО»	44
	М. Ведомость обследования исходных пунктов	45
	Н. Каталог координат и высот точек съемочного обоснования	46
	П. Отчет по обработке спутниковых измерений	47
	Р. Таблица результатов уравнивания GPS-измерений	49
	С. Акт приемки по результатам контроля полевых работ	50
	Т. Акт камеральной приемки завершенных инженерно-геодезических работ	51
	У. Акт приемки геодезической разбивочной основы для строительства	52
	Ф. Ведомость пересекаемых коммуникаций	53
	Х. Ведомость согласования полноты и правильности нанесения коммуникаций	57
	<b>Графическая часть</b>	61
МК№ 0160300002722000012- ИГДИ-Г	<i>Картограмма выполненных работ М 1:4000.</i>	62
	<i>Схема планово-высотного обоснования</i>	63
	<i>Кроки закрепленных точек GPS</i>	64
	<i>Схема закрепления элементов дороги</i>	69
	<i>Продольный профиль</i>	70
	<i>Топографический план М 1:500</i>	74

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.

МК№-0160300002722000012-ИГДИ-С					
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Шишкин			10.22
Проверил		Лужных			10.22
Н.контр.		Семенова			10.22
Содержание			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
			ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ -2000»		

## Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	МК№-0160300002722000011-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	МК№-0160300002722000011-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	МК№-0160300002722000011-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
4	МК№-0160300002722000011-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-метеорологических изысканий	

<b>МК№-0160300002722000011-СД</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Сажнев			07.22
СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ					
Стадия		Лист	Листов		
П		1	1		
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИ-ПРОЕКТ-2000»					

## Пояснительная записка

### 1. Общие сведения

Технический отчет содержит сведения об инженерно-геодезических изысканиях на объекте: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».

Инженерно-геодезические изыскания выполнены на основании муниципального контракта №0160300002722000011 от 20 июня 2022г. и приложений к нему: техническим заданием и программой производства работ.

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись полевой партией ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000» под руководством начальника отдела изысканий Лужных И.И. в июле 2022 года.

Целью изысканий являлось создание топографической основы М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м для разработки проектной документации для строительства служебного здания.

#### Идентификационные сведения об объекте:

**Уровень ответственности:** нормальный;

**Вид строительства:** реконструкция.


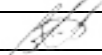
- 1) Автомобильная дорога по ул. им. Левина И.С., Расчетная скорость движения автомобиля 70 км/ч, протяженность 0.935км., Тип дорожной одежды - Капитальный асфальтобетон. Ширина земляного полотна – 25.0м., ширина проезжей части – 15м., Ширина обочины/тротуара -/2,5м., Наименьшие радиусы кривых в плане 500м.
- 2) Автомобильная дорога по ул. им. Сдобнова Николая. Расчетная скорость движения автомобиля 70 км/ч, протяженность 0.414км., Тип дорожной одежды - Капитальный асфальтобетон. Ширина земляного полотна – 25.0м., ширина проезжей части – 15м., Ширина обочины/тротуара -/2,5м., Наименьшие радиусы кривых в плане 1000м.
- 3) Автомобильная дорога по Улице №1. Расчетная скорость движения автомобиля 50 км/ч, протяженность 0.136км., Тип дорожной одежды - Капитальный асфальтобетон. Ширина земляного полотна – 11.0м., ширина проезжей части – 7м., Ширина обочины/тротуара -/2,0м., Наименьшие радиусы кривых в плане 450м.
- 4) Канализация ливневая, Протяженность 1.105 км. Материал ПЭ., Глубина заложения 2.0-5.0м.

Участок расположен в Саратовской области, г.Саратов, ул. им. Сдобнова Николая (начало – примыкание к ул. Пензенской, конец – примыкание к ул. им. Левина И.С.), ул. им. Левина И.С. (начало – примыкание к ул. им. Г.К. Орджоникидзе, конец – в районе отметки, расположенной на расстоянии 860 метров вперед от начала участка.), улица № 1, соединяющая ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.

Топографическая съемка на незастроенной территории масштаба 1:500 выполнена в системе координат МСК-64, Балтийской системе высот 1977г.

В ходе инженерно-геодезических изысканий выполнены следующие виды работ в следующих объемах:

1. Сбор, оценка и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, топографо-геодезических, картографических и других материалов и данных.
2. Рекогносцировочное обследование территории.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК№-0160300002722000011-ИГДИ-Т			
									Изм.
Разработал		Шишкин			07.22	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сажнев			07.22		II	1	13
							ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»		

3. Создание планово-высотного съемочного обоснования на площадке в количестве 2-х съемочных станций.
4. Топографическая съемка на застроенной территории общей площадью 22,9 га в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.
5. Съемка подземных коммуникаций.
6. Камеральная обработка полевых материалов, создание топографического плана в электронном виде в формате «dwg» и на бумажных носителях.
7. Согласование местоположения и характеристик нанесенных на план подземных коммуникаций с представителями организаций и эксплуатационных служб.
8. Составление технического отчета.

## 2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок инженерно-геодезических изысканий расположен в Саратовской области, г. Саратов, ул. им. Сдобнова Николая, ул. им. Левина И.С. им. Плякина А.В., ул. Пензенская.

Территория участка в границах земельного участка под объект проектирования не застроенная, участок полностью покрыт растительность. Рельеф спланированный.

Рельеф района работ имеет уклон местности понижение на юго-восток в сторону р.Волга, с разницей абсолютных отметок высот в 8,5 м (минимум – 52,32м, максимум – 60,81м).

Климат района умеренно-континентальный, с суровой снежной зимой и жарким летом. Средняя годовая температура воздуха имеет положительное значение и составляет +6,9 °С. Холодные месяцы – январь, февраль со средней температурой воздуха минус 7,2 °С, теплые месяцы – июль, август со средней температурой воздуха +20,9 °С. Среднее годовое количество осадков 479 мм, 60 % из которых приходится на апрель-октябрь. Среднее количество осадков в зимний период составляет 195 мм (влажность – 83 %), в теплый период – 284 мм (влажность – 42 %). Выпадение осадков в виде снега в среднем приходится на первую декаду ноября. Устойчивый снежный покров в среднем образуется в первой декаде декабря. Продолжительность периода со снежным покровом составляет 130 дней. Преимущественное направление ветров северо-западное. Средняя годовая скорость ветров составляет 3,1 м/сек. Наиболее сильные ветры наблюдаются в зимний период года, максимальная скорость которых, иногда, достигает до 25 м/сек., при порывах – до 30 м/сек.

Средняя месячная температура воздуха района изысканий представлена в таблице 1.

### Средняя месячная температура воздуха, °С

Таблица 1

Наименование пункта наблюдения	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средне-годовая
г. Саратов	-8,5	-8,6	-2,7	8,4	16,1	20	22,1	20,7	14,2	6,5	-0,8	-4,5	6,9

Согласно СП 131.13330.2020 Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 - район изысканий по карте зон влажности (приложение В) относится к зоне 3 (сухая).

Взам. инв. №	Подп. и дата	МК№-0160300002722000011-ИГДИ-Т											
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.		Разработал	Шишкин		07.22				II	2	13		
		ГИП	Сажнев		07.22				ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИ-ПРОЕКТ-2000»				



Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* - район изысканий по климатическому районированию для строительства относится к группе III В.

Гололедный район (согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция «СНиП 2.01.07-85\*»).– III.

Снеговой район (согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция «СНиП 2.01.07-85\* карта № 1 приложение № 5) – III.

Ветровой район (согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция «СНиП 2.01.07-85\*карта № 3 приложение № 5) – III.

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» нормативная глубина промерзания для глин и суглинков-1.15м.

### 3. Топографо-геодезическая изученность района работ

Территория производства работ обеспечена картами масштаба 1:200000, 1:100000. В качестве исходного планово-картографического материала для проведения съемки использован планшет масштаба 1:500: К-VI-в-16, К-VI-г-13, Л- VI -б-1, Л- VI -б-5, Л- VI -б-6, Л- VI -б-9, Л- VI -б-10, Л- VI -б-11, Л- VI -а-4, Л- VI -а-8, Л- VI -а-7, Л- VI -а-11.

В районе работ развита государственная геодезическая сеть. Имеются пункты триангуляции 4 класса точности (Зональная, Баки), 3 класса точности (Дорожный, Трофимовский.), 2 класса точности (Увек Береговой), которые были обследованы и признаны пригодными для использования. В Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии (РОСРЕЕСТР), оформлен запрос о предоставлении сведений, документов и материалов, содержащихся в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности на территории муниципального образования «Город Саратов». На пункты триангуляции была сделана выписка из каталога геодезических пунктов в ФГБ «Центр геодезии, картографии и ИПД» г. Москва. Ведомость инвентаризации пунктов прилагается.

**Плановые сети и система координат:** МСК- 64; МСК - г. Саратов.

**Высотные сети и система высот:** система высот Балтийская, 1977 г.

### 4. Методика и технология выполненных работ

#### 4.1. Планово-высотное съемочное обоснование

Для создания планово-высотного обоснования в районе участка изысканий использованы пункты триангуляции: Зональная, Баки, Дорожный, Трофимовский, Увек Береговой.

Точки планово-высотного обоснования закреплялись временным знаком (дюбель гвоздь) длиной 0,02 м.

В качестве спутниковой геодезической аппаратуры использовался комплект GNSS приемников EFT M2 GNSS (заводские номера NM11637114, NM11637098, NM11637105), прошедших метрологическое обследование и признанных пригодными для использования (свидетельства о поверке С-ГСХ/24-05-2022/158299156 от 24.05.2022 г., С-ГСХ/24-05-2022/158299154 от 24.05.2022 г., С-ГСХ/24-05-2022/158299153 от 24.05.2022 г.). В качестве опорных пунктов использовались пункты триангуляции: Зональная, Баки, Дорожный, Трофимовский, Увек Береговой.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК№-0160300002722000011-ИГДИ-Т	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Работы по определению координат (X, Y, H) закрепленных планово-высотных точек, определенных с применением спутниковой геодезической аппаратуры, состояли из следующих этапов:

1) Первый этап. Создание привязочной сети.

На выбранных, после рекогносцировки, опорных точках осуществлены наблюдения, т.е. одновременная работа спутниковых приемников на данных точках. Использован, так называемый, статический режим, при котором спутниковая геодезическая аппаратура размещается, как минимум, в двух точках, которые накапливают данные о местоположении аппаратуры длительный период времени – от 1 часа и более. Статический режим съемки используется, как правило, для длинных базовых линий. Время обсервации определяется длиной линии, геометрии созвездия спутников и атмосферными условиями. Точность определения базовых линий в режимах статической съемки практически совпадает и составляет для GNSS приемников EFT M2 GNSS 3 мм + 1 мм на 1 км длины вектора. Средняя квадратическая ошибка определения координат и высот в статике в режиме постобработки геодезическими приемниками GNSS приемников EFT M2 GNSS составила после уравнивания наибольшее в плане 3 мм, а по высоте 2мм. Наблюдения выполнены статическим методом, при котором наблюдения подвижной станцией на каждой точке выполнены одним приемом продолжительностью 1 час. Выполнена обработка полученных данных.

После проведенных наблюдений произведено экспортирование данных с контроллеров спутниковых приемников на персональный компьютер для обработки полученных измерений в программе «Trimble Business Center», которая автоматически производит оценку точности полученных линий.

2) Второй этап. GPS-привязка создаваемой планово-высотной съемочной сети к пунктам ГГС.

Привязка осуществляется путем одновременного наблюдения на пунктах ГГС и на точках создаваемой сети сгущения: 1-2 спутниковых приемника были установлены на 1-2 пункта ГГС, на которые получены надежные результаты, затем проведены одновременные наблюдения на пунктах ГГС и на точках создаваемой сети.

3) Третий этап. Уравнивание координат.

После завершения второго этапа вся накопленная информация направляется в программу «Trimble Business Center», в которой происходит окончательная обработка координат точек создаваемой планово-высотной съемочной сети. Программа позволяет пересчитать координаты, полученные при помощи GNSS-приемников из мировой системы координат (WGS-84) в систему координат городская, г. Саратов. На данном этапе происходит уравнивание созданной сети с существующей сетью полигонометрии, происходит анализ влияния отдельных измерений на общую характеристику сети.

Точки, определенные с помощью спутниковой геодезической аппаратуры, были использованы как съемочные станции.

## 4.2. Топографическая съемка

При съемке в качестве базовой станции использованы закрепленные точки: Т1-Т2 координаты (X, Y, H) которой были получены в результате уравнивания геодезической сети ранее проведенных GPS-измерений с целью ее сгущения. В качестве исходных пунктов использовались пункты ГГС.

Тахеометрическая съемка производилась полярным способом с точек съемочного обоснования электронным тахеометром Leica FlexLine TS06 plus (заводские номера 1373632, 1891167), прошедший метрологическую поверку и признанный пригодным для использования (свидетельство о поверке С-ГСХ/24-05-2022/158299152 от 24.05.2022 г., С-ГСХ/24-05-2022/158299150 от 24.05.2022 г.). Съемка ситуации и рельефа производилась с точек съ-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК№-0160300002722000011-ИГДИ-Т	Лист
							4

мочного обоснования. Пикеты определялись на всех характерных точках, но не реже, чем через 15-25 м. Максимальные длины линий при полярном методе не превышают до четких контуров – 250 м, до нечетких – 375 м. Съёмка ситуации и рельефа производилась с точек съёмочного обоснования. Пикеты определялись на всех характерных точках, но не реже, чем через 15-20 м.

Комплекс инженерно-геодезических работ по топографической съёмке выполнен в соответствии с программой на производство изысканий, разработанной ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ–2000». Состав и объёмы выполненных работ приведены в таблице 2.

### Состав и объёмы выполненных работ

Таблица 2

Наименование видов работ	Единицы измерения	Объёмы выполненных работ
Топографическая съёмка на незастроенной территории М 1:500	га	22,9

В соответствии с техническим заданием и программой на участке работ выполнена топографическая съёмка на незастроенной территории объёмом 22,9 га в масштабе 1:500.

### 4.3. Камеральная обработка

Все камеральные работы производились на персональном компьютере с использованием лицензионного программного обеспечения.

Камеральная обработка данных, полученных с регистраторов спутниковых приемников и уравнивание сети плано-высотного обоснования, развитой при помощи GNSS-оборудования, осуществлялась в программе «Trimble Business Center», «Credo DAT 3.0». Составление графического материала (топографический план, схемы и т.д.) производилось в программе «NanoCAD».

### 5. Съёмка и составление плана инженерных коммуникаций

На территории инженерно-изыскательских работ проложены подземные и надземные инженерные коммуникации: канализация, дренаж, ливневая канализация, водопровод, газопровод, теплотрасса, кабели низкого и высокого напряжения, связь, ЛЭП.

Плано-высотная привязка выходов подземных коммуникаций выполнена с точек плано-высотного обоснования (съёмочных станций) при производстве топографической съёмки. Одновременно со съёмкой выполнено обследование подземных коммуникаций и сооружений, при этом определялись: назначение коммуникаций, диаметр и материал труб. Подземные коммуникации нанесены на топографический план по привязкам, полученным с помощью комплекта «RIDGID SR-20» (серийный заводской номер 213-05228) от твердых контуров, и привязкам, полученным в эксплуатирующих организациях. Местоположение трасс коммуникаций, диаметры и материал труб уточнялись в эксплуатирующих организациях.

Процесс съёмки подземных коммуникаций был разделен на два этапа: подготовительный и непосредственно съёмочный. В подготовительный период произвели рекогносцировку сетей на местности, собрали данные о числе прокладок, колодцев, о размерах диаметров и материале труб, давлении в газовых трубах и напряжении в кабельных сетях и другие ин-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК№-0160300002722000011-ИГДИ-Т	Лист
							5

женерные сведения, которые были отражены на плане подземных коммуникаций. При проведении работ по рекогносцировке подземных коммуникаций использовались внешние признаки: следы траншей на поверхности земли, изменения растительного и почвенного покрова, протаивание снега и др. Подготовительные работы, производили по завершении съемки участка местности и составления топографического плана для определения методики и объема предстоящих работ по обследованию и отыскиванию подземных коммуникаций. При съемке на застроенной территории плановое положение всех видов подземных сетей и относящихся к ним сооружений определяли от пунктов планово-высотного обоснования и от постоянных точек капитальной застройки. Горизонтальную съемку от пунктов планово-высотного-обоснования выполняли всеми известными способами: линейных, угловых и створных засечек, полярным способом, способом перпендикуляров и др.; от точек капитальной застройки — линейными засечками, способами перпендикуляров и створов. Линейные засечки выполнялись не менее, чем от трех точек твердых контуров, длины их не превышали длины мерного прибора, углы засечек при определяемой точке были в промежутке: не менее 30° и не более 120°. Длина перпендикуляров была не более 4 м. При полярном способе углы измерялись тахеометром при одном положении вертикального круга, длина полярного направления не превышала 30 м. При полярном способе углы измеряли одним полу приёмом с контролем ориентирования лимба на станции, а линии - в одном направлении. Запись результатов полевых измерений производилась непосредственно в абрисе горизонтальной съемки. Контроль правильности съемки полярным способом производился контрольными промерами между снятыми точками. При затруднении выполнения контрольных линейных промеров правильность съемки полярным способом контролировалась измерением одним полу приёмом угловых направлений со смежных точек. Точки подземной коммуникации, расположенной в траншее, при съемке выносили на поверхность земли отвесом. При съемке колодцев и камер производили обмер внутренних и внешних габаритных размеров, отдельных конструктивных элементов, расположения труб с привязкой к отвесной линии, проходящей через центр крышки колодца.

### 5.1 Работа с трассопоисковым оборудованием «Radiodetection RIDGID SR-20»

Бесколодезные инженерные коммуникации отыскивались с использованием трассопоискового оборудования «Radiodetection RIDGID SR-20» (Рис.1), (серийный заводской номер 213-05228) по завершению обследования колодцев подземных коммуникаций.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Частоты активной трассировки трубопровода	128 Гц, 1 кГц, 8 кГц и 33 кГц
Пассивный режим трассировки Широкая полоса частот	50 Гц, 60 Гц, <4 кГц
Пассивная радиотрассировка	4–15 кГц, 15–36 кГц
Частоты зонда	16 Гц, 512 Гц, 640 Гц, 850 Гц, 8 кГц, 16 кГц, 33 кГц
Источник питания	4 аккумулятора типа С
Срок работы от аккумулятора	Приблизительно 16 часов
Вес	1,6 кг

Рис.1. Трассопоисковое оборудование «Radiodetection RIDGID SR-20»;

Поиск коммуникаций осуществлялся по методу минимума, а метод максимума применялся для рекогносцировочных целей или контроля. Работа по поиску подземных коммуникаций включала в себя следующие этапы: отыскивание места для наиболее оптимального размещения комплекта трубокабелеискателя «Radiodetection RIDGID SR-20»; монтаж элек-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК№-0160300002722000011-ИГДИ-Т

Лист

6

трической схемы, соответствующей принятому методу поиска; проверка работы включенного генератора и приемного устройства; отыскивание приемным устройством коммуникаций с фиксацией ее плано-высотного положения. Точная фиксация планового положения трассы производилось следующим образом - антенна направлялась перпендикулярно к поверхности земли, в точке фиксации был четкий минимум сигнала, а влево и вправо от нее сигнал заметно увеличивался.

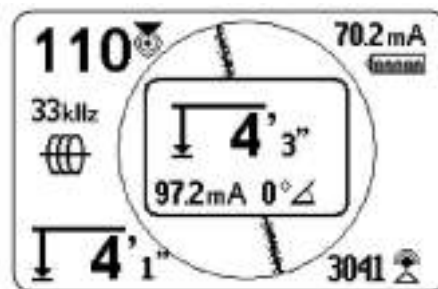


Рис. 2. Фиксация планового положения труб и измерения глубины;

Для измерения глубины заложения оси трассы применяли следующие методы работы: отмечали точку проекции оси трассы на поверхности земли; поворачивали приемную антенну так, чтобы она была обращена к трассе и составляла угол  $45^\circ$  к поверхности земли; не изменяя указанной ориентировки антенны, перемещали в направлении, перпендикулярном к трассе, до места минимума сигнала, при этом дальнейшие перемещения антенны к трассе или от нее сопровождалась усилением сигнала; отмечали точку, соответствующую минимуму сигнала и измеряли рулеткой расстояние между этой точкой и проекцией оси трассы.

Аналогичные действия выполняли и по другую сторону трассы с взятием среднего результата. При фиксации минимума антенну держали в 2-5 см от поверхности земли.

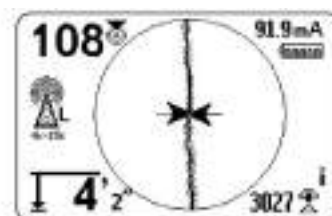


Рис. 3. Клавишная панель «RIDGID SR-20» и показания микроамперметра;

Во время движения по трассе наблюдатель руководствовался наличием звукового сигнала симметричной формы и по показаниям микроамперметра (Рис.3), сопоставляя результаты приборного поиска с внешними признаками сетей, технологическими связями между сетями. Наблюдатель прекращал дальнейший поиск сетей по следующим причинам: амплитуда сигнала уменьшалась настолько, что ширина минимума превышала заданную величину при съемке масштаба 1:500; результаты приборного поиска противоречили обоснованным внешним признакам сетей; минимум сигнала не мог быть определен из-за высокого уровня помех; фиксация имела форму резко несимметричных минимумов.

Погрешность определения планового и высотного положения коммуникаций проявлялась из-за неточностей ориентирования антенны и от неизбежных случайных погрешностей установки наблюдателем антенны в заданное положение.

Ожидаемые погрешности ориентирования антенны при определении планового ( $M_n$ ) и высотного ( $M_r$ ) положения коммуникаций вычисляли по следующим формулам:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК№-0160300002722000011-ИГДИ-Т	Лист
							7

$$M_n = h \cdot \frac{m_l}{l}; M_r = 2h \cdot \frac{m_l}{l},$$

где  $h$  — глубина заложения оси отыскиваемых коммуникаций, см;

$tl$  - погрешность установки антенны, выраженная в виде линейного смещения ее конца от заданного положения (вертикального при определении планового положения или под углом  $45^\circ$  к поверхности земли при определении глубины заложения).

При расчетах величину  $tl$  принимали равной 1 см;

$l$  - длина футляра антенны, см.

Точность поиска определялась от комплекса условий: благоприятных и неблагоприятных.

К благоприятным условиям поиска подземных коммуникаций относятся:

- смежные коммуникации расположены от отыскиваемой трассы на расстоянии не менее двойной глубины их заложения;

- отыскиваемая коммуникация не имеет гальванической связи со смежными через общие металлические конструкции в котельных, насосных станциях и т.д.;

- отыскиваемая коммуникация не имеет ответвлений труб равного или большего диаметра;

- уровень промышленных помех меньше уровня полезного сигнала.

Точность поиска подземных коммуникаций, расположенных в благоприятных условиях, характеризуется следующими формулами:

$$tl = 0,075h,$$

$$mh = 0,13h,$$

где  $tl$  и  $mh$  — средние квадратические погрешности определения положения коммуникаций соответственно в плане и по высоте, м;

$h$  — глубина заложения оси коммуникации, м.

Формулы использовали для расчета точности поиска подземных коммуникаций, заложённых на глубину до 3 м.

Точность поиска подземных коммуникаций, расположенных в неблагоприятных условиях, изменялась от плотности их размещения. При более плотном расположении коммуникаций появлялись значительные величины погрешностей, достигающие 1 м, следствием искажающего влияния сложного магнитного поля, возникающего при параллельно проложенных коммуникаций. Погрешности высотных определений зависели от величины глубины заложения отыскиваемых коммуникаций, а сами погрешности в среднем не превышали величин, получаемых в благоприятных условиях. При этом производились измерение глубин заложения в сторону, противоположную местоположению смежных коммуникаций.

Поиск подземных коммуникаций выполнялся в пределах зоны уверенного прослушивания, расстояния от генератора до точек отыскиваемой коммуникации в пределах которого ширина минимума (максимума) составляет 0,2 м — при съемках в масштабах 1:500. Бесконтактный метод поиска токопроводящих коммуникаций использовали для отыскания частично нарушенных коммуникаций, фланцевых и раструбных трубопроводов, кабелей, имеющих обрывы, и др.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МК№-0160300002722000011-ИГДИ-Т		Лист
											8



Рис. 4. Бесконтактный метод поиска токопроводящих коммуникаций «RIDGID SR-20»;

При бесконтактном методе поиск токопроводящих коммуникаций выполняли в следующей последовательности:

- генератор устанавливался в рабочее положение в месте, соответствующем положению оси отыскиваемой коммуникации;
- по обе стороны от генератора и на расстоянии до 10 м от него заглабливались заземлители;
- проверялась работа генератора и приемного устройства в непосредственной близости от места установки генератора;
- на расстоянии примерно 20 м от генератора начинался поиск коммуникаций по максимуму или минимуму сигнала, как и при контактном методе.



Рис.5. Контактный метод поиска токопроводящих коммуникаций «RIDGID SR-20»;

Контактный метод поиска токопроводящих коммуникаций осуществлялся при условии: свободного доступа к подземной коммуникации и подключения генератора. Поиск кабельных линий контактном способом осуществлялся подключением генератора к броне или жиле предварительно обесточенного кабеля. Поиск силовых кабелей, находящихся под нагрузкой, производился методом фиксации переменного магнитного поля с частотой 50 Гц. Метод фиксации переменного магнитного поля использовался для отыскивания отдельных кабелей, расположенных вне зоны помех. Поиск производился приемным устройством по методу минимума или максимума сигнала с точностью контактного метода. Напорные трубопроводы определялись индуктивным методом благодаря специально встроенным проводникам в виде медного провода сечением 3-4 мм<sup>2</sup>. Токонепроводящие коммуникации самотечных систем выявлены индуктивным методом введением дополнительного проводника.

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

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

МК№-0160300002722000011-ИГДИ-Т

Лист

9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Рис. 6. Метод дополнительного проводника;

Метод дополнительного проводника, применялся для поиска самотечных трубопроводов с использованием поплавка объемом 100-300 см<sup>3</sup>, закрепленного с мягким медным проводником сечением не более 4 мм<sup>2</sup>, запускаемого в открытый доступ трубопровода в существующий поток жидкости на необходимую для прослушивания длину. Генератор подключается к концу проводника, намотанного на специальную катушку и к заземлителю.

Метод токопроводящей жидкости применялся, когда введение дополнительного проводника было затруднено. В этом случае использовали транспортируемую по трубе жидкость. При этом в зависимости от токопроводящих свойств жидкости поиск осуществлялся двумя способами:

- первый способ применялся при поиске трассы, по которой подавались минерализованные жидкости с высокой электропроводностью. В жидкость погружали медный лист с прикрепленным к нему проводником, идущим от генератора трубокабелеискателя «Radiodetection RIDGID SR-20». Генератор заземляли обычным порядком, подбирали соответствующий режим работы и приемным устройством производили поиск коммуникаций. Дальность прослушивания менялась в очень широких пределах от свойств транспортируемой жидкости и состояния окружающего грунта.

- второй способ использовали в случаях слабой электропроводности транспортируемой жидкости. Для прослушивания таких коммуникаций подбирали вещества или концентрированные растворы, которые, будучи добавленными к транспортируемым жидкостям, придали им свойства электропроводности.

Фиксация планового положения отыскиваемой трассы выполнялась на углах поворота и на прямолинейных участках через интервалы 20м. В процессе поиска подземных коммуникаций велся полевой журнал, совмещенный с журналом съемки, в котором указывали: схему отыскиваемой коммуникации с нанесенными точками привязки; место подключения генератора; назначение, диаметр и материал отыскиваемой трассы; делали зарисовки в плане в сочетании со схемой прокладываемого теодолитного хода, показывали привязки к капитальной застройке, линейные размеры сооружения, сечения и т. д.

В колодцах, построенных по типовым проектам, определяли лишь внецентренность и ориентировка. Внецентренность колодцев определяли с помощью отвесов или рейки (Рис. 7). Внецентренность колодца вычислялась по формуле:

$$g = b - a.$$

Внецентренность на коллекторах вычислялась по формуле:

$$e = \frac{c - b}{2} - a$$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	МК№-0160300002722000011-ИГДИ-Т	Лист
										10



При съемке элементов подземных инженерных коммуникаций делали контрольные измерения расстояний между ними.

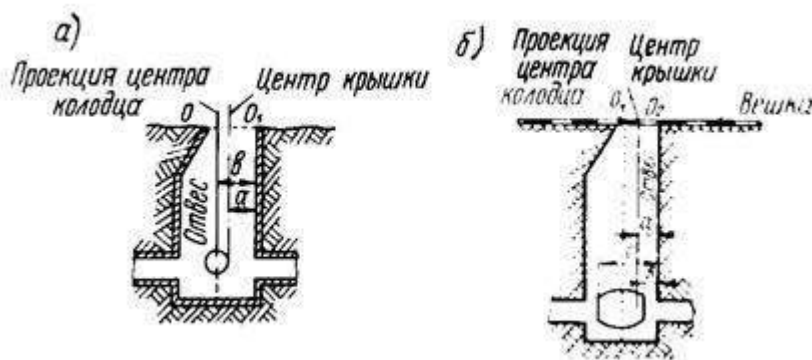


Рис. 7. Определение внецентренности крышек колодца, а) на трубопроводе; б) на коллекторе.

Высотное положение подземных инженерных коммуникаций, в том числе и углов их поворота, определялось тригонометрическим нивелированием. При глубоком заложении подземных коммуникаций, когда получение в необходимых местах высот точек элементов коммуникаций не могли осуществить непосредственно нивелирной или глубинной рейкой, эти высоты получали измерением металлической рулеткой вертикального расстояния от кольца колодца, на который передана отметка (рис. 8).

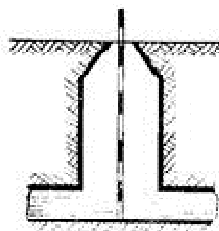


Рис. 8. Измерение металлической рулеткой вертикального расстояния от кольца колодца.

Нивелированием определялось высоты пола и верха коллектора, верха и низа кабельной канализации в пакетах (блоках), верха бронированного кабеля, верха трубопроводов, поверхности земли (бровки траншей) в характерных местах, углов поворота и точек изменения уклонов подземных коммуникаций, обечаек люков и всех остальных точек, снятых в плане. В канализации, дренаже и других самотечных трубопроводах нивелировались лотки труб. Кроме того, определяли высоты элементов всех существующих инженерных коммуникаций, вскрытых в траншеях.

Высоты временных реперов или точек плановой съемочной сети определяли по данным нивелирного хода с включением их в ход как связующих точек.

Данные полевого журнала поиска подземных коммуникаций использовались для завершения схемы отрекогносцированных сетей, после обследования колодцев. Окончательная составленная схема отрекогносцированных подземных сетей согласовалась с представителями эксплуатирующих организаций.

В результате работ по съемке подземных коммуникаций в соответствии с пп. 5.74 и 5.188 СП 11-104-97 представлены:

- планы надземных и подземных сооружений, согласованные с эксплуатирующими организациями;
- акт полевого приемочного контроля;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК№-0160300002722000011-ИГДИ-Т

Лист

11

Все остальные материалы в том числе: журналы обследования; журналы тригонометрического нивелирования, абрисы съемки подземных сооружений; эскизы колодцев (камер); журналы обследования колодцев; абрисы съемки подземных сооружений находятся в архиве ООО «САРАТОВЗАПНИИПРОЕКТ-2000», как архивный полевой материал.

## 6. Технический контроль и приемка работ

Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполненных работ осуществлялся согласно требованиям СП 11-104-97 и согласно «Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99».

Контроль топографо-геодезических работ проводился систематически на протяжении всего периода и охватывал все процессы полевых и камеральных работ.

Технический контроль осуществлялся непосредственно исполнителями и начальником отдела изысканий Лужных И.И. и заключался в соблюдении технологии производства работ, соблюдении правил хранения и эксплуатации приборов и оборудования, их систематической поверке, качественном ведении полевой документации, а также соблюдении правил безопасного ведения работ.

При контроле полевых работ как метод использовался инструментальный контроль, связанный с проведением контрольных измерений: производились контрольные измерения длин линий и углов, контрольные промеры от твердых контуров.

Контроль качества камеральных работ осуществлялся в процессе его проведения самим исполнителем, а также начальником отдела изысканий. При камеральном контроле проверялось содержание файлов полевых измерений в части их полноты и правильности редактирования; произведена проверка математической обработки ведомостей вычисления координат и высот, отрисовка контуров и рельефа. При оценке графической продукции использовался визуальный метод контроля. Точность инженерно-топографических планов оценивалась по величинам расхождений положений предметов и контуров, точек подземных сооружений, а также в высотах точек, рассчитанных по горизонтали, с данными контрольных полевых измерений. При этом предельные расхождения не превышали удвоенных значений средних погрешностей, утвержденных СП 47.13330.2016 СНиП 11-02-96.

Окончательная проверка и приемка топографических планов осуществлялась в полевых условиях. По результатам проверки составлен акт камеральной приемки завершенных инженерно-геодезических работ.

Контроль и приёмка выполненных работ от исполнителей осуществлены начальником отдела изысканий Лужных И.И. В результате проверки установлено, что топографическая съемка выполнена в соответствии с требованиями ГКИНП – 02-033-82, СП 47.13330.2016 и СП 11-104-97. Выполненные инженерно-геодезические изыскания по основным техническим показателям и результатам контроля работ удовлетворяют требованиям технического задания и программы изысканий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	МК№-0160300002722000011-ИГДИ-Т		Лист
											12

## 7. Заключение

1. Произведена топографическая съемка на незастроенной территории масштаба 1:500 общей площадью 22,9 га.

2. Выполнено обследование коммуникаций в границах участка изысканий, коммуникации нанесены на топографический план, произведена сверка в эксплуатирующих организациях.

3. Составлен топографический план участка изысканий в электронном виде. План выполнен в масштабе 1:500.

Выполненные работы соответствуют требованиям ГКИНП – 02-0333-82, СП 47.13330.2016 и СП 11-104-97, технического задания ГИПа, программы изысканий и пригодны для проектирования. Работа принята с оценкой «хорошо».

## 9. Перечень нормативных документов

- СП 47.13330.2016 – Свод правил «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, М., 2013г.
- СП 11-104-97 – Инженерно-геодезические изыскания для строительства, М., 1997г.
- ГОСТ 32836-2014 "Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования".
- ГОСТ 32869-2014 "Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению топографо-геодезических изысканий".
- ГОСТ Р 59865-2022 "Дороги автомобильные общего пользования. Сети геодезические для проектирования и строительства. Общие требования.
- ВСН 208-89 "Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог"
- СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
- СП 126.13330.2017 СНиП 3.01.03-84. Геодезические работы в строительстве.
- Инструкция об охране геодезических пунктов (ГКИНП-07-11-84).
- Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) -17004-99.
- Инструкция о порядке предоставления в пользование и использования материалов и данных ФКГФ ГКИНП (ГНТА)-17-267-02, зарегистрирована в Минюсте России 20.08.2002г. № 3713.
- Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. ГКНИП (ОНТА) 02-262-02.
- ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500»;
- ГКИНП 35 «Инструкции по съемке и составлению планов подземных коммуникаций».
- ПТБ88. «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» ФГУП «Картгеоцентр», 2005г.
- Письмо Федеральной службы геодезии и картографии России № 6-02-3469 от 27 ноября 2001г. «Об использовании тахеометров при крупномасштабной съемке».

Составил



Э.Д. Шишкин

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

						МК№-0160300002722000011-ИГДИ-Т	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## **Текстовые приложения**

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

## ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**



6451126744-20220927-1308  
(регистрационный номер выписки)

27.09.2022  
(дата формирования выписки)

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе)

Общество с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский и проектный институт "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1026402489728

(основной государственный регистрационный номер)

№ п/п	Наименование	Сведения
		С 02.03.2010 является членом СРО Ассоциация саморегулируемая организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (СРО-И-003-14092009)

1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, место фактического осуществления деятельности, единый регистрационный номер члена саморегулируемой организации и дата его регистрации в реестре	6451126744, Общество с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский и проектный институт "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000", ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000", 410015, г. Саратов, ул. им.Орджоникидзе Г.К., д. 11А, И-003-006451126744-0433, 02.03.2010
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	02.03.2010; Протокол № 20, 02.03.2010
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Да, 03.02.2010
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Да, 03.02.2010
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет

5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
6	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания в отношении объектов капитального строительства	
7	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.07.2017
	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
8	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)

9	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
10	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров (руб.)	Нет

Руководитель Аппарата



А.О. Кожуховский



Комитет дорожного хозяйства,  
благоустройства и транспорта  
администрации муниципального  
образования «Город Саратов»

Председатель комитета

20 06 22 г. А. Гусев /

Согласовано:

Технический директор - Главный инженер  
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

Н.А. Костилов

« 20 » 06 2022 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геодезических изысканий

1 Наименование объекта: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобного Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги №1, соединяющей ул. им. Сдобного Николая и ул. Плякина А.В.»

2 Местоположение и границы района (участка): Саратовская область, г. Саратов, ул. им. Сдобного Николая, ул. им. Левина, ул. им А.В.Плякина.

3 Заказчик, его адрес и телефон: Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования «Город Саратов»  
Адрес: 410012, Саратовская область, г. Саратов, ул.им.Горького А.М. д.48, тел. +7 (8452) 26-49-35, Председатель комитета Гусев А.А.

4 Проектная организация, выдающая задание (название, адрес): ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»;  
Адрес: 410015, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д.11а; тел. 8(8452) 22-76-63; 22-44-47;  
Генеральный директор: Дегтярев А.А.

5 Фамилия, инициалы и номер телефона ГИПа: Сажнев А.С., т.(8452) 22-76-63

6 Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий: отсутствуют

7 Техническая характеристика проектируемого объекта: см. таблицу 1

8 Стадия (этап) проектирования: проектная документация

9 Проектные задачи, для решения которых необходимы материалы изысканий: Строительство автомобильной дороги

10 Перечень отчетных материалов: отчет по изысканиям (пояснительная записка и графические приложения)

11 Сроки выполнения работ: -

12 Требования к точности изысканий, надежности или обеспеченности расчетных характеристик: в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, ГОСТ 32836-2014, ГОСТ 32869-2014, ВСН 208-89, ГОСТ Р 59865-2022.

13 Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам: нет

14 Приложения: ситуационный план

## Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

Таблица 1

№ по экспликация	Вид и назначение проектируемо- го здания и сооружения	Расчетная скорость движения автомобиля, км/ч	Категория дороги по СП 42.13330.2016	Протяженность, км	Тип дорожной одежды	Ширина земляного по- лотна, м	Ширина проезжей части, м	Ширина обочины / тро- туара, м	Наменьшая ширина укрепленной полосы обочины, м	Наменьшие радиусы кривых в плане, м	Прочие сведения
1	Автомобильная дорога по ул. им. Левина И.С.	70	II	0,935	Капитальный, ас- фальтобетон	25,0	15,0	- / 2,5	-	500	
2	Автомобильная дорога по ул. им. Сдобнова Николая	70	II	0,414	Капитальный, ас- фальтобетон	25,0	15,0	- / 2,5	-	1000	
3	Автомобильная дорога по Улице №1	50	III	0,136	Капитальный, ас- фальтобетон	11,0	7,0	- / 2,0	-	450	

## Техническая характеристика проектируемых трасс коммуникаций

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Протяженность в км	Материал труб	Глубина заколения в м	Определение коррозии	Примечания
1	Канализация ливневая	1,105	ПЭ	2,0 – 5,0	-	

## Топографическая съемка площадок

Таблица 3

Наименование площадок	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м	Площадь съемки, га	Дополни- тельные или особые требования

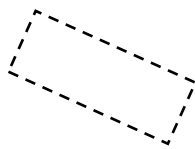
## Топографическая съемка внеплощадочных трасс инженерных коммуникаций

Таблица 4

Наименование трасс	Начальный и конечный пункт трассы	Протяженность трасс, м	Ширина полосы съемки, м	М-б съемки	Сечение рельефа, м	Дополнит. требова- ния
по ул. Левина И.С по ул. им. Сдобнова Николая по Улице №1		17900	50	1:500	0,5	

### Ситуационный план

**Объект:** «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».



- участок топографической съемки М 1:500

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

на производство инженерных изысканий по объекту:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

## ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

**Согласовано»**

Комитет дорожного хозяйства,  
благоустройства и транспорта  
администрации муниципального  
образования город Саратов

Председатель комитета

«20» 06 2022 г. А.А. Гусев /



**«Утверждаю»**

Технический директор-Главный инженер  
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

Н.А. Костиков

«20» 06 2022 г.



### Программа

### производства инженерно-геодезических изысканий

Объект: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

Начальник отдела

И.И. Лужных

на производство инженерных изысканий по объекту:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**Объект:** «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

**Местоположение:** Саратовская область, г.Саратов, ул.Им.Левина И.С., Ул. Им. Сдобнова Николая, ул.им. Плякина А.В., ул. Орджоникидзе, ул, Пензенская.

**Категория земель:** земли поселений (земли населенных пунктов).

**Заказчик:** «Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования «Город Саратов»

**Подрядчик:** ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»  
410015, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д.11а; эл. адрес: [SZNP-2000@mail.ru](mailto:SZNP-2000@mail.ru);  
тел. (8452) 22-44-47; 22-76-63 - приемная.

**Цели и задачи инженерных изысканий:** Инженерно-геодезические изыскания выполняются для получения достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия необходимых для осуществления градостроительной деятельности.

**Вид градостроительной деятельности:** новое строительство

**Этапы выполнения инженерных изысканий:**

**В инженерно-геодезические изыскания выполняются в три этапа:**

**Этап 1:**

1.1. Сбор, оценка и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, топографо-геодезических, картографических и других материалов и данных.

1.2. Рекогносцировочное обследование территории.

**Этап 2:**

2.1. Развитие плано-высотного обоснования с привязкой к пунктам ГГС.

2.2. Топографическая съемка на участке изысканий площадью 22,9 га в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

2.4. Съемка подземных коммуникаций.

**Этап 3:**

3.1. Камеральная обработка результатов изысканий и подготовка цифровых картографических материалов геодезических изысканий в формате dwg, в системе координат МСК-64 и Балтийской системе высот 1977г.

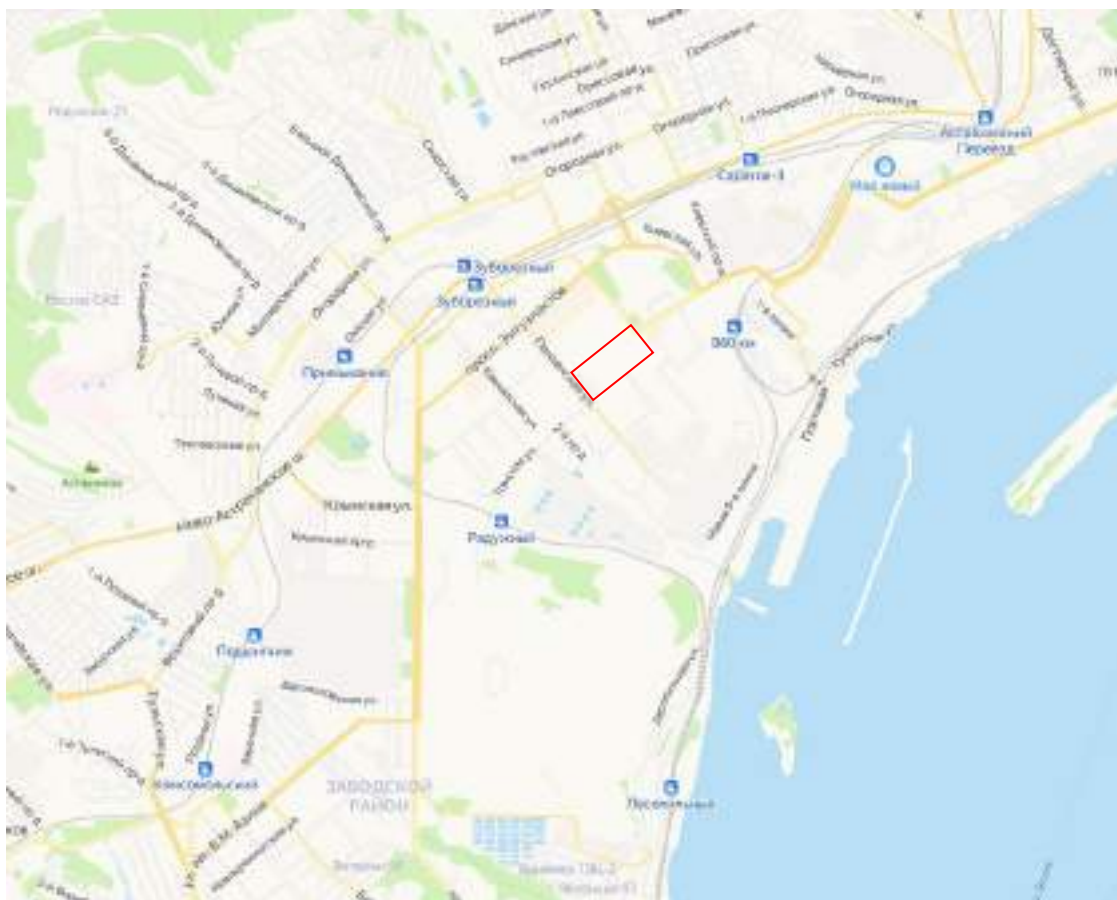
3.2. Согласование местоположения и характеристики, нанесенных на план подземных коммуникаций с представителями эксплуатационных служб.

3.3. Составление технического отчета.

на производство инженерных изысканий по объекту:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».

### Обзорная схема размещения объекта:



**Адрес:** Саратовская область, г.Саратов, ул.Им.Левина И.С., Ул. Им. Сдобнова Николая, ул.им. Плякина А.В., ул. Орджоникидзе, ул, Пензенская.

**Категория земель:** земли поселений (земли населенных пунктов.)

**Сроки представления работ:** в течение срока действия контракта (согласно, технического задания)

**Сроки выполнения работ:** июль-август 2022года (согласно, технического задания).

### КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА РАБОТ

В административном отношении участок инженерно-геодезических изысканий расположен в Саратовской области, г. Саратов, ул. им. Сдобнова Николая, ул. им. Левина И.С. им. Плякина А.В., ул. Пензенская.

Территория участка в границах земельного участка под объект проектирования не застроенная, участок полностью покрыт растительность. Рельеф спланированный.

Дорожная сеть представлена автомобильными дорогами с грунтовым и асфальтовым покрытием. На территории производства инженерно-геодезических работ имеются подземные (водопровод, газопровод, электрокабель, теплотрасса, связь, канализация,) и надземные (ЛЭП, связь, газопровод,) инженерные коммуникации.

Рельеф района работ имеет уклон местности понижение на юго-восток в сторону р.Волга, с разницей абсолютных отметок высот в 8,5 м (минимум – 52,32м, максимум – 60,81м).

Краткая характеристика природных и техногенных условий района: ситуации опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, ситуации техногенного характера, катастрофы, которые могут повлечь за собой человеческие жертвы, причинения вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей в указанной местности отсутствуют.

на производство инженерных изысканий по объекту:

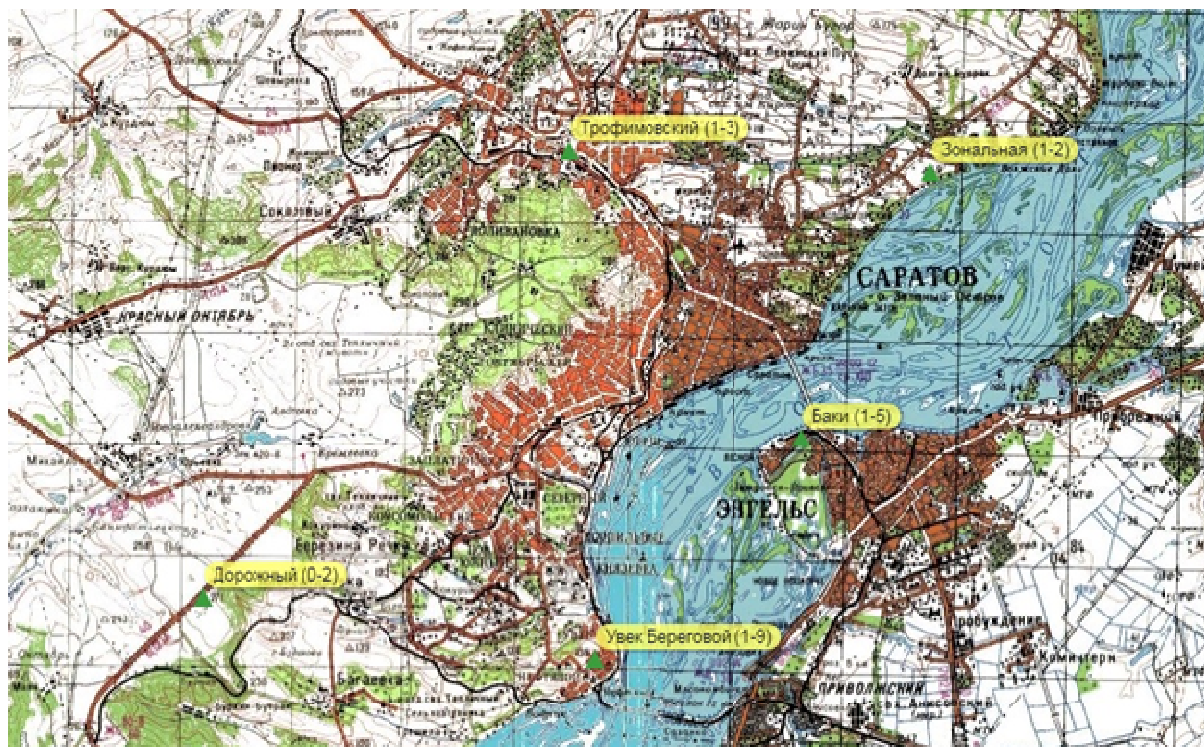
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

## ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

**Плановые сети и система координат:** система координат МСК-64.

**Высотные сети и система высот:** система высот Балтийская, 1977 г.

Государственная геодезическая сеть в районе производства инженерно-геодезических работ достаточно развита. Имеются пункты триангуляции 4 класса точности (Зональная, Баки), 3 класса точности (Дорожный, Трофимовский.), 2 класса точности (Увек Береговой), которые были обследованы и признаны пригодными для использования (ведомость обследования пунктов ГГС). На пункты триангуляции была сделана выписка из каталога геодезических пунктов в ФГБ «Центр геодезии, картографии и ИПД».



## МЕТОДИКА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

**Топографическая съемка:** будет выполняться методом «тахеометрической съемки» в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м, с точек планово-высотной геодезической сети электронным тахеометром Leica FlexLine TS06 plus заводской номер №1373632. Технические характеристики используемого прибора приведены в свидетельстве о метрологической поверке (свидетельство о поверке С-ГСХ/24-05-2022/158299152 от 24.05.2022 г., С-ГСХ/24-05-2022/158299150 от 24.05.2022 г.).

Планово – высотное обоснование развить от пунктов полигонометрии путем сгущения существующей ГГС GNSS-приемниками: EFT M2 GNSS GNSS (заводские номера NM11637114, NM11637098, NM11637105), прошедших метрологическое обследование и признанных пригодными для использования (свидетельства о поверке С-ГСХ/24-05-2022/158299156 от 24.05.2022 г., С-ГСХ/24-05-2022/158299154 от 24.05.2022 г., С-ГСХ/24-05-2022/158299153 от 24.05.2022 г.).

Работы по определению координат (X, Y, H) закрепленных планово-высотных точек, определенных с применением спутниковой геодезической аппаратуры, состоят из следующих этапов:

1) Первый этап. Создание привязочной сети.

На выбранных, после рекогносцировки, опорных точках будут осуществляться наблюдения, т.е. одновременная работа спутниковых приемников на данных точках. Будет использован, так называемый, статический режим, при котором спутниковая геодезическая аппаратура размещается, как минимум, в двух точках, которые накапливают данные о местоположении аппаратуры длительный период времени – от 1 часа и более. Статический режим съемки используется, как правило, для длинных базовых линий.

на производство инженерных изысканий по объекту:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».

Время обсервации определяется длиной линии, геометрии созвездия спутников и атмосферными условиями.

Точность определения базовых линий в режимах статической съемки практически совпадает и составляет для GNSS приемников EFT M2 3 мм + 1 мм на 1 км длины вектора. Время наблюдений, необходимое для получения высокоточного результата относительных определений в постобработке, зависит от нескольких факторов: длины базовой линии, числа спутников, их геометрии, состояния ионосферы, условия приема сигналов спутников и составляет в среднем 20-30 мин на 10 км. После проведенных наблюдений будет произведено экспортирование данных с контроллеров спутниковых приемников на персональный компьютер для обработки полученных измерений в программе «Trimble Business Center», которая автоматически производит оценку точности полученных линий.

2) Второй этап. GPS-привязка создаваемой планово-высотной съемочной сети к пунктам ГГС.

Привязка будет осуществляться путем одновременного наблюдения на пунктах и на точках создаваемой сети сгущения: 1-2 спутниковых приемника будут установлены на 1-2 пункта, на которые будут получены надежные результаты, затем будут проведены одновременные наблюдения на пунктах и на точках создаваемой сети.

3) Третий этап. Уравнивание координат.

После завершения второго этапа вся накопленная информация направляется в программу «Trimble Business Center», в которой происходит окончательная обработка координат точек создаваемой планово-высотной съемочной сети. Программа позволяет пересчитать координаты, полученные при помощи GNSS-приемников из мировой системы координат (WGS-84) в систему координат МСК-40. На данном этапе будет происходить уравнивание созданной сети с существующей сетью полигонометрии и анализ влияния отдельных измерений на общую характеристику сети.

Точки, определенные с помощью спутниковой геодезической аппаратуры, будут использованы как съемочная станция.

**Камеральная обработка:** все камеральные работы будут производиться на персональном компьютере с использованием лицензионного программного обеспечения.

Камеральная обработка данных полевых измерений, полученных с регистратора электронного тахеометра, а также вычисление журнала тахеометрической съемки и составление отчетных ведомостей, будет производиться в программном комплексе «Credo DAT 3.0».

Составление графического материала (топографический план, схемы и т.д.) будет производиться в программе «AutoCAD».

Одновременно с комплексом работ по съемке будет выполняться съемка подземных коммуникаций с помощью комплекта «RIDGID SR-20» (серийный заводской номер 213-05228) от твердых контуров, выявляться назначение прокладок, диаметр и глубина заложения, с последующим согласованием в эксплуатирующих организациях.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

При проведении инженерных изысканий применяется входной, операционный, приемочный и инспекционный контроль.

Входному контролю подлежат: оборудование, приборы, инструменты и материалы, при их передаче из одного подразделения (группы) в другое или при их получении от сторонних организаций.

В процессе производства работ осуществляется операционный контроль, включающий проверку:  
- соблюдения технологической дисциплины, в т. ч. требований нормативно-технических документов, технического задания, соблюдения правил эксплуатации оборудования и приборов, выполнения правил техники безопасности, охраны труда, соблюдения трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка.

Операционный контроль проводится каждым непосредственным исполнителем работ. По полноте охвата такой контроль является сплошным и заключается в производстве контрольных замеров, систематической поверке приборов и инструментов, полноты заполнения журналов, описаний и т. д. Результаты контроля фиксируются исполнителем в журналах только в тех случаях, когда это



на производство инженерных изысканий по объекту:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».

предусмотрено технологией работ. При выявлении нарушений технологической дисциплины, дополнительно, с целью выработки управляющих воздействий проверяется:

- знание исполнителями требований соответствующих нормативно-технических документов;
- знание исполнителями программы (задания) на производство работ;
- обеспеченность необходимым оборудованием, инструментами и измерительными приборами.

Если в процессе выборочного операционного контроля обнаружены нарушения технологии выполнения работ или ошибки в первичной документации, то начальник отдела изысканий принимает решение о проведении дополнительных или повторных испытаний, замеров, описаний и др., а при необходимости, также организует квалифицированный технический инструктаж исполнителей и показ правильных приемов труда.

Контроль результатов полевых работ, передаваемых полевым подразделением в камеральную группу, проводит начальник отдела изысканий. Контроль проводится по частям по мере завершения работ на отдельных участках.

Приемочный контроль результатов камеральных работ осуществляется экспертным методом (технические решения, выводы, рекомендации), а также по контрольному образцу (состав, содержание и изложение отчетной документации), в качестве которого служат главы СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, а также соответствующие разделы Программы работ.

Приемочный контроль результатов камеральных работ осуществляет начальник отдела изысканий при участии руководителя группы, обеспечивающей работы по объекту.

Приемочный контроль отчетной технической документации, подготовленный к выпуску подразделением, проводится с учетом актов приемки результатов полевых и камеральных работ.

Инспекционный контроль осуществляется в экспертизе результатов инженерно-геодезических изысканий. В случаях отрицательного экспертного заключения или несоответствия отчетной документации контрольному образцу она возвращается на доработку или переработку.

## МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Охрана окружающей среды при проведении инженерных изысканий обеспечивается соблюдением требований природоохранного законодательства, нормативно-методических документов в области охраны окружающей среды, утвержденных Министерством природных ресурсов РФ.

К основным видам отрицательного воздействия на окружающую среду относятся:

- временное нарушение почвенно-растительного слоя;
- загрязнение почвенно-растительного слоя участков работ производственными и бытовыми отходами;
- загрязнение атмосферы и шумовое воздействие при работе техники;
- нарушение правил пожарной безопасности;

К основным регламентирующим мероприятиям, обеспечивающим снижение или исключение возможного негативного воздействия на окружающую среду, относятся:

- объемы и содержание работ должны строго соответствовать положениям разработанной и согласованной с Заказчиком программы изысканий;
- соблюдение правил и профилактических мер пожарной безопасности, наличие первичных средств пожаротушения на участке работ;
- движение автомобильных транспортных средств должно предусматриваться по существующим дорогам;
- мойка техники в поверхностных водотоках и сброс в них использованной загрязненной воды категорически запрещается;
- случайные проливы ГСМ оперативно ликвидируются со сбором и утилизацией загрязненного грунта;
- весь производственный и бытовой мусор, образующийся при выполнении работ, собирается и вывозится.

При производстве инженерно-геодезических изысканий будет производиться вырубка лесонасаждений, о чем будет составлен соответствующий акт. Инженерно-геодезические изыскания

на производство инженерных изысканий по объекту:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».

будут выполняться в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, СП 11-104-97, СП 47.13330.2016.

## ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

**Очередность выполнения работ:** после заключения договора:

I этап – сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, рекогносцировочное обследование участка работ.

II этап – полевые работы: создание опорной геодезической сети, топографическая съемка;

III этап – камеральная обработка полевых материалов, составление плана, согласование подземных коммуникаций, выдача отчетного материала.

## ПЕРЕЧЕНЬ ВЫДАВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ № п./п	Наименование материала	Ед. изм.	Заказчик	Архив	Фонд архитектуры
1	Пояснительная записка	экз.	2	-	-
2	Графические приложения на бумажном носителе	экз.	2	-	-
3	Электронная версия		2	1	-

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Работы на объекте будут производиться в полном соответствии с требованиями по технике безопасности. Работники, не сдавшие экзамена по технике безопасности, не прошедшие инструктаж и медицинское освидетельствование, к выполнению работ не допускаются.

Особые требования при работе на данном объекте: сохранять повышенную бдительность и контроль друг за другом членами бригады при работах на участке изысканий.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ РУКОВОДСТВА

Работы производятся в соответствии с требованиями:

СП 47.13330.2016 – Свод правил «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, М., 2013г.

СП 11-104-97 – Инженерно-геодезические изыскания для строительства, М., 1997г.

ГОСТ 32836-2014 "Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования".

ГОСТ 32869-2014 "Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению топографо-геодезических изысканий".

ГОСТ Р 59865-2022 "Дороги автомобильные общего пользования. Сети геодезические для проектирования и строительства. Общие требования.

ВСН 208-89 "Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог"

СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.

СП 126.13330.2017 СНиП 3.01.03-84. Геодезические работы в строительстве.

Инструкция об охране геодезических пунктов (ГКИНП-07-11-84).

Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) -17004-99.

Инструкция о порядке предоставления в пользование и использования материалов и данных ФКГФ ГКИНП (ГНТА)-17-267-02, зарегистрирована в Минюсте России 20.08.2002г. № 3713.

## ПРОГРАММА РАБОТ

на производство инженерных изысканий по объекту:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».

Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. ГКНИП (ОНТА) 02-262-02.

ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500»;

ГКИНП 35 «Инструкции по съемке и составлению планов подземных коммуникаций».

ПТБ88. «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

«Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» ФГУП «Картгеоцентр», 2005г.

Письмо Федеральной службы геодезии и картографии России № 6-02-3469 от 27 ноября 2001г. «Об использовании тахеометров при крупномасштабной съемке».

Программу составил топограф 1 категории



Шишкин Э.Д.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,  
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
(РОСРЕЕСТР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Федеральный научно-технический центр  
геодезии, картографии и инфраструктуры  
пространственных данных»  
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)  
Юридический адрес: Волгоградский проспект, д. 45, стр. 1  
Москва, Россия, 109316  
Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26, стр.1,2  
Москва, Россия, 125413  
Тел: +7(495) 456-91-71 факс: +7(495) 456-91-42  
E-mail: info@nsdi.rosreestr.ru  
ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

03.02.2021 № 1817/155

на № 170-13603/2021 от 27.01.2021

О выдаче материалов на основании заявления

Приложение Г 33  
Генеральному директору  
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИ-  
ИПРОЕКТ-2000»

Дегтяреву А.А.

410028, г. Саратов,  
ул. Мичурина, д.107

Sznp-2000@mail.ru

*Косичкина Н.А.*  
*Ф.И.О.*

Выписка из Каталога координат геодезических пунктов  
в местной системе координат МСК-64

№ п/п	№ по каталогу/индекс	Название пункта, тип знака, высота знака, тип центра, номер марки	Класс (тип) сети	X (м)	Y (м)	Высота (м)	Примечания
1	830	Дорожный, сигн. 10.0 м Центр 1 оп	3				
2	946	Трофимовский, сигн. 6.0 м Центр 46	3				
3	819	Увек Береговой, сигн. 6.2 м Центр 1	2				
4	871	Баки, пир.	4				
5	952	Зональная, пир. 6.0 м Центр 46	4				

Выписка произведена в соответствии с заявлением от 27.01.2021 г. вх. № 170-13603/2021 о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных не являющихся объектами авторского права.

Один экземпляр подписанного и заверенного оттиском печати акта приема-передачи пространственных данных и материалов необходимо направить в РО по Ставропольскому краю ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (357500, г. Пятигорск, пр. Горького, 4).

Приложение: акт приема-передачи на 1 л. в 2 экз.

Начальник  
регионального отдела  
по Ставропольскому краю

Выписку подготовил



Ю.А. Филиппов

Г.Ф. Бучнева

Регистрационный номер типа СИ	63059-16
Тип СИ	EFT M2 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	NM11637105
Модификация СИ	EFT M2 GNSS

## Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	24.05.2022
Поверка действительна до	23.05.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	EFT M2 GNSS 001 МП
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/24-05-2022/158299154
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

## Средства поверки

### Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м
---

## Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
------------------------------	-----

Регистрационный номер типа СИ	63059-16
Тип СИ	EFT M2 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	NM11637098
Модификация СИ	EFT M2 GNSS

## Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	24.05.2022
Поверка действительна до	23.05.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	EFT M2 GNSS 001 МП
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/24-05-2022/158299153
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

## Средства поверки

### Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м
---

## Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
------------------------------	-----

Регистрационный номер типа СИ	63059-16
Тип СИ	EFT M2 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	NM11637114
Модификация СИ	EFT M2 GNSS

## Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	24.05.2022
Поверка действительна до	23.05.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	EFT M2 GNSS 001 МП
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/24-05-2022/158299156
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

## Средства поверки

### Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

## Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
------------------------------	-----

Регистрационный номер типа СИ	65933-16
Тип СИ	Leica FlexLine TS02 plus, Leica FlexLine TS06 plus, Leica FlexLine TS09 plus
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	1373632
Модификация СИ	Leica FlexLine TS06 plus

## Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	24.05.2022
Поверка действительна до	23.05.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 05-16
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/24-05-2022/158299152
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

## Средства поверки

### Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м
---

### Средства измерений, применяемые в качестве эталона

44753.10.1P.00153834; 44753-10; Стенды универсальные коллиматорные; ВЕГА УКС; без модификации; 102; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта 26 ноября 2018 года № 2482
---

## Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
------------------------------	-----



Регистрационный номер типа СИ	65933-16
Тип СИ	Leica FlexLine TS02 plus, Leica FlexLine TS06 plus, Leica FlexLine TS09 plus
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	1891167
Модификация СИ	Leica FlexLine TS06 plus

## Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	24.05.2022
Поверка действительна до	23.05.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 05-16
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/24-05-2022/158299150
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

## Средства поверки

### Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м
---

### Средства измерений, применяемые в качестве эталона

44753.10.1P.00153834; 44753-10; Стенды универсальные коллиматорные; ВЕГА УКС; без модификации; 102; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта 26 ноября 2018 года № 2482
---

## Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
------------------------------	-----

RU

## SeekTech SR-20 Инструкция по эксплуатации

### Общая информация по технике безопасности



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

Прежде чем использовать оборудование, внимательно прочтите эту инструкцию и сопроводительный буклет по технике безопасности. В случае неясности по какому-либо аспекту использования настоящего оборудования обратитесь к дистрибьютору компании **RIDGID** для получения более подробной информации.

Непонимание и несоблюдение инструкции может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме.

### **СОХРАНИТЕ НАСТОЯЩУЮ ИНСТРУКЦИЮ!**

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Перед транспортировкой извлечь из прибора все батареи питания.

Если у вас имеются вопросы по техническому обслуживанию или ремонту этого прибора, следует обратиться к дистрибьютору компании Ridgid, в местный офис компании RIDGID или на адрес электронной почты компании Ridge Tool Europe [info.europe@ridgid.com](mailto:info.europe@ridgid.com)

### **⚠ ОПАСНО!**

- SR-20 является диагностическим прибором, который осуществляет измерение электромагнитных полей, излучаемых подземными объектами. Он предназначен для оказания помощи пользователю в поиске таких объектов путем определения характеристик линий электромагнитного поля и отображения их на экране. Поскольку линии электромагнитного поля могут искажаться и иметь помехи, важно проверить места расположения подземных объектов до начала выемки грунта.
- Водной и той же зоне подземлей могут находиться несколько магистралей коммунального снабжения. Следует выполнять требования местных регламентирующих правил и процедур технического обслуживания по вызову.
- Выемка грунта до обнаружения магистралей коммунального снабжения – единственный способ проверки их наличия, места расположения и глубины залегания.
- Компания Ridge Tool Co., ее филиалы и поставщики не несут ответственности за любые травмы или любой прямой, косвенный, побочный или непрямой ущерб, понесенный или произошедший по причине применения прибора SR-20.

При любой переписке в отношении прибора следует указывать всю информацию, приведенную на табличке с характеристиками вашего прибора, в том числе номер модели и заводской номер.

## Технические характеристики

- Вес с батареями ..... 4 фунта (1,8 кг)
- Вес без батарей ..... 3,3 фунта (1,5 кг)

### Размеры

- Ширина ..... 11,2" (28,4 см)
- Длина ..... 4,3" (1,3 м)
- Высота ..... 31,1" (79 см)

### Источник электропитания

- 4 батареи С-типа, 1,5 В щелочные (ANSI/NEDA 14A, IEC LR14) или аккумуляторы 1,2 В NiMH
- Номинальное напряжение питания: 6 В (550 мА)
- Интенсивность сигнала

Нелинейная зависимость. 2000 в 10х больше, чем 1000, 3000 в 10х больше, чем 2000 и т.д.

### Рабочая среда

- Температура ..... от -20°C до 50°C
- Влажность ..... от 5% до 95% отн. влажности
- Температура хранения от -20°C до 60°C

## Настройки, устанавливаемые по умолчанию

- Единицы измерения глубины = Метры и сантиметры
- Громкость звука = 2 (две установки выше уровня глушения звука)
- Подсветка дисплея = Авто
- Порог приближения = 10 м (режим обнаружения)
- 33 кГц (режим активного обнаружения трассы магистрали)

## Стандартные принадлежности

Позиция	№ по кат.
• Трассоискатель SR-20	<b>21943</b>
• Маркеры и держатель стойки	<b>12543</b>
• Руководство оператора	
• 4 элемента питания С-типа (щелочных)	
• Видеодиск для обучения (DVD)	

## Дополнительные принадлежности

• Дополнительные маркеры зонда	<b>12543</b>
• Передатчик ST-305	<b>21948</b>
• Передатчик ST-510	<b>21953</b>
• Индукционный зажим (4,75")	<b>20973</b>
• Дистанционный зонд	<b>16728</b>
• Плавучий зонд (2 шт.)	<b>19793</b>



# СЕРТИФИКАТ

**Пользователя программы для ЭВМ**

АО «Нанософт» подтверждает, что

**ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"**

**ИНН: 6451126744**

является официальным пользователем лицензионной версии программы  
для ЭВМ

Право на использование программы папоCAD Геоника 8.x, базовый модуль  
Топоплан (сетевая) с дополнительным модулем Генплан, Геомодель, Сети,  
Сечения и Трассы

**Серийный номер: NCGC80-6F98E5451F15-50174**

**Разрешенное количество рабочих мест: 3**

**Дата выдачи сертификата: 1 октября 2019 г.**

**АО «Нанософт»**



\* В случае изменения каких-либо из указанных данных сертификат подлежит замене в обязательном порядке.  
Сертификат действителен в течение срока действия исключительного права на указанную программу.  
\*\*\* Сертификаты, ранее выданные на данный серийный номер, недействительны.



# СЕРТИФИКАТ

## ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (подписка на обновления)

### Информация о конечном пользователе

ИНН: 6451126744

ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"

### Информация о программном обеспечении

Наименование продукта:

Право на использование программы nanoCAD Геоника, базовый модуль Топоплан с дополнительным модулем Генплан, Геомодель, Сети, Сечения и Трассы, update subscription (одно рабочее место)

Кол-во рабочих мест: 3

Номера лицензий: NCGC80-6F98E5451F15-50174

### Информация о сроках подписки

Дата начала подписки:

01.10.2019

Дата завершения подписки:

01.10.2020

Дата выдачи сертификата: 01.10.2019

АО «Нанософт», ИНН: 7731592193

[www.nanocad.ru](http://www.nanocad.ru)





Trimble Engineering & Construction Group  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424-1099  
USA

800-538-7800 (Toll Free in USA)  
+1-937-233-8921 Phone  
+1-937-233-9004 Fax



Trimble Engineering & Construction Group  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424-1099  
USA

800-538-7800 (Toll Free in USA)  
+1-937-233-8921 Phone  
+1-937-233-9004 Fax

Trimble Business Center 2.70



© 2007-2012, Trimble Navigation Limited. All rights reserved. Trimble and the Globe & Triangle logo are trademarks of Trimble Navigation Limited. Registered in the United States Patent and Trademark Office and in other countries. All other trademarks are the property of their respective owners. PB 51266-01 (08/07)



[www.trimble.com](http://www.trimble.com)

© 2005-2007, Trimble Navigation Limited. All rights reserved. Trimble and the Globe & Triangle logo are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States Patent and Trademark Office and in other countries. All other trademarks are the property of their respective owners. PB 51266-01 (08/07)





# СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат удостоверяет, что

ООО "СаратовзапсибНИИпроект-2000", г. Саратов

является пользователем программных продуктов CREDO

производства СП "КРЕДО-ДИАЛОГ" - ООО.

Дата: 29 июля 2008 г.



Председатель Правления  
СП "Кредо-Диалог" -ООО  
Г. М. Жуховицкий

# ВЕДОМОСТЬ

обследования геодезических пунктов по объекту:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».

Полевые работы выполнены ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

№ п.п.	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Дата инвентаризации
			центра	наружного знака	ориентирных пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1	сигнал	пункт триангуляции Зональная, 6,0 м центр 46, 4 класс	сохранился	не сохранился	сохранен	01.07.2022г.
2	сигнал	пункт триангуляции Трофимовский, 6,0 м центр 46, 3 класс	сохранился	не сохранился	сохранен	01.07.2022г.
3	сигнал	пункт триангуляции Увек Береговой, 6,2 м, центр 1, 2 класс	сохранился	не сохранился	сохранен	01.07.2022г.
4	сигнал	пункт триангуляции Дорожный, 10,0 м центр 1оп, 3 класс	сохранился	не сохранился	сохранен	01.07.2022г.
5	сигнал	пункт триангуляции Баки, 4 класс	сохранился	не сохранился	сохранен	01.07.2022г.

Начальник отдела И.И. Лужных

01.07.2022г.

подпись

дата



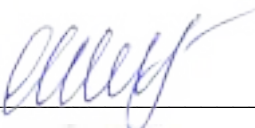
Каталог  
координат и высот точек съемочного обоснования  
по объекту: «*Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая*»,  
«*Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.*», «*Строительство автомо-  
бильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая  
и ул. им. Плякина А.В.*».

Наименование	Координаты, м		Отметка (Н), м
	X	Y	
Rp7	492857.21	2293261.84	59.17
Rp8	492894.14	2293303.92	58.74
Rp9	492446.05	2293726.16	55.29
Rp10	493084.87	2293224.12	58.68
Rp11	492603.82	2292913.71	55.77

Система координат – МСК-64



Система высот – Балтийская, 1977 г.

Составил топограф 1 категории

 \_\_\_\_\_ Э.Д. Шишкин

Проверил начальник отдела изысканий

 \_\_\_\_\_ И.И. Лужных

Изн. № подл.	<b>МК№-0160300002722000011-ИГДИ-Т</b>						<b>Каталог координат и высот точек GPS</b>	Стадия	Лист	Листов
	<b>Каталог координат и высот точек GPS</b>							П	1	1
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ- 2000»	
			Разраб.		Шишкин					
			Н. контр.		Семенова					

Trimble Business Center

## ОТЧЕТ ПО ОБРАБОТКЕ

Проект: C:\...\ Trimble Business Center \Саратов\aviator.vce

Система координат: СК-город [Transverse Mercator] ИГД: WGS 84

Модель геоида: Пользователя Усл. ед.: Метры

Дата обработки: 2022/07/15 14:10:07.02 (UTC)

Часовой пояс: Московское время

ВСЕ ВЕКТОРА ИМЕЮТ ФИКС. РЕШЕНИЕ

Вектор/Сеанс. Решение Длина Исп. Отн-е СКО СтОт

## ВЕКТОРЫ [38 всего]

Вектор/Сеанс. Решение	Длина	Исп.	Отн-е	СКО	СтОт
Трофимовский – Т7					
01 Фикс. (L1)	10756.39	99.05%	2.2	0.004	0.003
Трофимовский – Т8					
01 Фикс. (L1)	10720.75	99.06%	2.4	0.002	0.004
Трофимовский – Т9					
01 Фикс. (L1)	11189.72	99.04%	2.2	0.001	0.003
Трофимовский – Т10					
01 Фикс. (L1)	10527.80	99.44%	2.2	0.002	0.005
Трофимовский – Т11					
01 Фикс. (L1)	11005.52	99.45%	2.4	0.003	0.003
Трофимовский – Зональная					
01 Фикс. (L1)	12970.68	99.85%	2.4	0.004	0.003
Увек Береговой– Трофимовский					
01 Фикс. (L1)	18318.51	99.10%	2.2	0.002	0.001
Увек Береговой– Зональная					
01 Фикс. (L1)	10657.61	99.20%	2.3	0.002	0.004
Увек Береговой– Баки					
01 Фикс. (L1)	10824.14	99.24%	2.2	0.001	0.003
Зональная – Т7					
01 Фикс. (L1)	16096.18	99.11%	2.4	0.004	0.003
Зональная – Т8					
01 Фикс. (L1)	16040.28	99.44%	2.4	0.002	0.005
Зональная – Т9					
01 Фикс. (L1)	15997.70	99.04%	2.2	0.001	0.003
Зональная – Т10					
01 Фикс. (L1)	15986.16	99.44%	2.2	0.002	0.005
Зональная – Т11					
01 Фикс. (L1)	16526.46	99.45%	2.4	0.003	0.003
Баки – Трофимовский					
01 Фикс. (L1)	13251.10	99.41%	2.2	0.002	0.003
Баки – Зональная					
01 Фикс. (L1)	10657.61	99.42%	2.2	0.001	0.002
Баки – Т7					
01 Фикс. (L1)	7965.74	99.04%	2.2	0.001	0.003
Баки – Т8					
01 Фикс. (L1)	7921.98	99.44%	2.2	0.002	0.005
Баки – Т9					
01 Фикс. (L1)	7534.76	99.45%	2.4	0.003	0.003
Баки – Т10					
01 Фикс. (L1)	7995.52	99.31%	2.3	0.001	0.004
Баки – Т11					
01 Фикс. (L1)	8329.26	99.01%	2.2	0.001	0.002
Увек Береговой – Т7					
01 Фикс. (L1)	7567.75	99.13%	2.4	0.002	0.001
Увек Береговой – Т8					
01 Фикс. (L1)	7601.39	99.01%	2.2	0.001	0.002
Увек Береговой – Т9					
01 Фикс. (L1)	7134.27	99.13%	2.4	0.002	0.001
Увек Береговой – Т10					
01 Фикс. (L1)	7797.70	99.31%	2.3	0.001	0.004
Увек Береговой – Т11					
01 Фикс. (L1)	7351.70	99.01%	2.2	0.001	0.002

Дорожный – Т7						
01 Фикс. (L1)	14535.04	99.45%	2.4	0.003	0.003	
Дорожный – Т8						
01 Фикс. (L1)	14587.67	99.31%	2.3	0.001	0.004	
Дорожный – Т9						
01 Фикс. (L1)	14828.72	99.45%	2.4	0.003	0.003	
Дорожный – Т10						
01 Фикс. (L1)	14584.23	99.31%	2.3	0.001	0.004	
Дорожный – Т11						
01 Фикс. (L1)	14119.12	99.01%	2.2	0.001	0.002	
Дорожный – Баки						
01 Фикс. (L1)	22234.58	99.33%	2.0	0.003	0.001	
Дорожный – Увек Береговой						
01 Фикс. (L1)	14321.07	99.33%	2.0	0.003	0.001	
Дорожный – Трофимовский						
01 Фикс. (L1)	20786.88	99.33%	2.0	0.003	0.001	
Дорожный – Зональный						
01 Фикс. (L1)	30296.70	99.33%	2.0	0.003	0.001	
Т9 – Т8						
01 Фикс. (L1)	615.69	99.35%	2.0	0.002	0.003	
Т7 – Т10						
01 Фикс. (L1)	230.76	99.45%	2.4	0.003	0.003	
Т7 – Т11						
01 Фикс. (L1)	430.58	99.31%	2.3	0.001	0.004	

---

**ТРАЕКТОРИИ**


---

База[Сеанс]	Ровер	Эпохи	Решенных	ТОЧКИ
Увек Береговой	00340251	243	243	0
Баки	00340251	243	243	0
Зональная	00340251	243	243	0
Трофимовский	00340251	243	243	0
Дорожный	00340251	243	243	0

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».

**Таблица результатов уравнивания GPS-измерений**

SUBNET 'Session' POINTS: ADJUSTED COORDINATES in Paveleckay (Local)										
Point		Coordinates			Sigmas(mm)			Corr.(%)		
#	Name	Northing(m)	Easting(m)	Height (m)	s(N)	S(E)	s(U)	N-E	N-U	E-U
Session	Зональная	502821.50	2305903.05	49,20	2.0	2.1	3.2	-16	20	16
Session	Трофимовский	503609.26	2292956.31	175,50	2.1	2.2	2.2	-14	10	-15
Session	Увек Береговой	485312.91	2293857.12	135,60	2.5	2.4	4.1	16	15	-19
Session	Дорожный	487583.63	2279717.22	271,10	2.2	1.4	4.1	10	-19	-10
Session	Баки	493248.91	2301217.95	-	2.3	2.3	5.3	18	-20	-11
Session	Rp7	492857.21	2293261.84	59.17	2.3	2.1	3.2	-11	10	8
Session	Rp8	492894.14	2293303.92	58.74	2.2	2.2	4.2	-10	14	14
Session	Rp9	492446.05	2293726.16	55.29	2.1	2.2	2.2	-14	10	-15
Session	Rp10	493084.87	2293224.12	58.68	2.5	2.4	4.1	16	15	-19
Session	Rp11	492603.82	2292913.71	55.77	2.2	1.4	4.1	10	-19	-10

Составил:



И.И. Лужных

## Акт приемки по результатам контроля полевых работ

**Объект:** «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».

Дата: «10» июля 2022г.

Организация: ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

Акт составили:

Топограф 1 категории

Шишкин Э.Д.

начальник отдела изысканий

Лужных И.И.

При проведении контроля

изыскательской группы

1. Получены следующие результаты инструментального контроля:

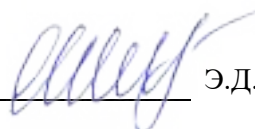
Вид работ	Величина	Объем контроля	Максимальное отклонение от значения, предъявленного исполнителем
Топографическая съемка	плановая координата твердого контура	18 плановых координат	2,9 см
	высота точки рельефа	5 отметок высот	4,4 см*

\*Примечание: указана разница между высотой контрольной точки и высотой этой же точки на плане, рассчитанной по горизонталям.

2. Выявлены следующие недостатки: существенных недостатков не выявлено.

Заключение: Полевые работы на объекте выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов.

Подпись

 Э.Д. Шишкин

Подпись

 И.И. Лужных

камеральной приемки завершенных инженерно-геодезических работ

Мы, нижеподписавшиеся начальник отдела изысканий Лужных И.И.,  
Топограф 1 категории Шишкин Э.Д.

(должность и фамилия сдающих и принимающих работы)

составили настоящий акт в том, что первые сдали, а вторые приняли завершенные инженерно-геодезические работы, выполненные на объекте:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая»,  
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство  
автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и  
ул. им. Плякина А.В.».

(наименование объекта, участка)

Виды, объемы и качество выполненных работ:

Наименование работ	Объем работ	Единица измерен.	Качество работ
1 Топографическая съемка на незастроенной территории М 1:500	га	22,9	хор
5 Составление технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям	стр.	79	хор

По выполненным работам представлена следующая документация:

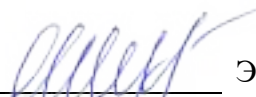
1 Отчеты по обработке GPS измерений – 1 стр.
2 Кроки закрепленных точек GPS – 5 листов
3 Схемы планово-высотного обоснования М 1:50000 - 1 лист
4 Каталоги координат и высот точек съемочного обоснования – 1 лист
5 Ведомости обследования геодезических пунктов – 1 лист
6 Ведомости согласования полноты и правильности нанесения подземных коммуникаций - 4 листа
7 Таблица результатов уравнивания GPS – измерений – 2 листа
8 Картограммы выполненных работ М 1:1500 – 1 лист
9 Топографический план М 1:500– 6 листов
10 Пояснительная записка – 13 стр.

Заключение о соответствии выполненных работ требованиям действующих инструкций и выданному техническому заданию: соответствуют требованиям ГКИНП – 02-033-79,  
СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 и признаны пригодными для проектирования

Общая техническая оценка выполненных работ: работа принята с оценкой «хор»

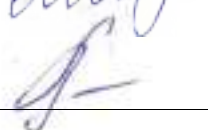
Работу сдал:

Топограф 1 категории

  
Э.Д. Шишкин

Работу принял:

Начальник отдела

  
И.И. Лужных

**АКТ  
ПРИЕМКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ РАЗБИВОЧНОЙ ОСНОВЫ ДЛЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА**

**«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая»,  
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей  
ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»**

(наименование объекта строительства)

« 07 » 10 2022 г.

Комиссия в составе:

ответственного представителя

заказчика Лантаси Николай Саввович, начальник отдела  
проектирования строительства, реконструкции автомобильных дорог и  
искусственных сооружений (фамилия, инициалы, должность)

ответственных представителей подрядной организации Лужных И.И. начальник отдела  
изысканий, ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

(фамилия, инициалы, должности)

рассмотрела представленную техническую документацию на геодезическую разбивочную основу для строительства автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая, Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.

(наименование объекта строительства)

и произвела осмотр закрепленных на местности знаков этой основы.

Предъявленные к приемке знаки геодезической разбивочной основы для строительства, их координаты, отметки, места установки и способы закрепления соответствуют представленной технической документации: 410015, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д.11а; эл. адрес: SZNP-2000@mail.ru; Кроки закрепления точек GPS листы 1-5, дата выпуска 23.09.2022г.

(наименование проектной организации, номера чертежей, дата выпуска)

и выполнены с соблюдением заданной точности построений и измерений.

На основании изложенного комиссия считает, что заказчик сдал, а подрядчик принял знаки геодезической разбивочной основы для строительства автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая, Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.

(наименование объекта или его отдельных цехов, зданий, сооружений)

Приложения: 1) Кроки закрепления точек GPS-5 листов,

2) Каталог координат и высот точек съемочного обоснования

3) Схема закрепления элементов дороги

(чертежи, схемы, ведомости и т.д.)

Представитель заказчика: \_\_\_\_\_

(подпись)

Представитель подрядчика: \_\_\_\_\_

(подпись)

## Ведомость пересекаемой подземной и надземной коммуникации

Ведомость пересекаемых коммуникаций							
№№ пересечен ия	ПК	Наименование	Отмет ка  по черно му  профи лю, м	Отметк а  по комму кации, м	Угол в точке пересечен ия	Описание	Примечан ие
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Ось ул. Орджоникидзе</b>							
1	0+01.03	ЛЭП низкого напряжения	58.60	63.91	87°5'20"	ПАО "Вымпелком мегафон"	
2	0+11.62	Водопровод подземный	59.09	57.25	89°39'32"	ООО "КВС" (н.д.)	
3	0+11.88	Электрокабели подземные высокого напряжения	59.11	58.31	89°29'52"	безхозный	
4	0+12.35	Электрокабели подземные высокого напряжения	59.13	58.38	89°19'23"	безхозный	
5	0+39.74	Коммуникация подземная	57.63	55.04	87°30'24"	Саратовские тепловые сети	
6	0+40.85	Коммуникация подземная	57.62	55.04	87°32'39"	Саратовские тепловые сети	
<b>Ось ул. ул. Левина (уч.2)</b>							
1	1+30.72	Газопровод наземный	58.17	59.82	95°14'46"	АО "Саратовгаз"	
2	2+52.05	Электрокабел и подземные высокого напряжения	57.89	57.06	90°26'56"	безхозный	
3	3+67.41	Электрокабел и подземные высокого напряжения	57.48	56.70	90°9'29"	ООО "СПГЭС"	
4	3+67.67	Электрокабел и подземные высокого напряжения	57.48	56.69	89°56'54"	ООО "СПГЭС"	
5	5+05.93	Электрокабел и подземные	56.49	55.75	90°50'33"	ООО "СПГЭС"	



## Ведомость пересекаемой подземной и надземной коммуникации

		высокого напряжения					
6	6+12.33	Электрокабел и подземные высокого напряжения	55.54	55.04	92°37'54"	ООО "СПГЭС"	
7	6+12.54	Электрокабел и подземные высокого напряжения	55.54	55.04	91°48'50"	ООО "СПГЭС"	
<b>Ось ул. Сдобнова</b>							
1	2+97.06	Канализация подземная	56.84	51.26	9°48'47"	ООО "КВС"	
2	3+06.67	Канализация подземная	56.70	51.52	102°9'0"	ООО "КВС" (нед.)	
3	3+29.87	Канализация подземная	56.71	51.50	10°15'29"	ООО "КВС" (нед.)	
4	3+32.17	Канализация подземная	56.68	51.45	10°17'59"	ООО "КВС" (нед.)	
5	3+66.23	Водопровод подземный	56.63	54.13	99°40'33"	ООО "КВС"	
6	3+71.15	Коммуникация подземная	56.71	54.63	10°18'24"	Саратовские тепловые сети	
7	3+74.99	Коммуникация подземная	56.80	54.61	100°29'41"	Саратовские тепловые сети	
8	3+83.03	Канализация подземная	56.90	51.16	98°15'13"	ООО "КВС" (нед.)	
9	3+93.68	Газопровод подземный	56.51	55.16	16°7'4"	ООО "МРЗ"	
10	4+01.45	Водопровод подземный	56.21	54.59	98°1'18"	ООО "КВС" (нед.)	
11	4+05.06	Канализация подземная	56.07	50.70	101°53'31"	ООО "КВС"	
12	4+07.10	Электрокабел и подземные высокого напряжения	55.96	55.29	98°41'13"	Эл. кабель (ООО "Сокол")	
13	4+08.50	Линии связи и технических средств управления подземные	55.92	54.55	99°18'35"	ПАО "Ростелеком"	
14	4+09.19	Электрокабел и подземные высокого напряжения	55.90	55.27	99°54'59"	ООО "Завод Газпромаш"	
15	4+09.44	Электрокабел и подземные высокого напряжения	55.89	55.19	98°43'25"	ООО "Завод Газпромаш"	

## Ведомость пересекаемой подземной и надземной коммуникации







16	4+10.39	Электрокабел и подземные высокого напряжения	55.86	55.15	99°11'0"	ООО "Энерготра нс"	
17	4+10.76	Электрокабел и подземные высокого напряжения	55.85	55.17	99°17'11"	ООО "Энерготра нс"	
<b>Ось Ул. №1</b>							
1	0+65.62	Электрокабел и подземные низкого напряжения	58.30	57.53	85°9'10"	безхозный	
2	0+71.75	Газопровод наземный	58.31	60.49	86°31'18"	ООО "Энергия- 2"	
3	0+94.53	Водопровод подземный	58.17	56.60	100°12'25 "	ООО "КВС" (н.д.)	
4	1+00.53	Электрокабел и подземные высокого напряжения	58.12	57.43	89°8'25"	ООО "СПГЭС"	
5	1+00.87	Электрокабел и подземные высокого напряжения	58.12	57.43	88°51'10"	ООО "СПГЭС"	
6	1+01.18	Электрокабел и подземные высокого напряжения	58.12	57.43	88°25'58"	ООО "СПГЭС"	
7	1+01.60	Электрокабел и подземные высокого напряжения	58.12	57.42	88°41'50"	ООО "СПГЭС"	
8	1+01.89	Электрокабел и подземные высокого напряжения	58.12	57.42	88°14'23"	ООО "СПГЭС"	
9	1+20.05	ЛЭП низкого напряжения	58.05	63.77	134°6'6"	МУП "Саргорсве т"	
<b>Ось кольцо</b>							
1	0+16.85	Коммуникаци я подземная	58.03	55.40	64°17'40"	Саратовски е тепловые сети	
2	0+18.08	Коммуникаци я подземная	57.92	55.40	68°30'11"	Саратовски е тепловые сети	

## Ведомость пересекаемой подземной и надземной коммуникации

3	0+87.44	Коммуникация подземная	57.57	55.40	111°8'44"	Саратовские тепловые сети	
4	0+88.87	Коммуникация подземная	57.62	55.40	115°37'51"	Саратовские тепловые сети	
5	1+04.62	Газопровод подземный	58.76	56.01	166°16'10"	ООО "Энергия-2"	
6	1+06.53	Газопровод подземный	58.91	56.01	78°7'38"	ООО "Энергия-2"	
<b>Ось б. Денисова</b>							
1	0+17.31	Коммуникация подземная	56.88	55.17	91°1'5"	Саратовские тепловые сети	
2	0+18.58	Коммуникация подземная	56.88	55.17	90°14'6"	Саратовские тепловые сети	
3	0+35.64	Газопровод подземный	58.73	56.01	56°43'20"	ООО "Энергия-2"	
4	0+42.26	Водопровод подземный	58.78	56.29	91°13'3"	ООО "КВС"	
5	0+44.51	Канализация подземная	58.79	52.23	91°1'19"	ООО "КВС"	

**ВЕДОМОСТЬ**






согласования полноты и правильности нанесения подземных коммуникаций  
 "Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая"; строительство автомобильной  
 дороги по ул. им. Левина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей  
 ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А. В. "

N	Наименование организации, выдавшей согласование	Должность Ф.И.О. подпись дата, печать
	ООО "КВС"	
	ЗАО завод "Сокол"	
	ООО ТЦ "Оранжевый"	
	МУП "Саргорсвет"	
	ООО "СЦТС"	
	МУП "Саратовгорэлектротранс"	

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

Изм.	код	Лист	Ндок.	Подп.	Дата






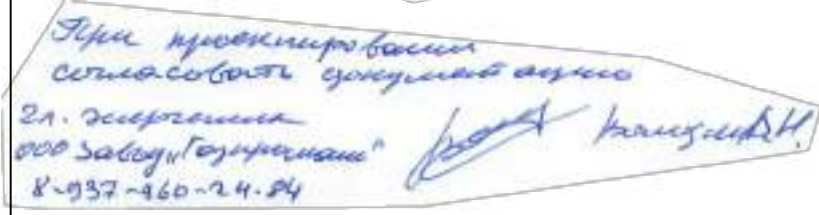
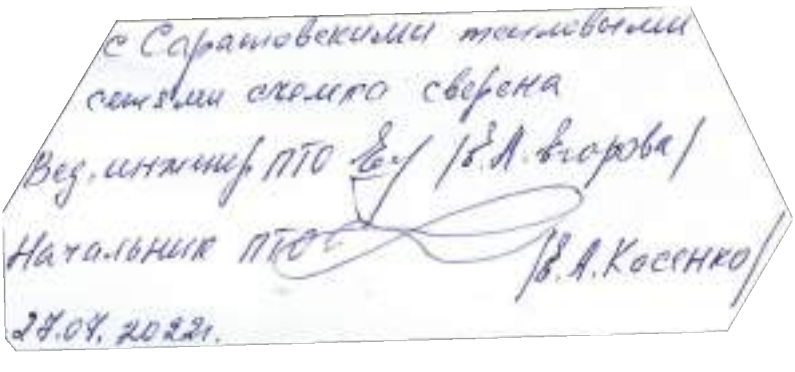
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
 об инженерно-геодезических  
 изысканиях

N	Наименование организации, выдавшей согласование	Должность Ф.И.О. подпись дата, печать
	<p>ПАО "МТС"</p> <p>ПАО "МРСК Волги"</p> <p>2РТС</p> <p>ПАО "Вымпелком"</p>	 <p>Центральное ГО на основе проекта КАС 25 км/с - И. Франциска 1 Проект "Инициатива" компания РИЗ, ООО 2. Проект согласовать с Центральным ГО, получив ТУ</p> <p>Инженер  О.А. Соколов</p>   

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

Изм.	код	Лист	№ок.	Подпись	Дата
------	-----	------	------	---------	------






ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
об инженерно-геодезических  
изысканиях

N	Наименование организации, выдавшей согласование	Должность Ф.И.О. подпись дата, печать
	<p>ПАО "Ростелеком"</p> <p>ООО "Т2 мобайл"</p> <p>ПАО "Мегафон"</p> <p>ООО завод "Газпромаш"</p> <p>ПАО "Т Плюс"</p>	      

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

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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
об инженерно-геодезических  
изысканиях

N	Наименование организации, выдавшей согласование	Должность Ф.И.О. подпись дата, печать
	ООО "ЭнергоТранс"	
	ЗАО "СПГЭС"	
	АО "НЭСК"	
	АО "Саратовгаз" СНГ	
	ООО "ПирроГрупп"	

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

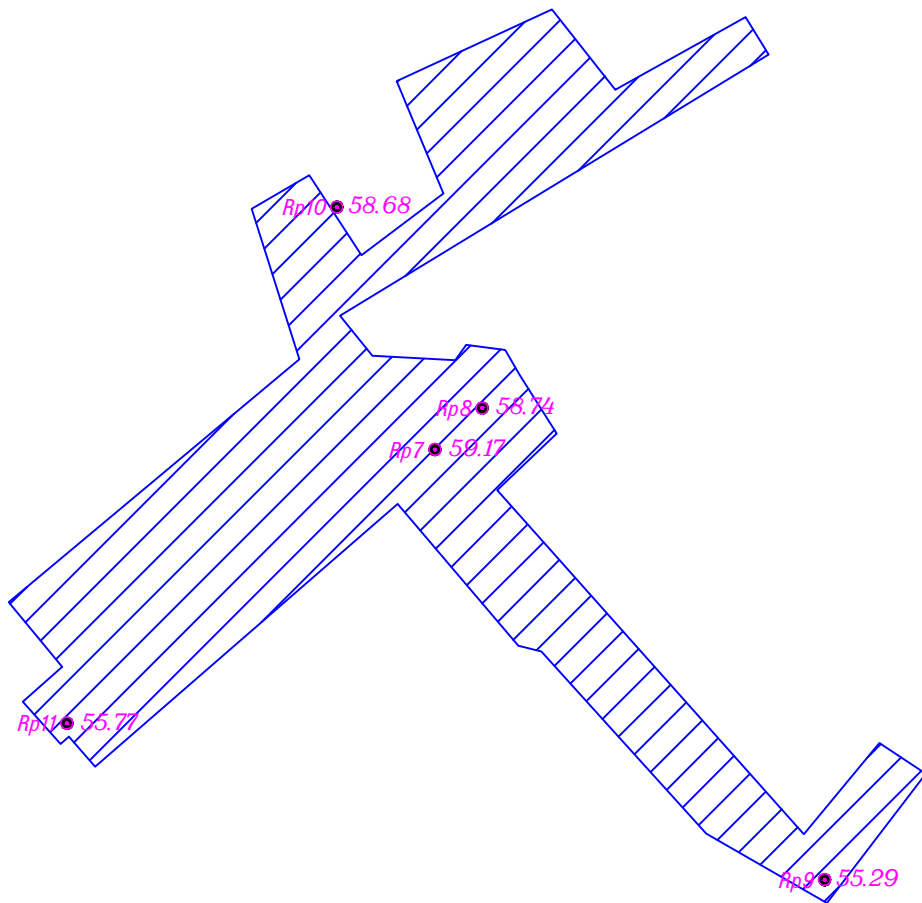
Изм.	код	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-----	------	--------	---------	------

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
об инженерно-геодезических  
изысканиях

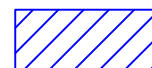
## **Графическая часть**



□ Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А. В. □



Условные обозначения:



граница топографической съемки М1:500

Рр1 •  $\frac{119.61}{119.61}$  — точки планово-высотного обоснования

Согласована:


Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шишкин		<i>[Signature]</i>	10.22г.
Н. контр.		Семенова		<i>[Signature]</i>	10.22г.

МК-0160300002722000011-ИГДИ-Г

Картограмма выполненных работ  
М 1:8000

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО  
"САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"



ТРОФИМОВСКИЙ

ЗОНДЛЬНАЯ

Баки

Дорожный

Увек Береговой

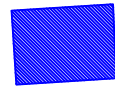
Согласовано:

Взам.инв.№

Логн. и дата

Примечание:

Пустоши ▲ 132.51 - пункты ГГС



- картограмма топографической съемки М1:500

63

МН-0160300002722000011-ИГДИ-Г

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А. В.»

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоку.	Подпись	Дата
Разработал		Шишкин Э.Д.			10.22
Нач.отдела		Лужных И.И.			10.22
Н.контроль		Семенова Т.Ф.			10.22

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

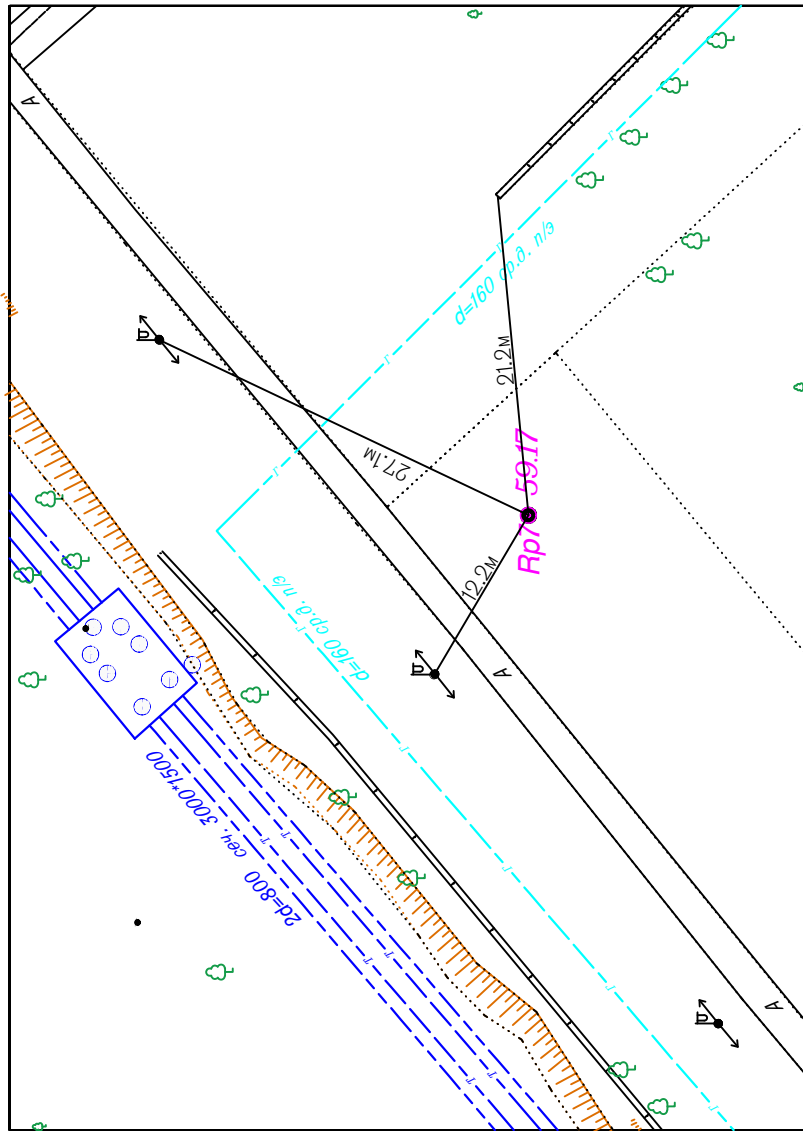
Схема планово-высотного обоснования

М 1:50000

ООО "САРАТОВЗАПАСИБНИПРОЕКТ-2000"

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А. В.»

Схема расположения точки Rp7



Закладки

Название (номер) пункта \_\_\_\_\_ Rp7

Тип центра \_\_\_\_\_ мет. штырь

Наружный знак \_\_\_\_\_

Кем заложено ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"

Кем определен ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"

Дополнительные сведения глубина закладки 0.02м  
марка над урбнем земли +0.0м

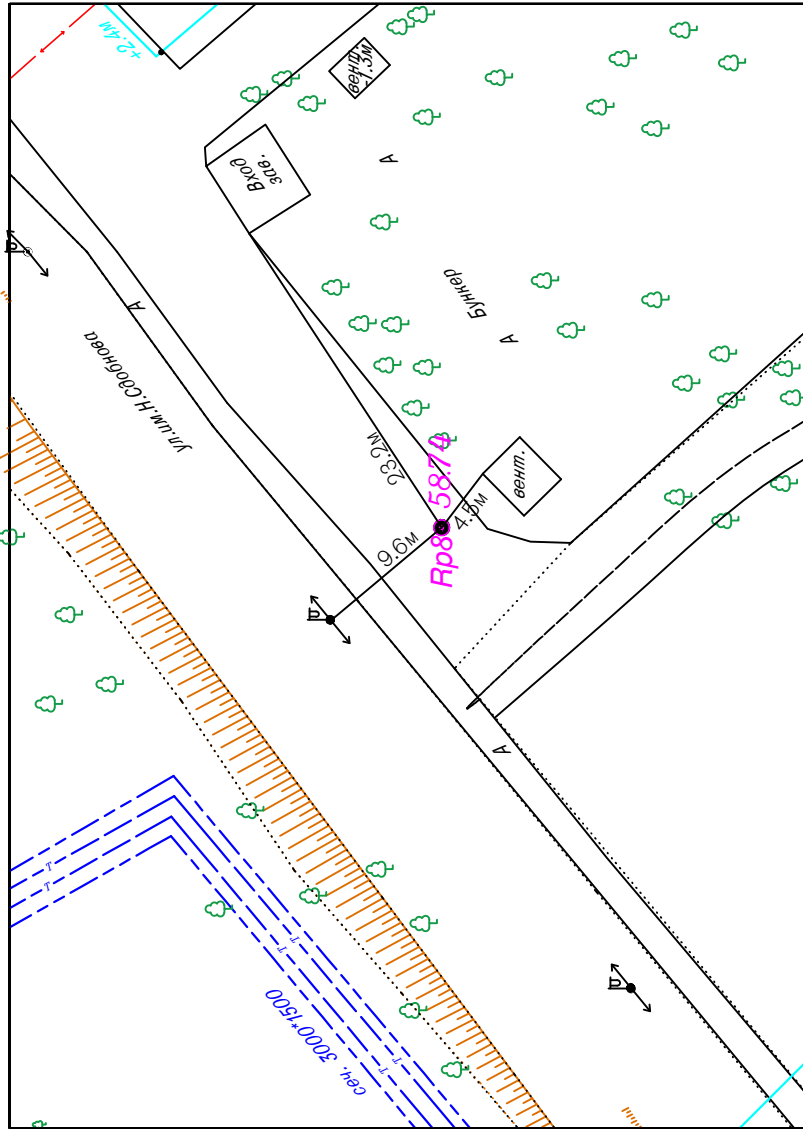
Описание местоположения:  
Саратовская область, г. Саратов  
пересечение ул. им. И.С. Левина и ул. им. Н.Сдобнова

в 21.2м на запад от угла забора  
в 27.1м на юго-запад от опоры ЛЭП  
в 12.2м на юго-восток от опоры ЛЭП

И№, N подл.				Логн. и дата		Взам. инв.№	
Инв.№ подл.				Логн. и дата		Взам. инв.№	
Н. контр.				Семенова		Шишкин	
Разраб.				Шишкин		Лист N док.	
Дата				10.22г		Подг.	
Кроки закрепленных точек GPS				000		Листов	
"САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"				1		5	
МН-0160300002722000011-ИГДИ-Г							

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А. В.»

Схема расположения точки Рр8



Закладки

Название (номер) пункта \_\_\_\_\_ Рр8

Тип центра \_\_\_\_\_

Наружный знак \_\_\_\_\_ мет. штырь

Кем заложен ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"

Кем определен ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"

Дополнительные сведения глубина закладки 0.02м  
марка над урбнем земли +0.0м

Описание местоположения:  
Саратовская область, г. Саратов  
пересечение ул. им. И. С. Левина и ул. им. Н. Сдобнова

в 9.6м на юго-восток от опоры ЛЭП  
в 4.5м на северо-запад от угла КН вентиляции  
в 23,2м на юго-запад от угла КН вход

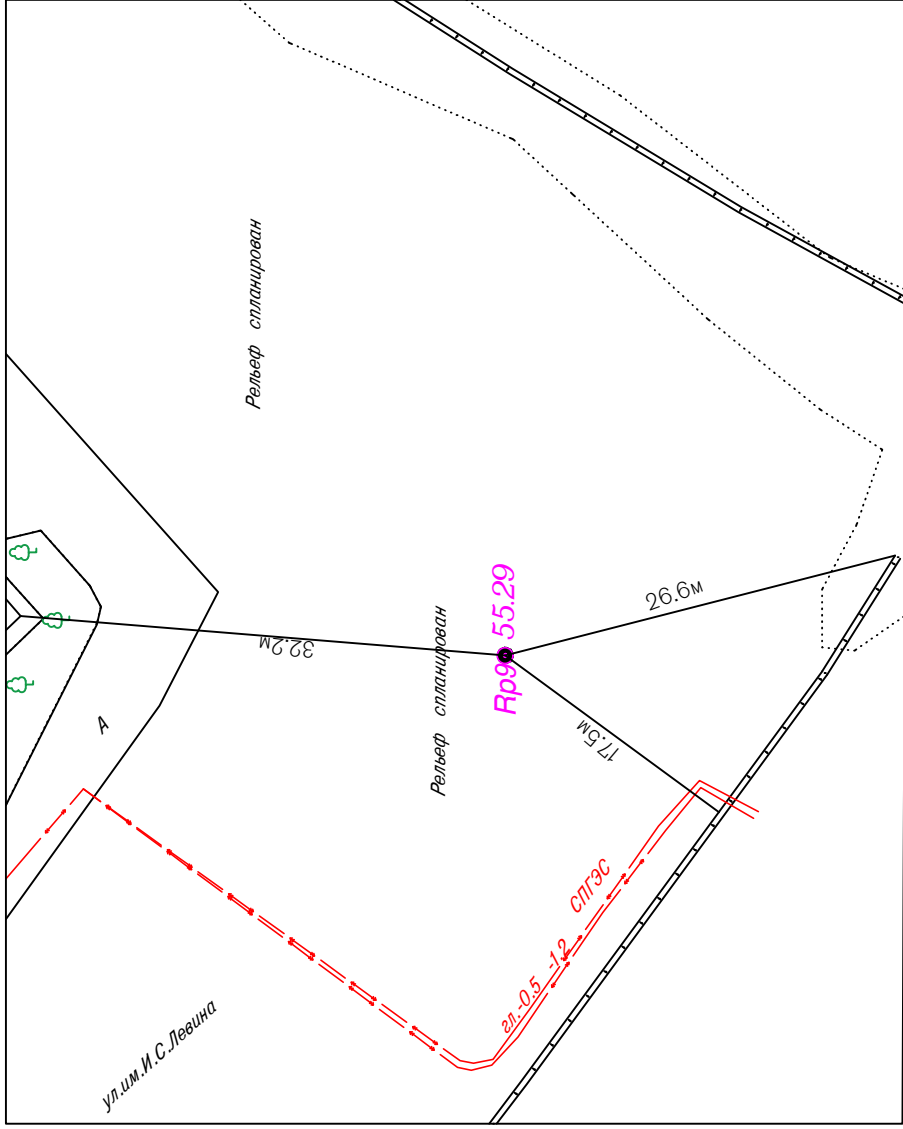
ИЗМ.				Кол.уч	Лист	№ док.	Подг.	Дата
Разраб.				Шиликин			<i>Шиликин</i>	10.22г
Н. контр.				Семенова			<i>Семенова</i>	10.22г
Кроки закрепленных точек GPS								
000 "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"								
Статус				Лист	Листов			
П				2	5			

МК-0160300002722000011-ИГДИ-Г

Согласовано:	Инд.№ подг.	Логн. и дата	Взам. инв.№

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А. В.»

Схема расположения точки Рр9



Закладки

Название (номер) пункта \_\_\_\_\_ Рр9  
 Наружный знак \_\_\_\_\_ мет. штырь  
 Кем заложен ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"  
 Кем определен ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"  
 Дополнительные сведения глубина закладки 0.02м  
 марка над уровнем земли +0.0м

Описание местоположения:  
 Саратовская область, г. Саратов  
 ул. им. И. С. Левина

в 32,2м на юг от угла 10КЖ  
 в 26,6м на северо-запад от угла забора  
 в 17,5м на северо-восток от перпендикуляра к забору

Согласовано:

Взам.инв.№

Логн. и дата

Инв.№ подл.

МН-0160300002722000011-ИГДИ-Г

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шишкин		<i>Шишкин</i>	10.22г
Н. контр.		Семенова		<i>Семенова</i>	10.22г

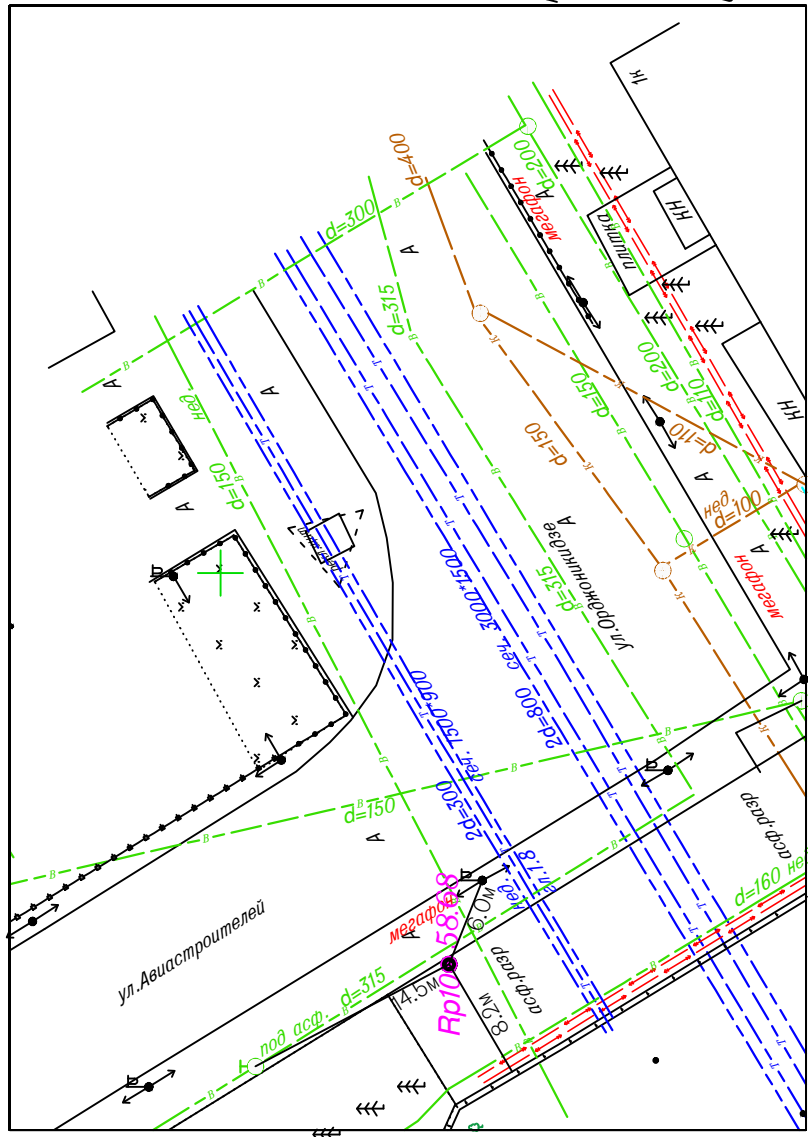
Кроки закрепленных точек GPS

Стадия	Лист	Листов
П	3	5

ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"

«Строительство автомобильной дороги по ул. и.м. Сдобнова Николая; строительство автомобильной дороги по ул. и.м. Левина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. и.м. Сдобнова Николая и ул. и.м. Плякина А. В.»

Схема расположения точки Rp10



Закладки

Название (номер) пункта \_\_\_\_\_ Rp10  
 Тип центра \_\_\_\_\_  
 Наружный знак \_\_\_\_\_ мет. штырь  
 Кем заложено ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"  
 Кем определен ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"  
 Дополнительные сведения: глубина закладки 0.02 м  
 марка над урбнем земли +0.0м

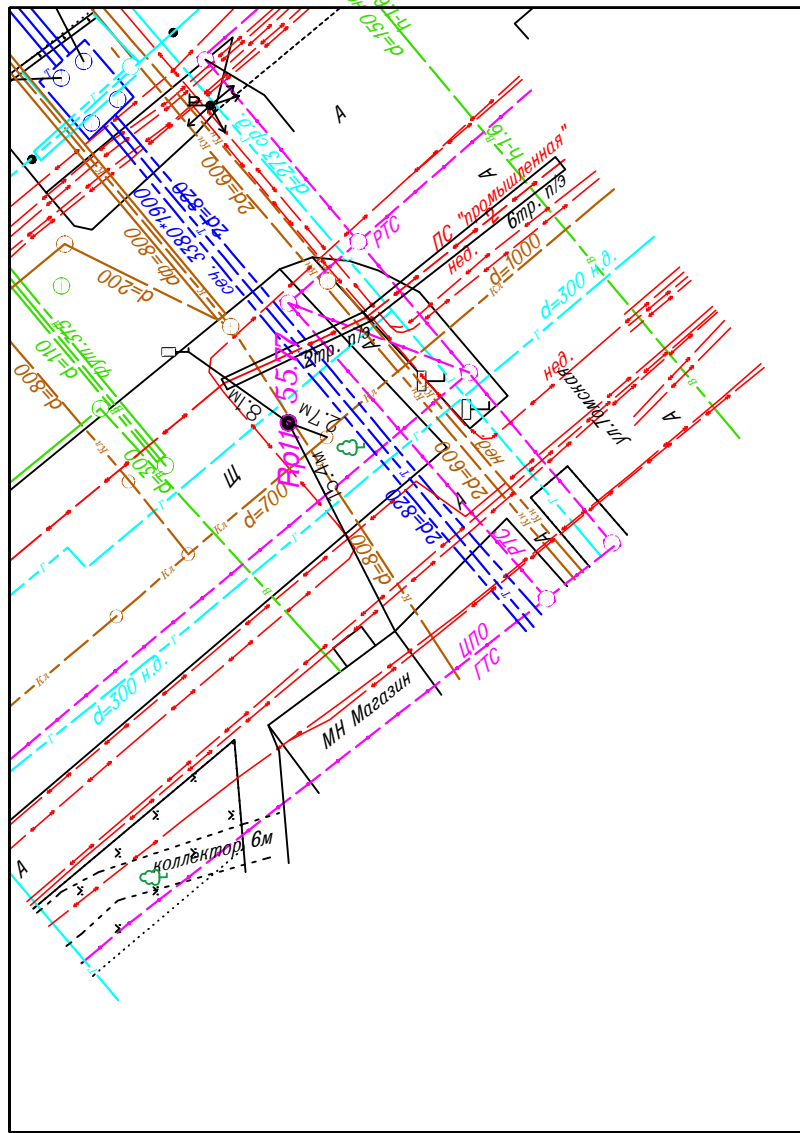
Описание местоположения:  
 Саратовская область, г. Саратов  
 пересечение ул.Авиастроителей и ул.Орджоникидзе  
 в 6,0 м на северо-запад от опоры ЛЭП  
 в 8,2 м на северо-восток от перпендикуляра к забору  
 в 14,5 м на юго-восток от люка водопровода

МН-0160300002722000011-ИГДИ-Г			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Шишкин	Погр.	Дата
Н. контр.	Семенова	10.22г	
Кроки закрепленных точек GPS			
Стадия	Лист	Листов	
П	4	5	
ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"			

Согласовано:	Взам.инв.Н	Логн. и дата	Инв.Н погр.

«Строительство автомобильной дороги по ул. и.м. Сдобнова Николая; строительство автомобильной дороги по ул. и.м. Левина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. и.м. Сдобнова Николая и ул. и.м. Плякина А. В.»

Схема расположения точки Rp11



Закладки

Название (номер) пункта \_\_\_\_\_ Rp11

Тип центра \_\_\_\_\_ мет. штырь

Наружный знак \_\_\_\_\_

Кем заложено ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"

Кем определен ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"

Дополнительные сведения глубина закладки 0.02м  
марка над урбнем земли +0.0м

Описание местоположения:  
Саратовская область, г. Саратов  
пересечение ул. Пензенская и ул. Томская

в 15,4м на северо-восток от угла КН магазина  
в 2,7м на северо-восток от люка канализации  
в 8,1м на юго-запад от дорожного знака

МК-0160300002722000011-ИГДИ-Г

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Шишкин			<i>Шишкин</i>	10.22г
Н. контр.	Семенова			<i>Семенова</i>	10.22г

Стадия	Лист	Листов
П	5	5

Кроки закрепленных точек GPS

ООО  
"САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"

Согласовано:

Взам.инв.№

Логн. и дата

Инв.№ подл.



Координаты элементов дороги и вершин углов поворотов ось ул. Орджоникидзе

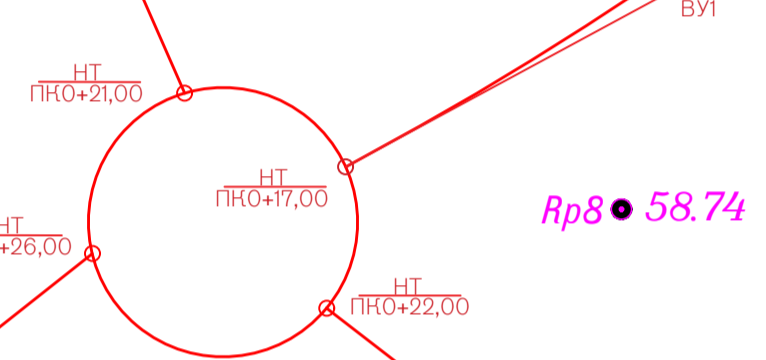
№ Знаков	X	Y
HT	493069.56	2293238.75
КТ	493039.84	2293188.97

Координаты элементов дороги и вершин углов поворотов ось ул. Левина (участок1)

№ Знаков	X	Y
HT	492909.54	2293246.23
КТ	493091.77	2293166.15

Координаты элементов дороги и вершин углов поворотов ось ул. Лб1

№ Знаков	X	Y
HT	492899.82	2293267.53
ВУ1	492923.48	2293311.28
КТ	492979.83	2293377.69

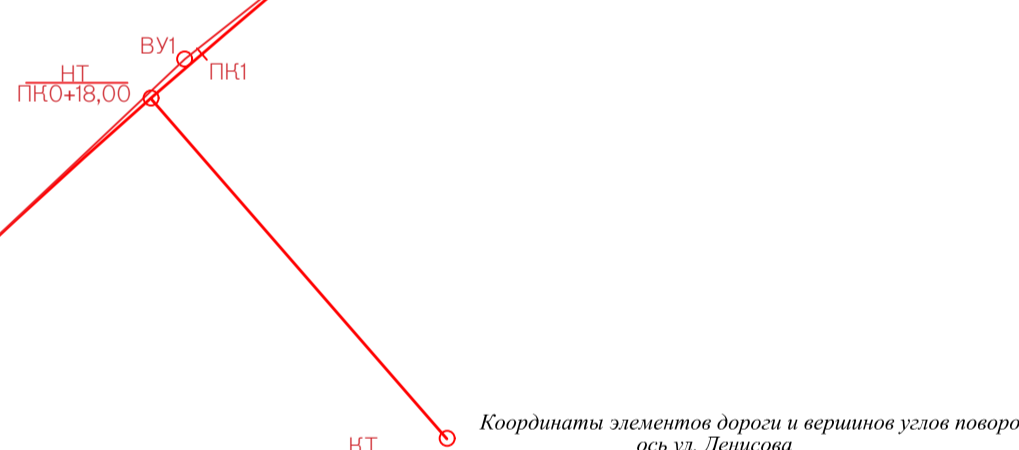


Координаты элементов дороги и вершин углов поворотов ось ул. Левина (участок2)

№ Знаков	X	Y
HT	492881.09	2293265.02
ВУ1	492829.21	2293332.22
ВУ-2	492773.14	2293406.85
ВУ-3	492539.88	2293618.89
КТ	492455.03	2293718.76

Координаты элементов дороги и вершин углов поворотов

№ Знаков	X	Y
HT	492526.61	2293635.94
КТ	492536.54	2293647.77
КТ	492510.14	2293616.33



Координаты элементов дороги и вершин углов поворотов ось ул. Деписова

№ Знаков	X	Y
HT	492819.74	2293149.40
КТ	492774.73	2293188.57

Координаты элементов дороги и вершин углов поворотов

№ Знаков	X	Y
HT	492455.03	2293718.76
ВУ1	492439.96	2293736.48
КТ	492491.12	2293777.37

Координаты элементов дороги и вершин углов поворотов ось ул. Слобода

№ Знаков	X	Y
HT	492888.34	2293234.01
ВУ1	492824.93	2293153.91
ВУ-2	492717.48	2293040.17
КТ	492597.13	2292941.30

Координаты элементов дороги и вершин углов поворотов

№ Знаков	X	Y
HT	492710.92	2293463.43
КТ	492720.96	2293474.49
КТ	492692.85	2293443.56

Rp11 ● 55.77



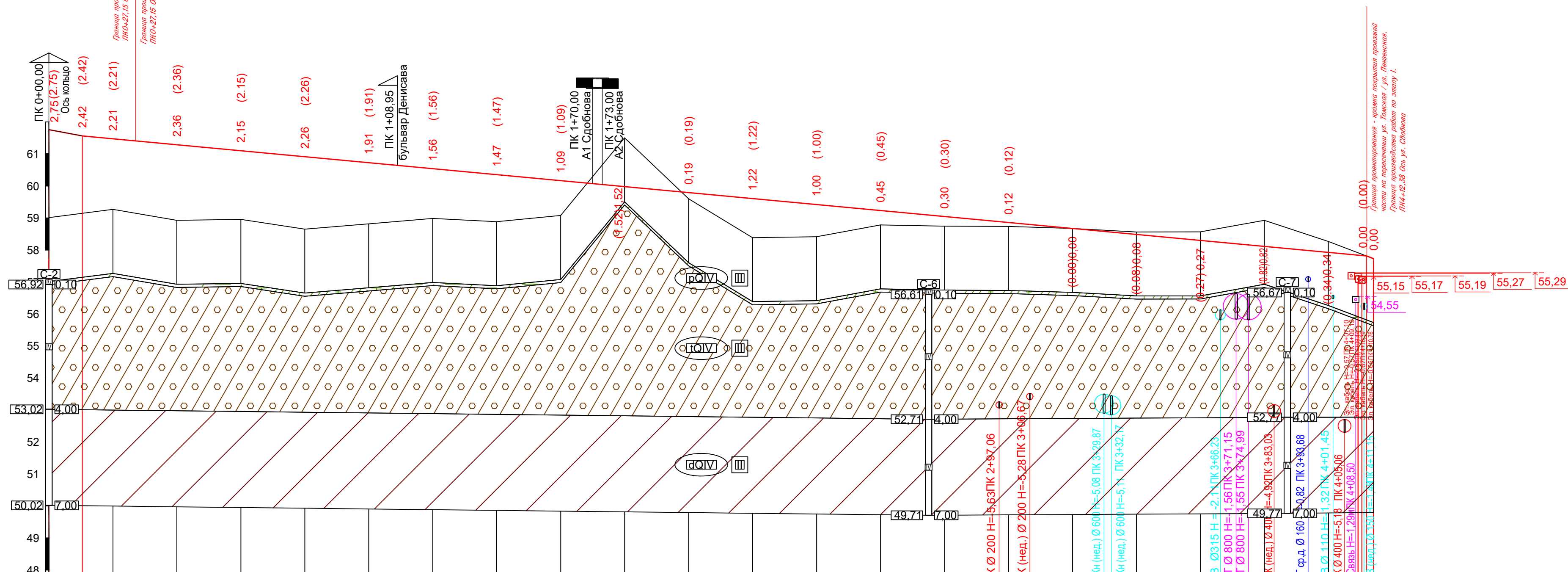
- Примечания
1. Система координат МСК 64;
  2. Система высот – Балтийская
  3. Схема выполнена в программе AutoCAD;
  4. Все линейные размеры даны в метрах
  5. Высотные отметки даны в метрах;

МК-0160300002220000И-ИГДИ-Г					
Строительство автомобильной дороги по ул. им. Слобода Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.; строительство автомобильной дороги по улице МГ, соединяющей ул. им. Слобода Николая и ул. им. Лажкина А.В.					
Изм.	Нол.уч.	Лист	Наим.	Подпись	Дата
Разработал	Шилинов Э.Д.	10.22г.			
Нач.отдела	Луговых И.И.	10.22г.			
Н.контроль	Семенова Т.Ф.	10.22г.			
M 1:1000			000 САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000		



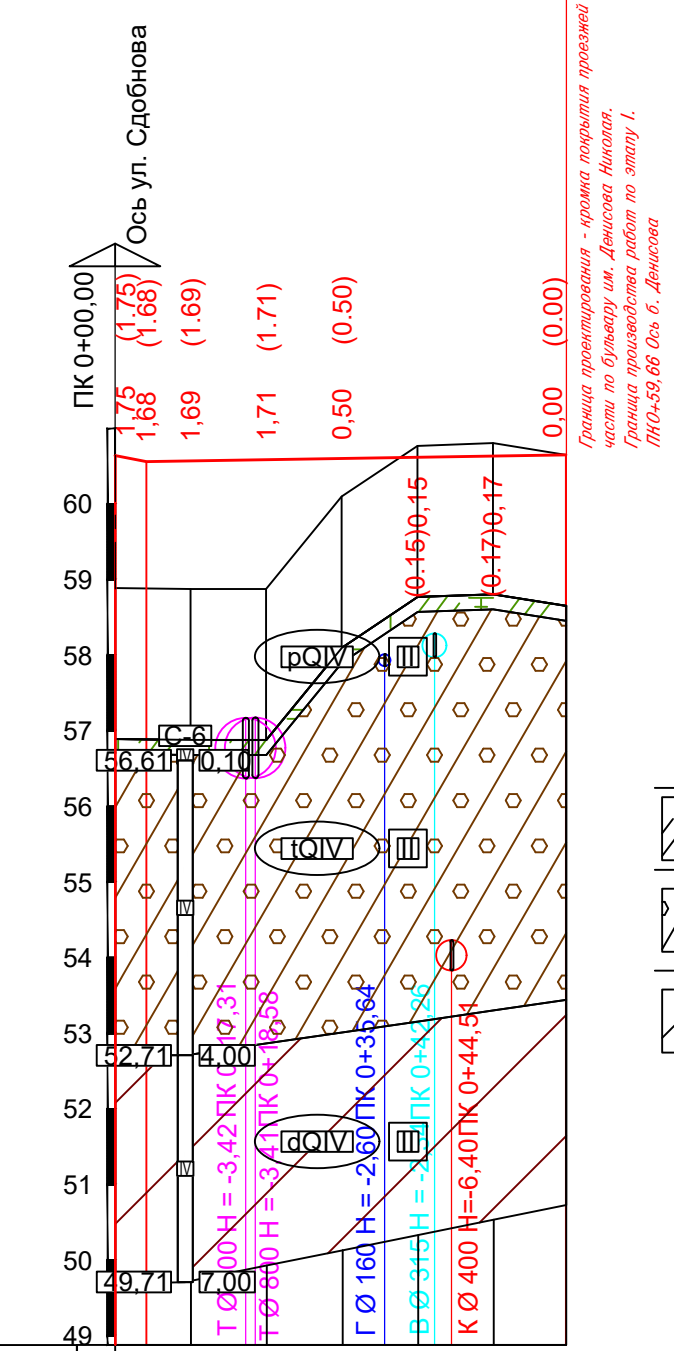
**Ось ул. Сдобнова**

М 1:1000 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали  
М 1:100 грунты



**Ось б. Денисова**

М 1:1000 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали  
М 1:100 грунты



Номер ИГЭ грунта	Группа по трудности разработки	Генезис грунта	Наименование грунта
gQIV	II	Не указан	Почвенно-растительный слой
tQIV	II	Не указан	Суглинок коричневый, полутвердый с приме-сью строительного щебня до 5%
dQIV	II	Не указан	Суглинок коричневый полутвердый, легкий пылеватый

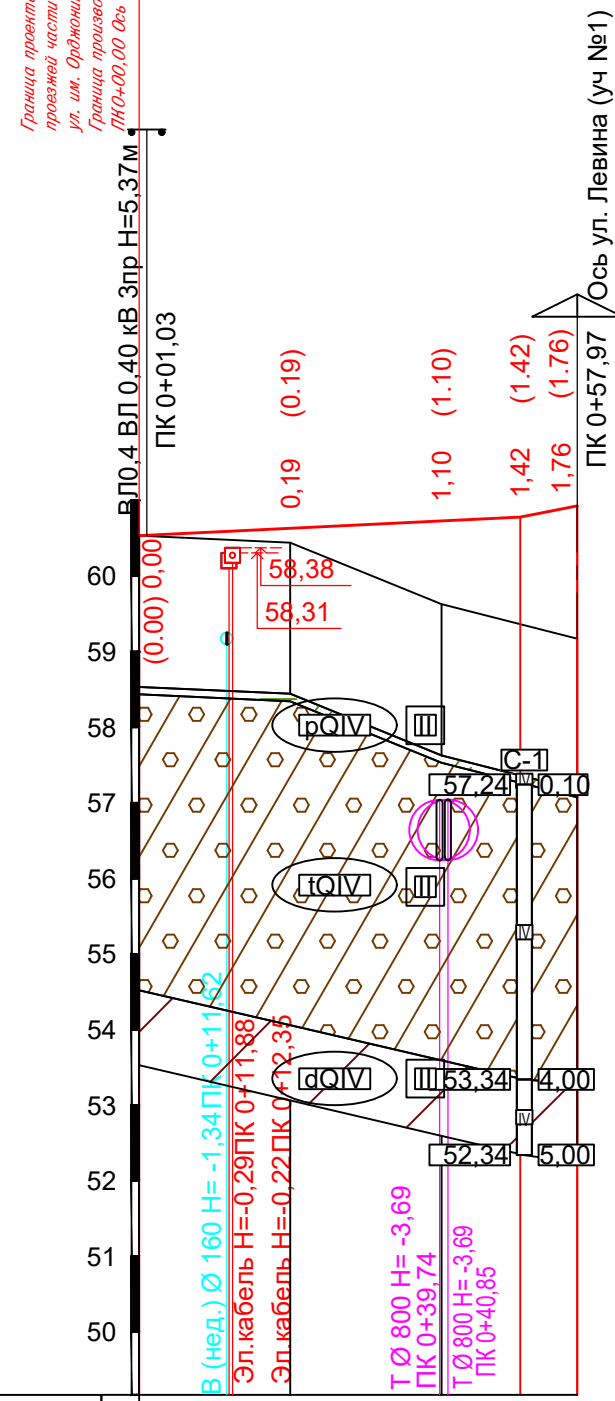
Ситуационный план		1													
Тип местности по увлажнению		2													
Тип поперечного профиля	слева	0			11			12			0				
	справа	0			11			12			0				
Левый ковет	Укрепление	5													
	Уклон, о/оо; длина, м	Съезд		Съезд		Съезд		Съезд		Съезд		Съезд		Съезд	
	Отметка дна, м	7													
Правый ковет	Укрепление	8													
	Уклон, о/оо; длина, м	Съезд		Съезд		9									
	Отметка дна, м	10													
Уклон, о/оо; вертикальная кривая, м	11														
Отметка оси дороги, м	12														
Отметка рельефа, м	13														
Расстояние, м	14														
Пикет, элементы плана, километры	15														

Ситуационный план		1							
Тип местности по увлажнению		2							
Тип поперечного профиля	слева	3		11		0		12	
	справа	4		11		0		12	
Левый ковет	Укрепление	5							
	Уклон, о/оо; длина, м	Съезд		Съезд		6			
	Отметка дна, м	7							
Правый ковет	Укрепление	8							
	Уклон, о/оо; длина, м	Съезд		Съезд		9			
	Отметка дна, м	10							
Уклон, о/оо; вертикальная кривая, м	11								
Отметка оси дороги, м	12								
Отметка рельефа, м	13								
Расстояние, м	14								
Пикет, элементы плана, километры	15								

МК-0160300002722000011-ИГДИ-Г			
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»			
Изм. Кол.уч	Лист N док.	Подпись	Дата
Разработал	Аштаева	<i>[Signature]</i>	08.22
Проверил	Сажнев	<i>[Signature]</i>	08.22
ГИП	Сажнев	<i>[Signature]</i>	08.22
Стадия		Лист	Листов
П		1	4
Продольный профиль Ось ул. Сдобнова, Ось б. Денисова			ООО "САРАТОВЗСПСИБНИИПРОЕКТ-2000"
Н.контр.	Семенова	<i>[Signature]</i>	08.22

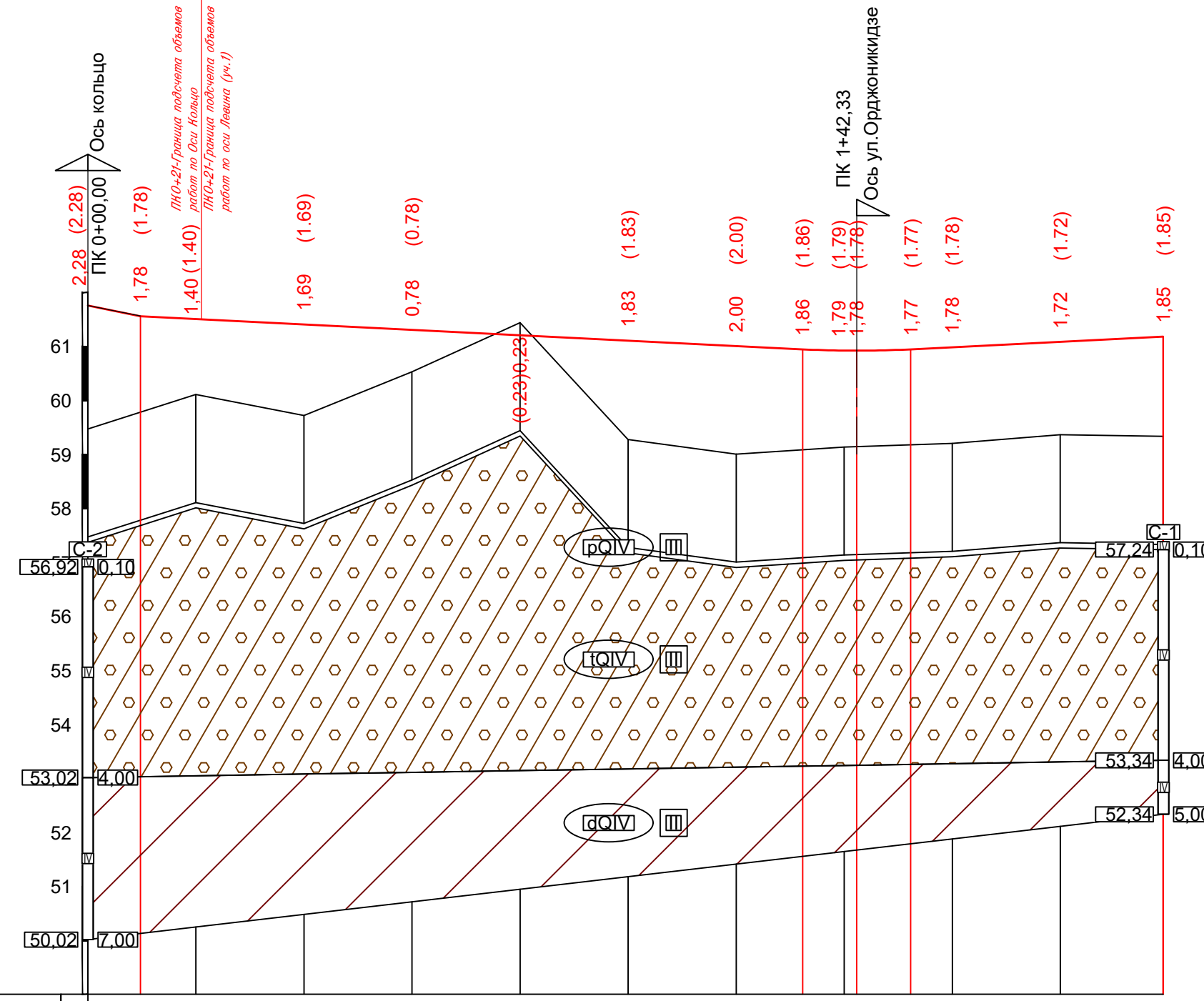
**Ось ул. Орджоникидзе**

М 1:1000 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали  
М 1:100 грунты



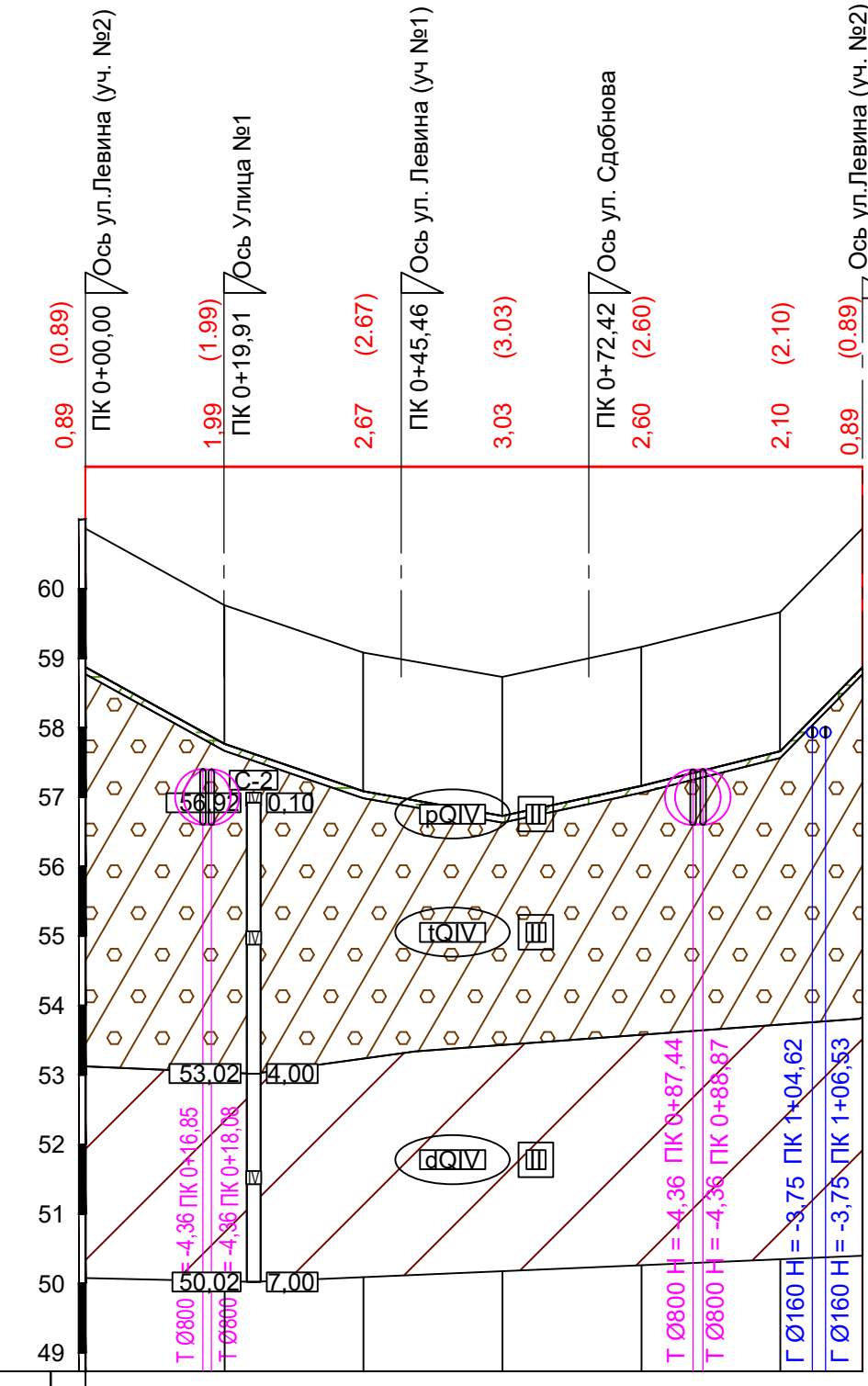
**Ось ул. Левина (уч. №1)**

М 1:1000 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали  
М 1:100 грунты



**Ось кольцо**

М 1:1000 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали  
М 1:100 грунты



Номер ИГЭ грунта	Группа по трудности разработки	Генезис грунта	Наименование грунта
pQIV	II	Не указан	Почвенно-растительный слой
tQIV	II	Не указан	Суглинок коричневый, полутвердый с приме-сью строительного щебня до 5%
dQIV	II	Не указан	Суглинок коричневый полутвердый, легкий пылеватый

Ситуационный план		1	
Тип местности по увлажнению		2	
Тип поперечного профиля	слева	3	11 0 12 11
	справа	4	12 0 12 11 0
Левый ковет	Укрепление	5	
	Уклон, о/оо; длина, м	6	Съезд Съезд
	Отметка дна, м	7	
Правый ковет	Укрепление	8	
	Уклон, о/оо; длина, м	9	Съезд Съезд
	Отметка дна, м	10	
Уклон, о/оо; вертикальная кривая, м	11	4,86 50,42 13,88 7,58	
Отметка оси дороги, м	12	58,34	58,63 58,73 58,78 58,93
Отметка рельефа, м	13	58,34	58,44 57,63 (57,36) 57,17
Расстояние, м	14	20,00	20,00 17,98
Пикет, элементы плана, километры	15	58 Ю3:59°9'56"	

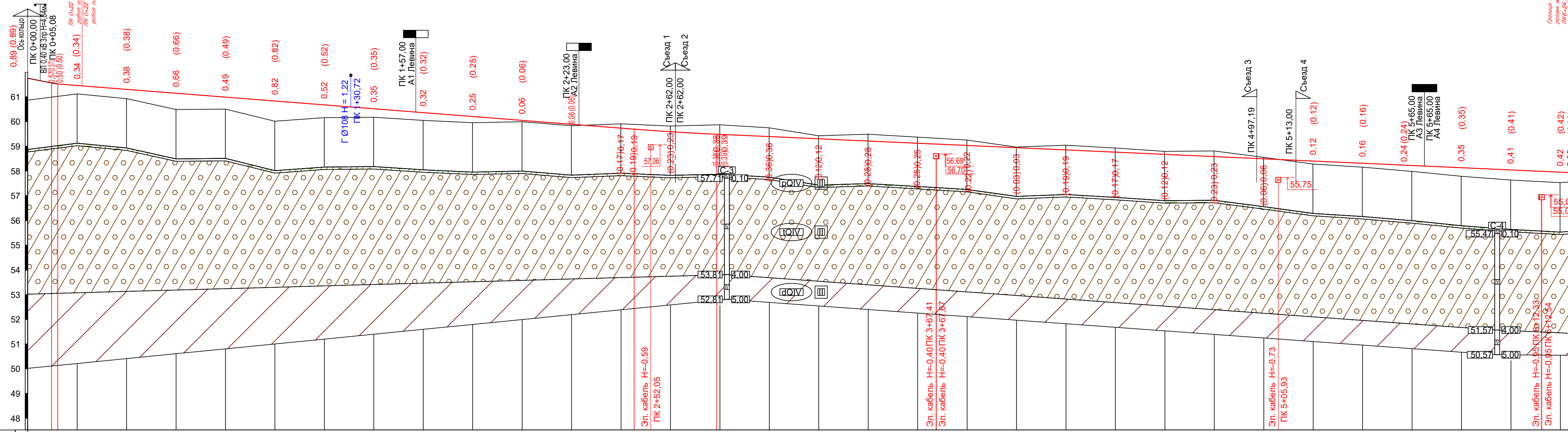
Ситуационный план		1	
Тип местности по увлажнению		2	
Тип поперечного профиля	слева	3	0
	справа	4	0
Левый ковет	Укрепление	5	
	Уклон, о/оо; длина, м	6	Съезд Съезд
	Отметка дна, м	7	
Правый ковет	Укрепление	8	
	Уклон, о/оо; длина, м	9	Съезд Съезд Съезд Съезд
	Отметка дна, м	10	
Уклон, о/оо; вертикальная кривая, м	11	9,73 20,30 122,58 5,00 5,00 46,74	
Отметка оси дороги, м	12	59,76	59,56 59,51 59,41 59,31 59,21 59,11 59,01 58,95 58,93 58,92 58,95 58,99 59,09 59,18
Отметка рельефа, м	13	57,48	(57,79) 58,11 57,73 58,53 59,44 57,28 57,01 (57,09) 57,14 (57,15) 57,21 (57,18) 57,37 57,34
Расстояние, м	14	20,00	20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 19,05
Пикет, элементы плана, километры	15	1 С3:23°43'27"	

Ситуационный план		1	
Тип местности по увлажнению		2	
Тип поперечного профиля	слева	3	2
	справа	4	2
Левый ковет	Укрепление	5	
	Уклон, о/оо; длина, м	6	
	Отметка дна, м	7	
Правый ковет	Укрепление	8	
	Уклон, о/оо; длина, м	9	Съезд Съезд Съезд Съезд Съезд Съезд
	Отметка дна, м	10	
Уклон, о/оо; вертикальная кривая, м	11	0,00 111,84	
Отметка оси дороги, м	12	59,76	59,76 59,76 59,76 59,76 59,76 59,76 59,76
Отметка рельефа, м	13	58,87	57,77 57,09 56,73 57,16 57,66 58,87
Расстояние, м	14	20,00	20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 11,84
Пикет, элементы плана, километры	15	T=17,80 K=27,96 Y=90°0'0" R=18 27,96 T=17,80 K=27,96 Y=90°0'0" R=18 55,92 T=17,80 K=27,96 Y=90°0'0" R=18 83,88 T=17,80 K=27,96 Y=90°0'0" R=18	

МК-016030000272200011-ИГДИ-Г			
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»			
Изм. Кол.уч	Лист N док.	Подпись	Дата
Разработал	Аштаева	<i>[Signature]</i>	08.22
Проверил	Сажнев	<i>[Signature]</i>	08.22
ГИП	Сажнев	<i>[Signature]</i>	08.22
Продольный профиль (Участок №1)		ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"	
Н.контр.	Семенова	<i>[Signature]</i>	08.22

Ось ул. Левина (уч. №2)

М 1:1000 по горизонтали  
 М 1:100 по вертикали  
 М 1:100 грунты



Номер ИГЭ грунта	Группа по трудности разработки	Генезис грунта	Наименование грунта
pQIV	II	Не указан	Почвенно-растительный слой
IQIV	II	Не указан	Суглинок коричневый, полутвердый с примесями строительного щебня до 5%
dQIV	II	Не указан	Суглинок коричневый полутвердый, легкий пылеватый

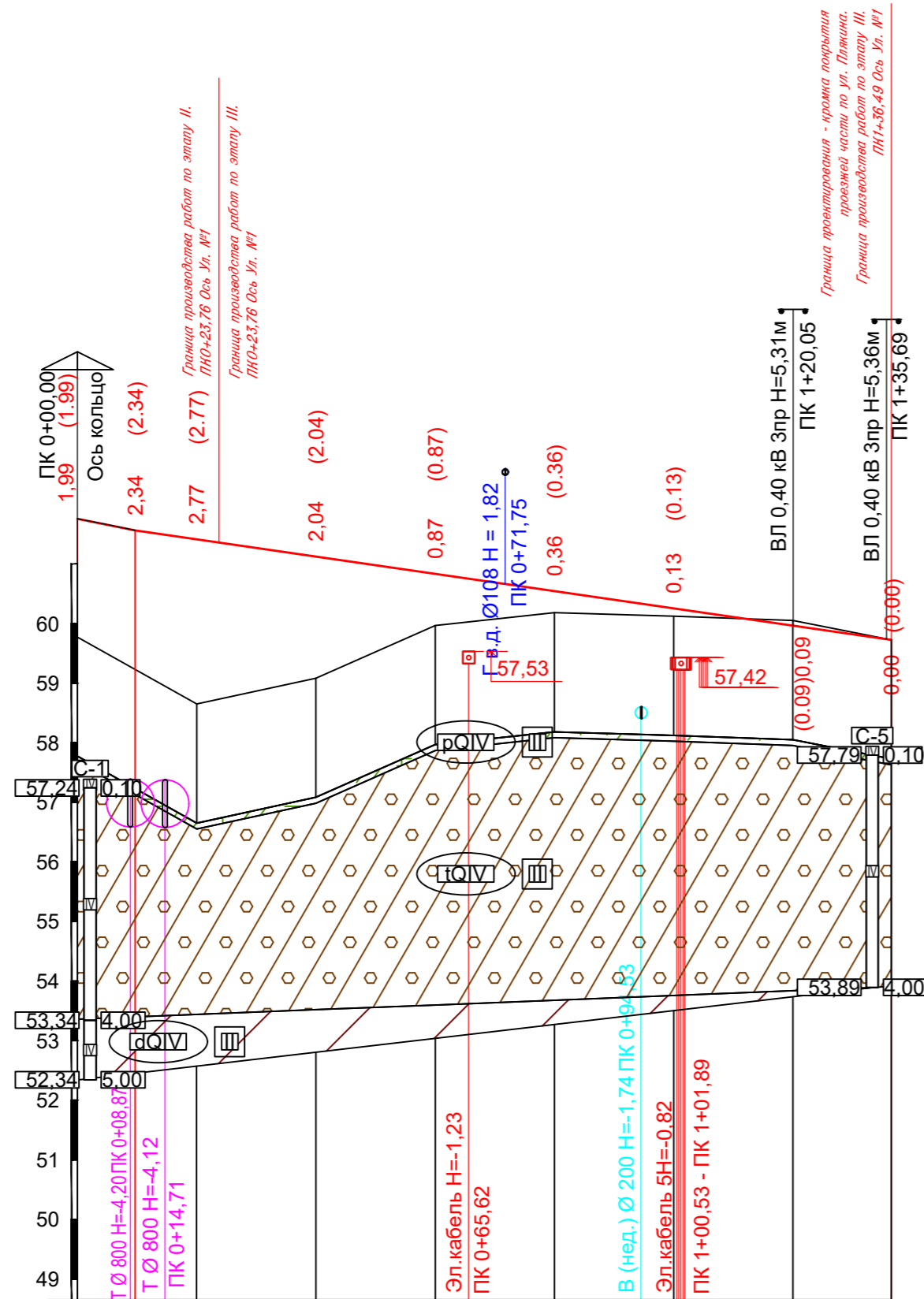
Ситуационный план	1																																	
Тип местности по увлажнению	2																																	
Тип поперечного профиля	слева	11																																
	справа	11																																
Левый ковет	Укрепление																																	
	Уклон, о/оо; длина, м	Съезд	Съезд																							Съезд	Съезд							
	Отметка дна, м																																	
Правый ковет	Укрепление																																	
	Уклон, о/оо; длина, м	Съезд	Съезд																							Съезд	Съезд							
	Отметка дна, м																																	
Уклон, о/оо; вертикальная кривая, м	3,70	20,00	233,18																			7,84	4,50	4,50										
Отметка оси дороги, м	59,76	59,57	59,47	59,31	59,15	59,00	58,84	58,68	58,53	58,37	58,21	58,06	57,90	57,74	57,70	57,60	57,49	57,49	57,40	57,31	57,22	57,13	57,04	56,95	56,86	56,77	56,68	56,59	56,50	56,41	56,32	56,23	56,14	56,05
Отметка рельефа, м	58,87	59,00	59,13	58,94	58,49	58,51	58,02	58,16	58,18	58,05	57,96	58,00	57,84	57,91	57,89	57,83	57,87	57,87	57,75	57,43	57,49	57,38	57,26	56,98	57,05	56,94	56,80	56,82	56,56	56,29	56,16	55,99	55,79	55,64
Расстояние, м	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
Пикет, элементы плана, километры	ЮВ:52°19'6" T=4,07 R=60,00 K=33,43 ЮВ:53°5'42" Y=11°24'0" R=500 T=49,91 K=99,48 ЮВ:41°41'43" Y=14°29'34" R=600 T=76,29 K=151,77																																	

Грунты: обработаны ул. им. Левина И.С. - в ЛПЗ-24,08 ось ул. Левина (уч. №2) ЛПЗ-24,08 ось ул. Левина (уч. №2) ЛПЗ-24,08 ось ул. Левина (уч. №2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК-016030000272200011-ИГДИ-Г																									
Разработал	Аштаева	3	08.22	08.22	08.22	«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»																									
Проверил	Сажнев	3	08.22	08.22	08.22																										
ГИП	Сажнев	3	08.22	08.22	08.22																										
Н.контр.	Семенова	3	08.22	08.22	08.22	Продольный профиль (Участок №2)																									
						ООО «САРАТОВЗПСИБНИПРОЕКТ-2000»																									

### Ось Ул. №1

М 1:1000 по горизонтали  
 М 1:100 по вертикали  
 М 1:100 грунты



Номер ИГЭ грунта	Группа по трудности разработки	Генезис грунта	Наименование грунта
pQIV	II	Не указан	Почвенно-растительный слой
tQIV	II	Не указан	Суглинок коричневый, полутвердый с приме-сью строительного щебня до 5%
dQIV	II	Не указан	Суглинок коричневый полутвёрдый, легкий пылеватый

МК-0160300002722000011-ИГДИ-Г			
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»			
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись Дата
Разработал	Аштаева	08.22	
Проверил	Сажнев	08.22	
ГИП	Сажнев	08.22	
Н.контр.		Семенова	08.22
Продольный профиль		Ось ул. №1	
		ООО "САРАТОВЗАПСИБНИПРОЕКТ-2000"	

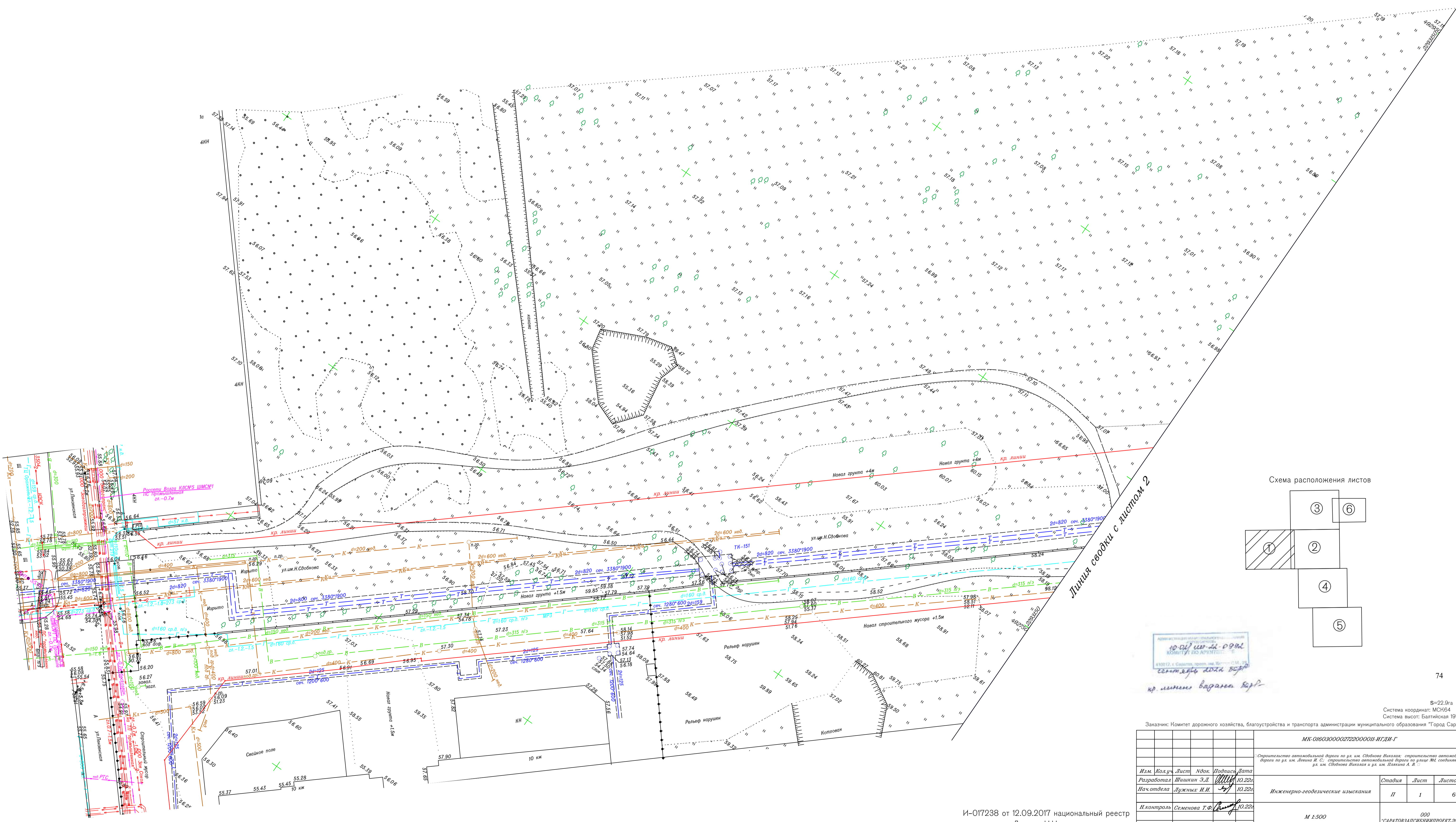
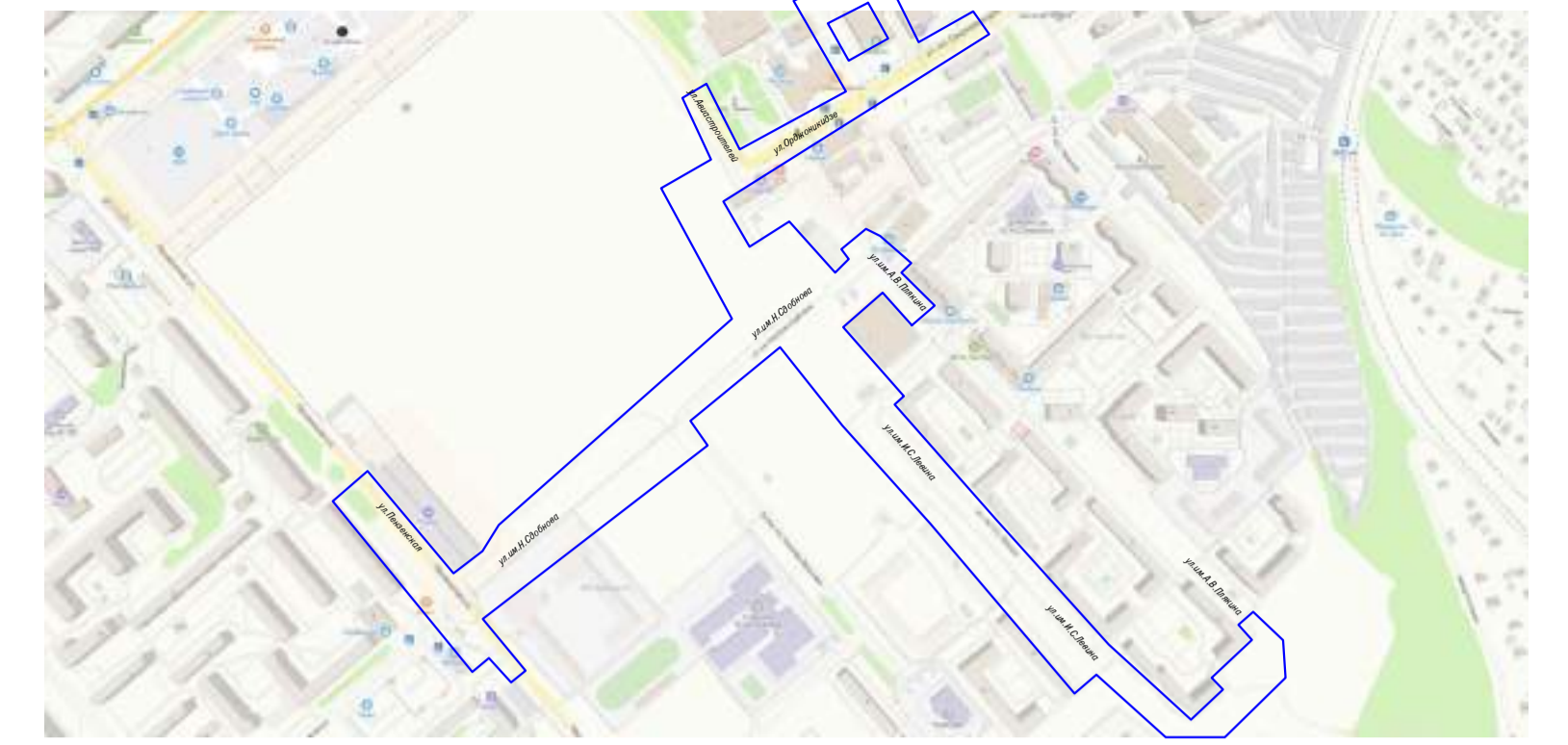
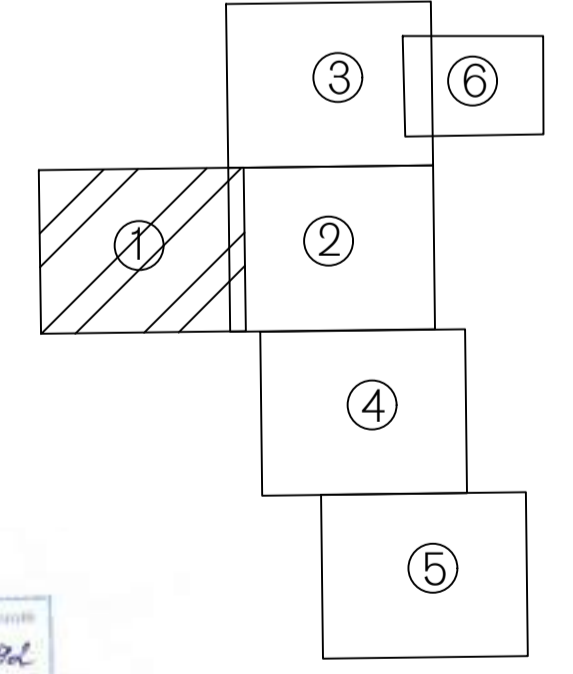


Схема расположения листов



10.01.17.09.02  
КОМПЕТ. ПО АСПЕКТУ...  
к.п. линия водки 2017

Заказчик: Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования "Город Саратов"

МК-0160300002220000И-ИГДМ-Г		
Строительство автомобильной дороги по ул. им. Свободы Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице ММ соединяющей ул. им. Свободы Николая и ул. им. Левина И. С.		
Изм.	Кол.ч.	Лист
Разработал	Шушкин Э.Д.	10.22.17
Нач.отдела	Лужных И.И.	10.22.17
И.контр.	Семенова Т.Ф.	10.22.17
Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист
	П	1
		6
M 1:500	000	"САРАТОВЗАПАСНИИПРОЕКТ.2000"

Изд. и табл.	Вариант, табл. N
Изд. и табл.	Изд. и табл.

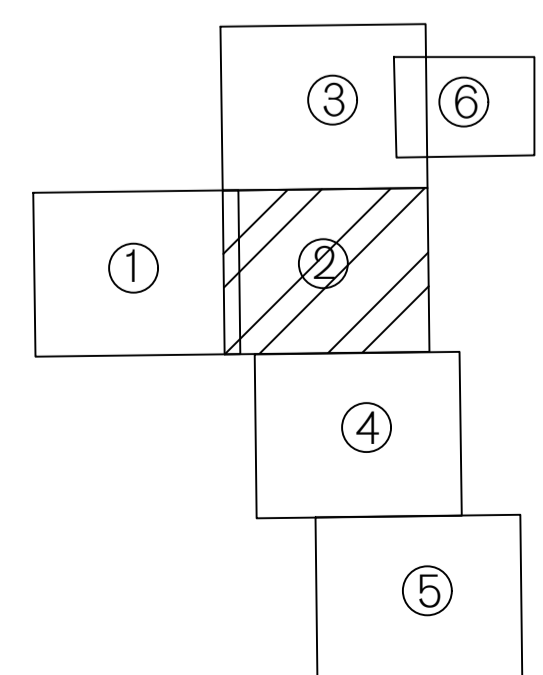
Линия сводки с листом 3

Линия сводки с листом 1

Линия сводки с листом 4

Изд. №, дата, Лист №, дата, Взам. инв. №, Подп. и дата

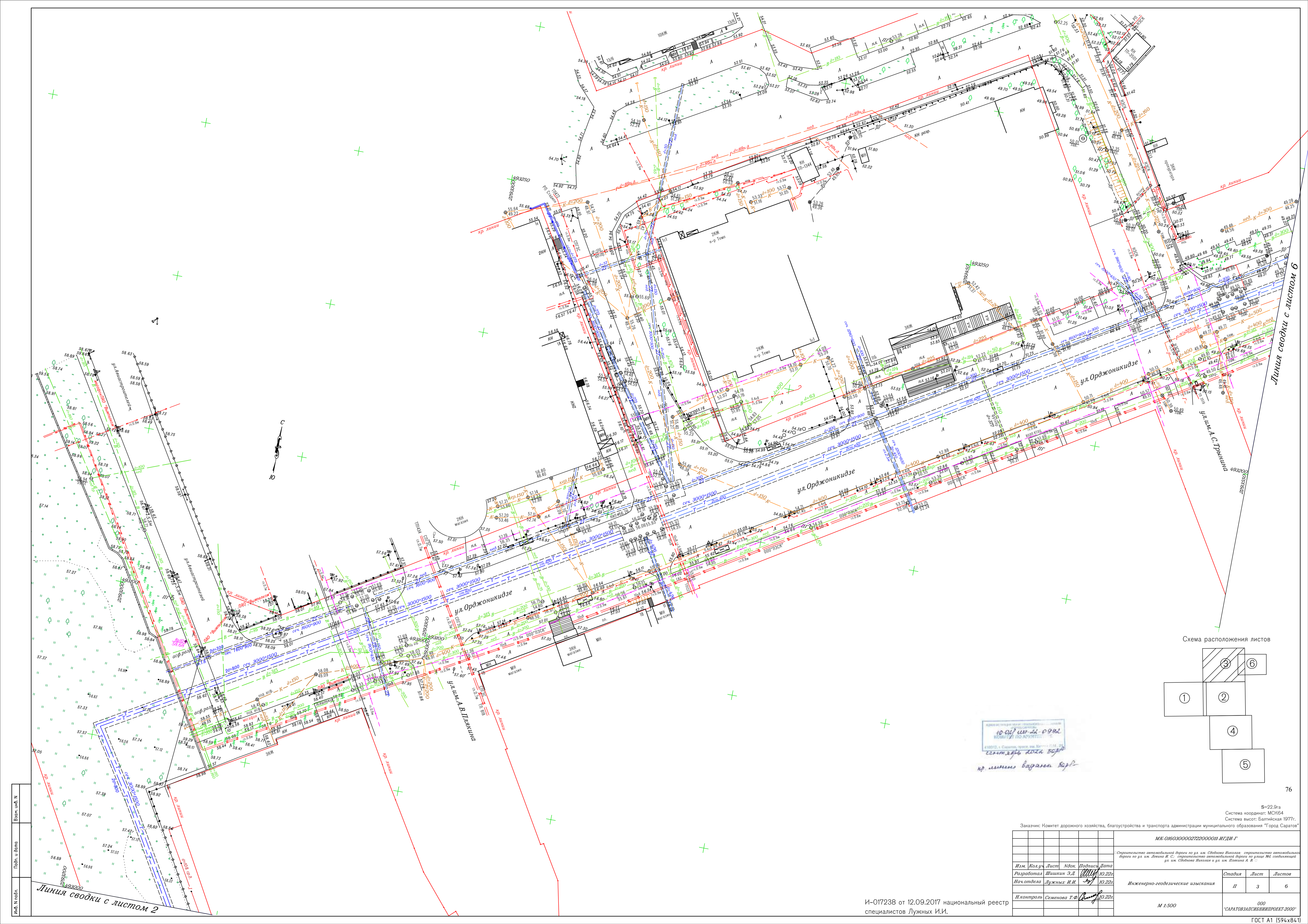
Схема расположения листов



10.09/10.22.09  
 КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОДПИСАНИЕ  
 ИЛИ ЭЛЕКТРОННО-ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ  
 КР. ЛИНИИ ВАРИАНТ ВАР

И-017238 от 12.09.2017 национальный реестр специалистов Лунных И.И.

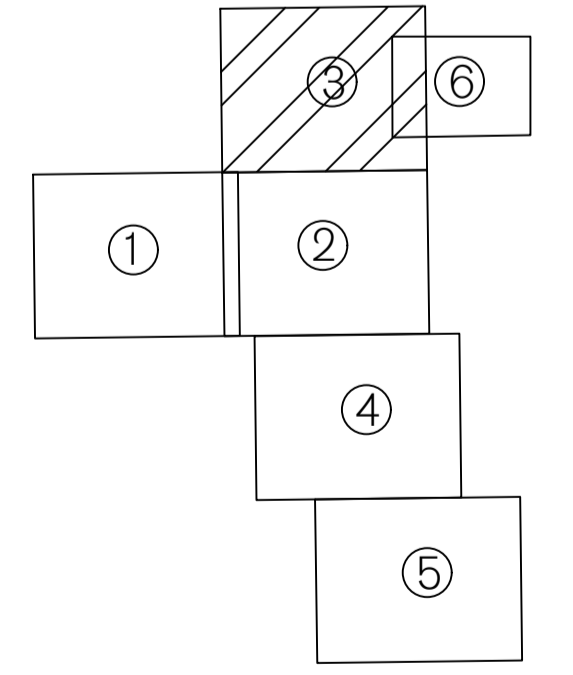
Знак: Инвентаризация объектов недвижимости		М.К. 0160300002220000И-И.С.Д.И.Г.	
Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сводова Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Ленина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице ММ соединяющей ул. им. Сводова Николая и ул. им. Ленина А. В.			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Взам. инв. №
Разработал	Шушкин Э.Д.	10.22	
Нач. отдела	Лужных И.И.	10.22	
И.контр.	Семенова Т.Ф.	10.22	
Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
М 1:500	И	2	6
		000 "САРАТОВЗАПСНИИПРОЕКТ.2000"	



Линия сводки с листом 6

Линия сводки с листом 2

Схема расположения листов

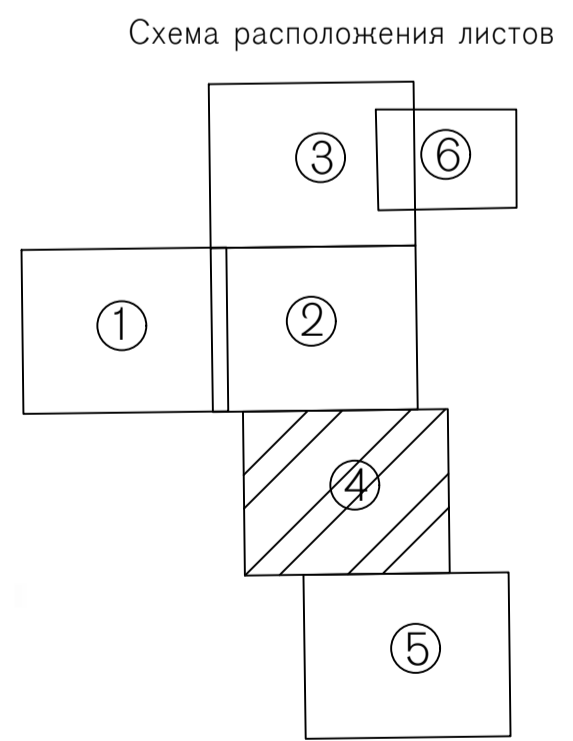
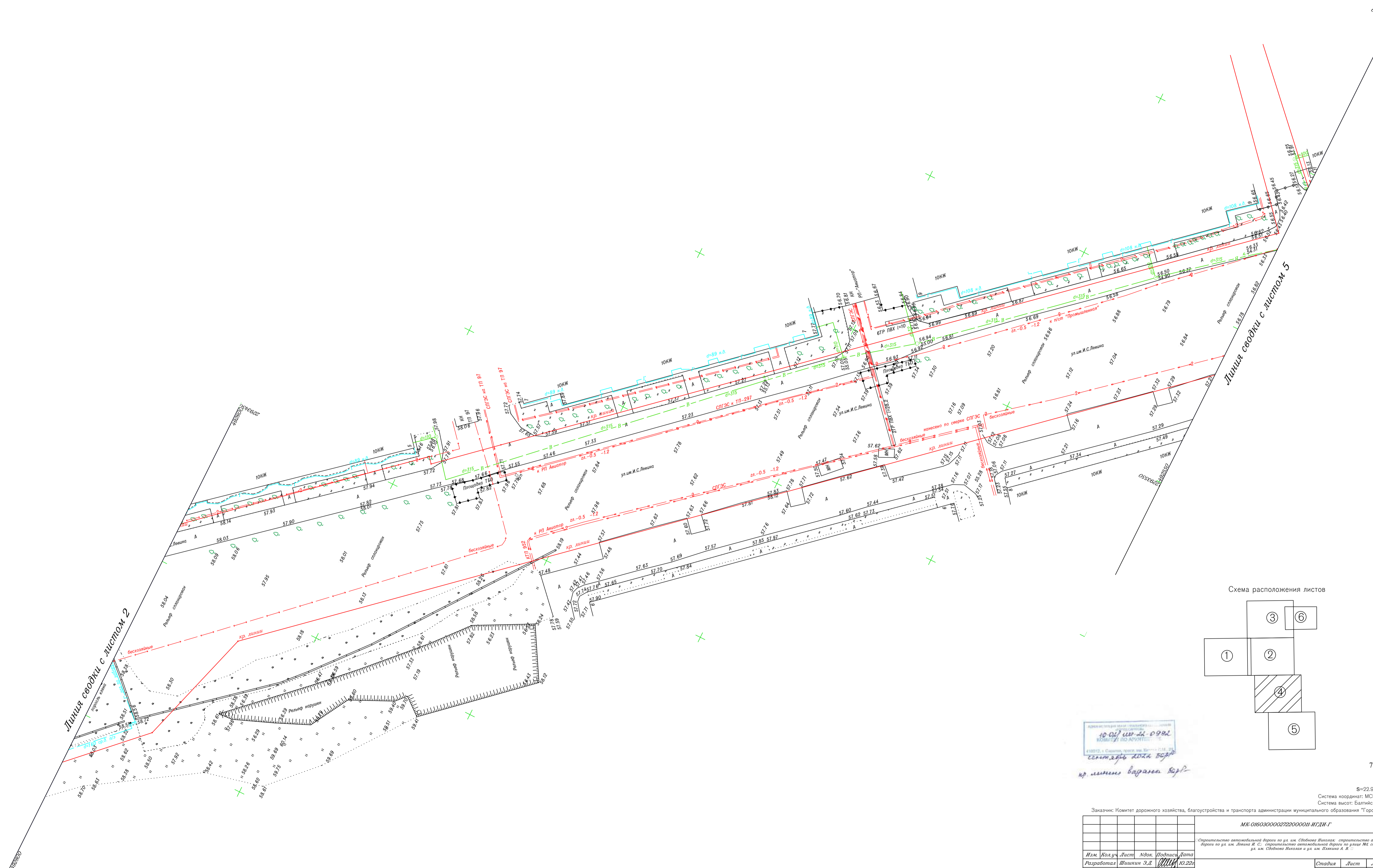


10-01/10-01-0094  
 14.09.12 г. Саратова, пр. им. В.И. Чапаева, д. 23  
 10.09.2017 г.

Заказчик: Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования "Город Саратов"

		МК-01603000022200001-И.С.Д.И.-Г			
		Строительство автомобильной дороги по ул. Свободы Николаев; строительство автомобильной дороги по ул. имени И. С. Строительного автомобильной дороги по улице М.И. Соколовской ул. им. Свободы Николаев и ул. им. Давыдова А. И.			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ввод.	Подпись	Дата
Разработал	Шушкин Э.Д.				10.02.2017
Нач. отдела	Лужных И.И.				10.02.2017
И.Контроль	Семенова Т.Ф.				10.02.2017
		Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
			П	3	6
		M 1:500			000
				"САРАТОВЗАГСНИИПРОЕКТ.2000"	

Изд. №, дата  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №



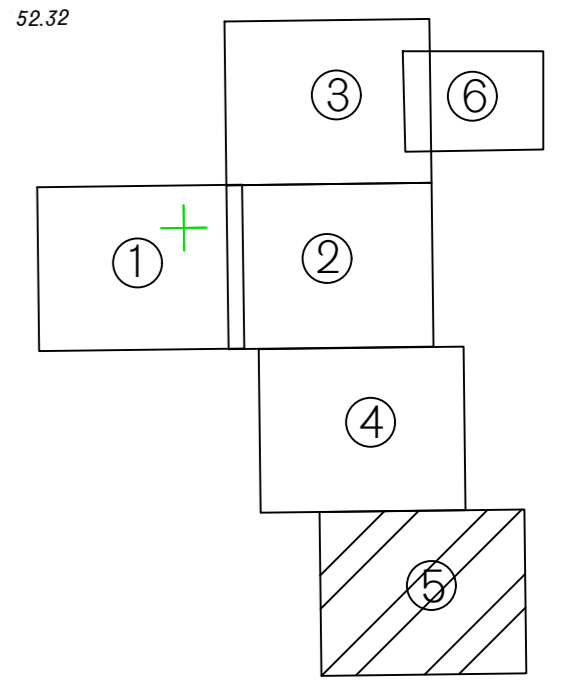
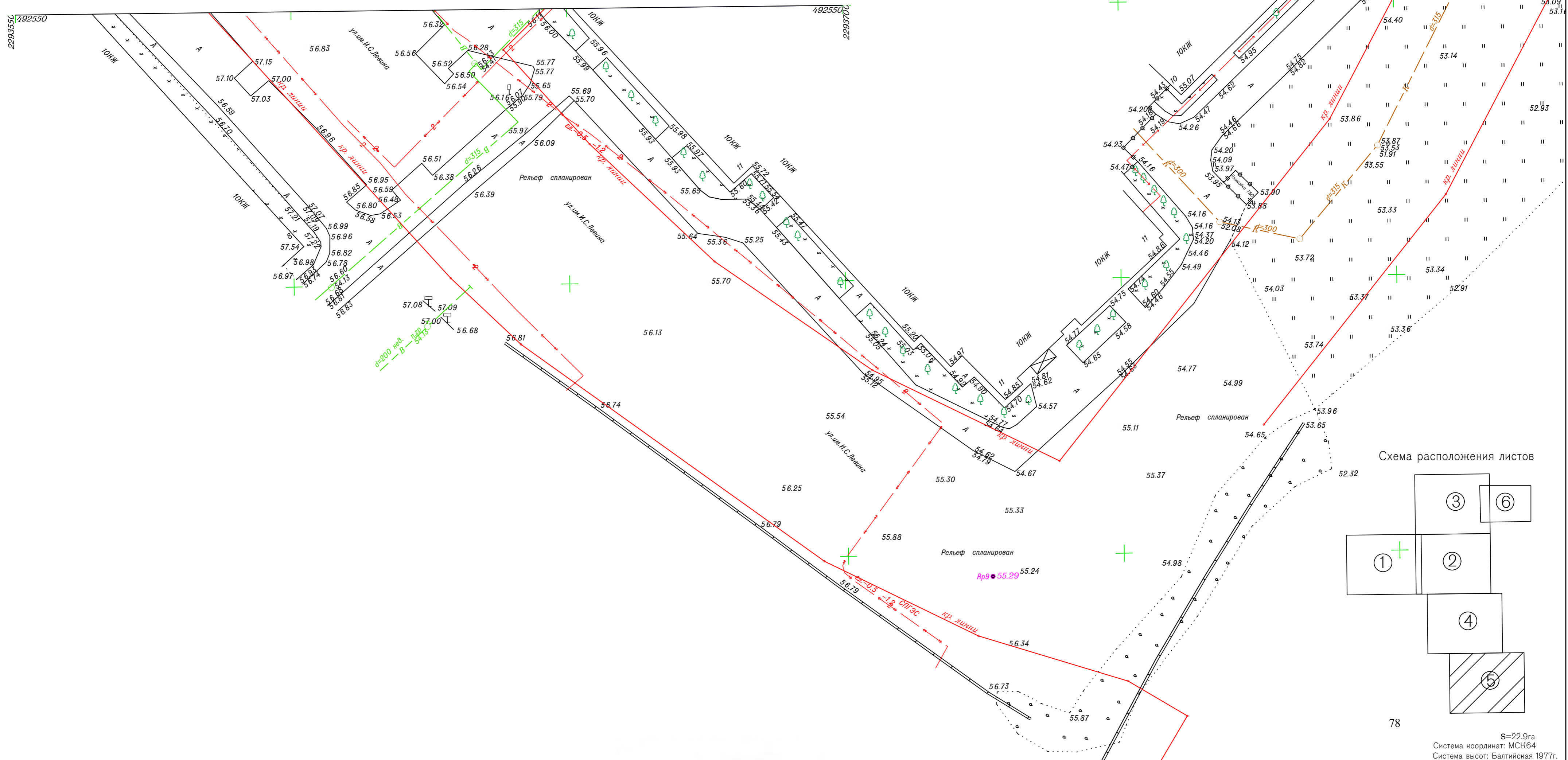
10.01/Ш.И. 0994  
 480912 в Саратове, проект № 10.22/1-12  
 Семенов Т.Ф. 10.22.17  
 кр. линия вадана 80/2

Заказчик: Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования "Город Саратов"

МК-0160300002220000И-И.С.И.Г			
Строительство автомобильной дороги по ул. им. Свободы Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Ленина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице ММ соединяющей ул. им. Свободы Николая и ул. им. Ленина А. В.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Всего
Разработал	Шушкин Э.Д.	10.22	10.22
Нач.отдела	Лужных И.И.	10.22	10.22
Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
И.Контроль	Семенова Т.Ф.	10.22	10.22
М 1:500		000 "САРАТОВЗАГСНИИПРОЕКТ.2000"	



Линия сводки с листом 4



78  
 S=22.9га  
 Система координат: МСК64  
 Система высот: Балтийская 1977г.

10-01/ИВ-24-0998  
 КОМПЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ  
 410812, г. Саратов, проезд им. Витуса - С.М. 29  
 СЕЛЕНА ВЕДОВА ВАР

кр. линии Ведова Вар

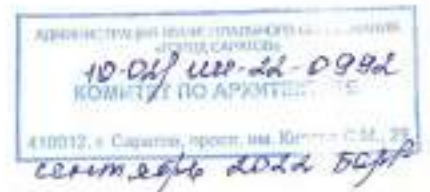
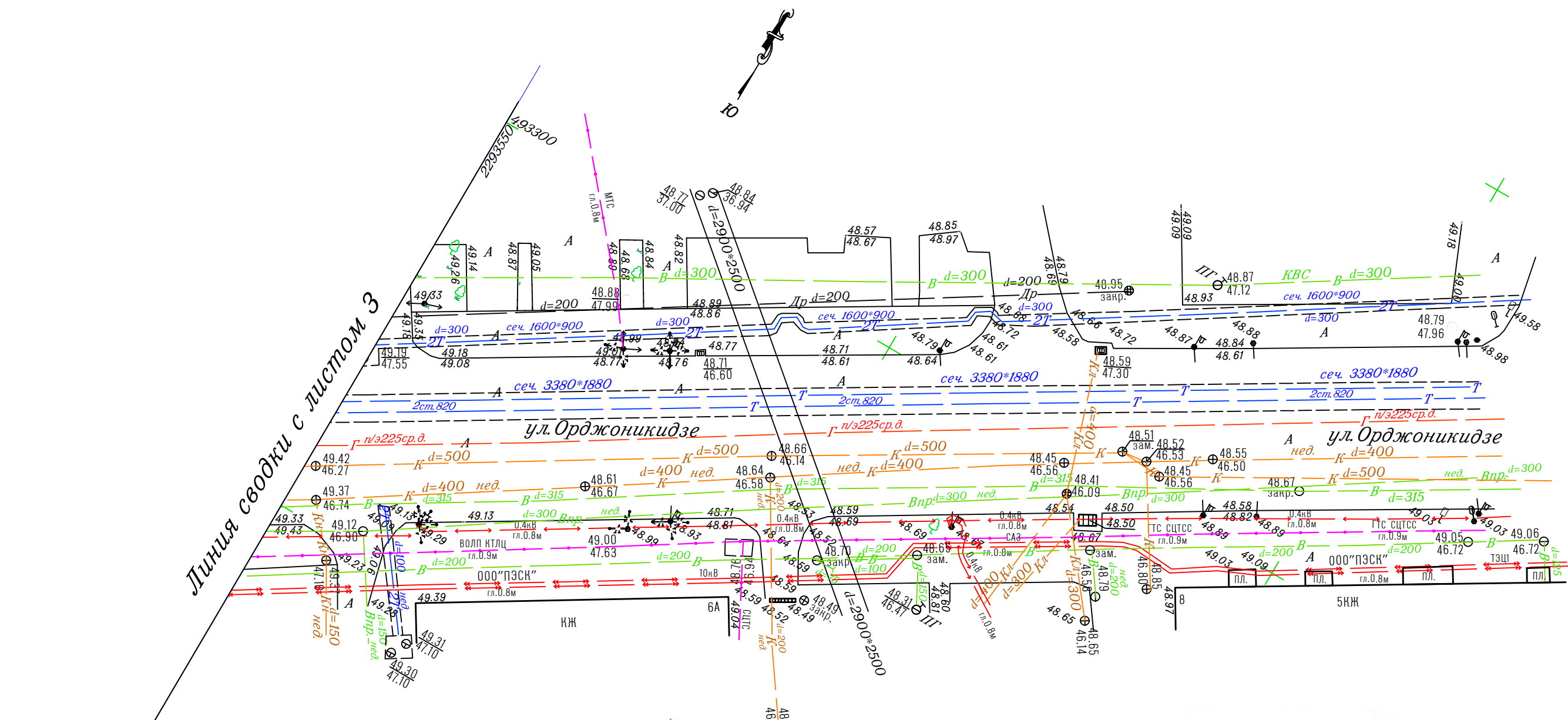
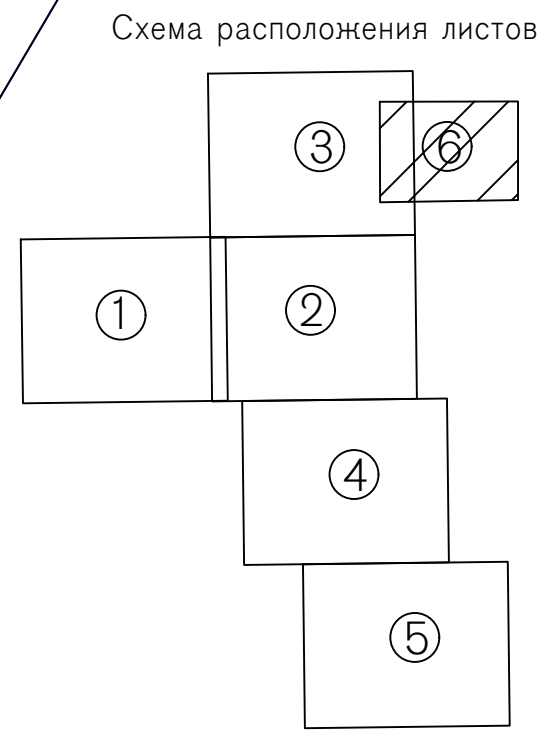
Заказчик: Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования "Город Саратов"

МК-016030000272200001-ИГДИ-Г					
Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плехина А. В.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нобл.	Подпись	Дата
Разработал	Шишкин Э.Д.			<i>Шишкин Э.Д.</i>	
Нач.отдела	Лужных И.И.			<i>Лужных И.И.</i>	
И.контр.оль	Семенова Т.Ф.			<i>Семенова Т.Ф.</i>	
Инженерно-геодезические изыскания			Стадия	Лист	Листов
М 1:500			II	5	6
			000 "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"		

И-017238 от 12.09.2017 национальный реестр специалистов Лужных И.И.

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Инд. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	



79

S=22.9га  
 истема координат: МСК64  
 истема высот: Балтийская 1977г.

Заказчик: Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования "Город Саратов"

МК-016030000272200001-ИГДИ-Г					Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А. В.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	II	6	6	
Разработал	Шишкин Э.Д.			<i>[Signature]</i>	10.22г.					
Нач.отдела	Лужных И.И.			<i>[Signature]</i>	10.22г.					
Н.контроль	Семенова Т.Ф.			<i>[Signature]</i>	10.22г.	M 1:500				
							000 "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"			

И-017238 от 12.09.2017 национальный реестр специалистов Лужных И.И.

**Общество с ограниченной ответственностью  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
"САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)**

**Заказчик – «КОМИТЕТ ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА, БЛАГОУСТРОЙСТВА И ТРАНСПОРТА  
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД САРАТОВ »**

**«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая»,  
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей  
ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**МК-0160300002722000011-ИГИ**

**Том 2**

Инов. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. Инов. №	

**Саратов 2022 г.**

**Общество с ограниченной ответственностью  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
"САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)**

**Заказчик - «КОМИТЕТ ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА, БЛАГОУСТРОЙСТВА И ТРАНСПОРТА  
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД САРАТОВ »**

**«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая»,  
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей  
ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**МК-0160300002722000011-ИГИ**

**Том 2**

Технический директор-  
Главный инженер



Н.А. Костиков

Главный инженер проекта



А.С. Сажнев

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. Изв. №	

**Саратов 2022 г.**

**Содержание**


Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
МК № 0160300002722000011 – ИГИ-С	Содержание	2
МК № 0160300002722000011 – СД	Состав отчетной технической документации	3
МК № 0160300002722000011- ИГИ – Т	Пояснительная записка	4
	1. Введение	4
	2. Изученность инженерно-геологических условий	5
	3. Физико-географические условия	5
	4. Геологическое строение	6
	5. Гидрогеологические условия	7
	6. Свойства грунтов	7
	7. Сейсмичность территории	10
	8. Заключение	10
	9. Список использованной литературы	12
	<b>Приложения</b>	13
	А. Выписка из реестра СРО	14
	Б. Аттестат аккредитации ООО «Геостройсервис»	16
	В. Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий	19
	Г. Программа на производство инженерно-геологических изысканий	22
	Д. Ведомость результатов определения физико-механических свойств грунтов	27
МК № 0160300002722000011 – ИГИ – Г	Конструкция дорожной одежды	33
	Ж. Каталог высотных отметок устьев скважин	34
	И. Описание горных выработок	35
	К. Фотоматериалы полевых работ	37
	<b>Графическая часть</b>	44
МК № 0160300002722000011– ИГИ – Г	Карта фактического материала (М 1:500), 5 листов	45
МК № 0160300002722000011 – ИГИ – Г	Продольный профиль (М 1:1000), 2 листа	50
МК № 0160300002722000011 – ИГИ – Г	Конструкция дорожной одежды	52

Инва. №  
Подпись и дата  
Взам. инв.

<b>МК № 0160300002722000011-ИГИ-С</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гуцул				
Нач.отд.	Лужных				
ГИП	Сажнев				
Н.контр.	Семенова				
				<b>Содержание</b>	
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1		
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИПРОЕКТ- 2000»					

### Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	МК№-0160300002722000011-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	МК№-0160300002722000011-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	МК№-0160300002722000011-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
4	МК№-0160300002722000011-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-метеорологических изысканий	

<b>МК№-0160300002722000011-СД</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Сажнев			
СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	1
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИ-ПРОЕКТ-2000»					

# 1. Введение

Инженерно-геологические изыскания на объекте: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».

Инженерные изыскания выполнены полевой партией ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000» под руководством главного геолога – Гуцул А.Ю., в июле 2022 года. Бурение проводилось буровой установкой УРБ 2-А-2 на базе автомобиля марки ЗИЛ 13, в составе: буровой мастер – Федоров С.В, пом. бурильщика V категории – Санников А.А.

Карта фактического материала разработана на топографической съемке, выполненной ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000» в 2022 г., в масштабе 1:500, система координат МСК-64, система высот - Балтийская 1977 г.

Идентификационные сведения об объекте:

- 1) Автомобильная дорога по ул. им. Левина И.С. – II кат. Расчетная скорость движения автомобиля 70 км/ч, протяженность 0,935 км., тип дорожной одежды - капитальный асфальтобетон. Ширина земляного полотна – 25,0 м., ширина проезжей части – 15,0 м., ширина обочины/тротуара -/2,5 м.
- 2) Автомобильная дорога по ул. им. Сдобнова Николая. – II кат. Расчетная скорость движения автомобиля 70 км/ч, протяженность 0,414 км., тип дорожной одежды - капитальный асфальтобетон. Ширина земляного полотна – 25,0 м., ширина проезжей части – 15,0 м., ширина обочины/тротуара -/2,5м.
- 3) Автомобильная дорога по Улице №1– III кат. Расчетная скорость движения автомобиля 50 км/ч, протяженность 0,136 км., тип дорожной одежды - капитальный асфальтобетон. Ширина земляного полотна – 11,0 м., ширина проезжей части – 7,0 м., ширина обочины/тротуара -/2,0м.
- 4) Канализация ливневая, Протяженность 1,105 км. Материал ПЭ., Глубина заложения 2,0-5,0м.

Целью инженерно-геологических изысканий являлось изучение геолого-литологического строения, гидрогеологических условий, с определением для них лабораторными методами физико-механических характеристик грунтов, установления режима подземных вод, определения степени агрессивности грунтов в сфере взаимодействия проектируемого объекта с геологической средой.

Полевые инженерно-геологические работы проводились, согласно ГОСТ 32868-2014, п.7.1.1, путём проходки 3-х скважин глубиной 7,0 м, 3-х скважин глубиной 5,0 м и 1-ой скважины глубиной 4,0 м с целью уточнения геологического разреза и мощности почвенно-растительного слоя. В процессе проходки скважин проводилось макроскопическое описание грунтов, отбор проб грунта. Лабораторные исследования грунтов проведены на втором этапе производства инженерно-геологических работ в ООО «Геостройсервис».

Камеральная обработка полученных материалов выполнена геологом Гуцул А.Ю, согласно СП 446.1325800.2019. Виды и объёмы выполненных инженерно-геологических изысканий приводятся в таблице 1.

### Виды и объёмы выполненных инженерно-геологических работ

Таблица 1

<b>МК № 0160300002722000011-ИГИ-Т</b>							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
				<b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</b>	Стадия	Лист	Листов
					II	1	9
					ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»		
Составил	Гуцул				07.22		
Гип	Сажнев				07.22		
Н. контр.	Семенова				07.22		

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

Виды работ	Ед.изм.	Объём	Примечания
Механическое бурение скважин диаметром до 127 мм до 7,0 м	п.м.	40	Скв. №№ 1-7
Отбор образцов глубиной до 7,0 м	ан.	23	ГОСТ12071-2014
Полный комплекс физических свойств грунтов	ан.	44	ГОСТ5180-2015
Химический анализ водной вытяжки	ан.	6	ГОСТ26425-85

## 2. Изученность инженерно-геологических условий

На исследуемом участке, инженерно-геологические изыскания силами ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000» ранее не проводились, архивные и фондовые материалы отсутствуют.

## 3. Физико-географические условия

В административном отношении участок работ расположен в Заводском р-не г. Саратова.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к Приволжской котловине.

Дорожная сеть представлена автомобильными дорогами с грунтовым покрытием. На территории производства инженерно-геологических работ имеются подземные (водопровод, газопровод, связь) и надземные (ЛЭП) инженерные коммуникации.

Рельеф района работ спланированный с разницей абсолютных отметок высот в 8,5 м (минимум – 52,32 м, максимум – 60,81 м), имеет уклон местности в юго-восточном направлении.

Ул. Левина (уч.1):

ПК0,80+1,99 - рельеф местности ровный; ПК0-ПК0+0,80 – навал грунта мощностью от 1,2 до 3,0 м, весь участок покрыт высокой травой и отдельно стоящими кустарниками, опасные инженерно-геологические процессы и явления отсутствуют;

Ул. Левина (уч.2):

ПК0-ПК1+0,20 - рельеф местности ровный, весь участок покрыт высокой травой и отдельно стоящими кустарниками; ПК1+0,20-ПК6+0,23 – рельеф местности спланированный, антропогенный, опасные инженерно-геологические процессы и явления отсутствуют.

Ул. Сдобнова:

ПК0-ПК4+1,41 - рельеф местности ровный, техногенно преобразованный, исключение - ПК1+0,40-ПК2+0,20 – навал грунта высотой 4,0 м, из растительности преобладает высокая трава и редкие кустарники, опасные инженерно-геологические процессы и явления отсутствуют.

Ул. №1:

ПК0+0,20-ПК0+0,40 – выемка грунта гл. 1,2 м, ПК0+0,40-ПК1+0,36 рельеф местности спланированный, техногенно преобразованный, опасные инженерно-геологические процессы и явления отсутствуют.

Климат района умеренно-континентальный, с суровой снежной зимой и жарким летом. Средняя годовая температура воздуха имеет положительное значение и составляет +6,9 °С. Холодные месяцы – январь, февраль со средней температурой воздуха минус 7,2 °С, теплые месяцы – июль, август со средней температурой воздуха +20,9 °С. Среднее годовое количество осадков 479 мм, 60 % из которых приходится на апрель-октябрь. Среднее количество осадков в зимний период составляет 195 мм (влажность – 83 %), в теплый период – 284 мм (влажность – 42 %). Выпадение осадков в виде снега в среднем приходится на первую декаду ноября. Устойчивый снежный покров в среднем образуется в первой декаде декабря. Продолжительность периода со снежным покровом составляет 130 дней. Преимущественное направление

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



ветров северо-западное. Средняя годовая скорость ветров составляет 3,1 м/сек. Наиболее сильные ветры наблюдаются в зимний период года, максимальная скорость которых, иногда, достигает до 25 м/сек., при порывах – до 30 м/сек.

Средняя месячная температура воздуха района изысканий представлена в таблице 2.

### Средняя месячная температура воздуха, °С

Таблица 2

Наименование пункта наблюдения	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Саратов	-8,5	-8,6	-2,7	8,4	16,1	20	22,1	20,7	14,2	6,5	-0,8	-4,5	6,9

Согласно СП 131.13330.2020 Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 - район изысканий по карте зон влажности (приложение В) относится к зоне 3 (сухая).

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* - район изысканий по климатическому районированию для строительства относится к группе III В.

Гололедный район (согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция «СНиП 2.01.07-85\*») – III.

Снеговой район (согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция «СНиП 2.01.07-85\* карта № 1 приложение № 5) – III.

Ветровой район (согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция «СНиП 2.01.07-85\*карта № 3 приложение № 5) – III.

По дорожно-климатическому районированию участок работ относится к IV зоне, согласно п. 7.3 прил. Б СП 34.13330.2021.

Тип местности по характеру и степени увлажнения – 1, согласно п. 7.3 табл. В.1 СП 34.13330.2021.

Нормативная глубина промерзания (по сумме абсолютных среднемесячных отрицательных температур) согласно СП 22.13330.2016 СНиП 2.02.01-83\*, для суглинков 1,15 м.

#### 4. Геологическое строение

В геолого-литологическом строении участка изысканий до разведанной глубины принимают участие верхнечетвертичные отложения, а также почвенно-растительный слой и техногенный (насыпной) грунт (современного возраста). Верхнечетвертичные отложения залегают непосредственно под почвенно-растительным слоем и техногенным (насыпным) грунтом и представлены суглинками коричневого цвета.

В соответствии с ГОСТ 20522-2012 в полосе прохождения трассы выделены 1 слой и 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), представленные в таблице 3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист							
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.											

## Инженерно-геологические элементы

Таблица 3

№ ИГЭ	Геологический индекс	Описание пород	Глубина, м		Мощность, м	
			от	до	от	до
-	pQ <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,1	0,1	0,1	0,1
1	tQ <sub>IV</sub>	Техногенный грунт: суглинок коричневый, полутвердый с примесью строительного щебня до 5%	4,0	4,0	3,9	3,9
2	dQ <sub>IV</sub>	Суглинок коричневый полутвёрдый, легкий пылеватый	5,0	7,0	1,0	3,0

Категория сложности инженерно-геологических условий (СП 47.13330.2016, табл. Г1) – II (средней сложности).

### 5. Гидрогеологические условия

Грунтовые воды на период изысканий (июль 2022 г.) не были вскрыты скважинами №№ 1-7. В соответствии с СП 11-105-97 ч. II, прил. И (критериями типизации территорий по подтопляемости), данный участок изысканий относится к типу III-A-1 – подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем.

### 6. Свойства грунтов

Нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов получены в результате статистической обработки лабораторных определений на ЭВМ и приведены в таблице 5 и в Приложении Д.

На участке согласно ГОСТ 25100-2020 выделено 2 инженерно-геологических элемента.

Инженерно-геологические условия и характер залегания, выделенных ИГЭ представлены на геолого-литологических разрезах (*Графические приложения*).

Ниже приводится описание сводного геолого-литологического разреза (сверху вниз):

**Слой - 1 (pQ<sub>IV</sub>)** – почвенно-растительный слой представлен суглинистой почвой, мощностью 0,1 м. Основанием фундамента являться не будет. Плодородную часть слоя рекомендуется срезать и использовать для рекультивации малопродуктивных земель района.

**Инженерно-геологический элемент 1 (tQ<sub>IV</sub>)** – техногенный, перемещенный (насыпной) грунт планомерно возведенных насыпей и отвалов представлен суглинком (по заполнителю), полутвердой консистенции с примесью строительного щебня до 5%, согласно табл. В.2 СП 34.13330.2021 по числу пластичности (9,2%) и содержанию песчаных частиц (<40%) легкий пылеватый.

Природная влажность (нормативное значение) – 14,45%. Плотность – 1,85 г/см<sup>3</sup>. Коэффициент пористости – 0,66.

Грунты ИГЭ-1 (по заполнителю) аналогичны грунтам ИГЭ-2. По результатам лабораторных исследований физические характеристики грунтов ИГЭ-1 (по заполнителю) близки к физическим характеристикам грунтов ИГЭ 2, в связи с этим прочностные и деформационные характеристики рекомендуется принять по грунтам ИГЭ 2.

**Инженерно-геологический элемент 2 (dQ<sub>IV</sub>)** – отложения представлены суглинками, полутвердой консистенции, согласно табл. В.2 СП 34.13330.2021 по числу пластичности (10,24%) и содержанию песчаных частиц (<40%) легкий пылеватый (Приложение Г).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>МК № 0160300002722000011-ИГИ-Т</b>	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Природная влажность (нормативное значение) – 14,72%. Плотность (нормативное значение) – 1,87 г/см<sup>3</sup>. Коэффициент пористости – 0,65.

По лабораторным данным коэффициент фильтрации составляет 0,002 м/сут. (Приложение Г).  
Определение пучинистости ИГЭ 2 (п. 2.135-2.136 Пособие к СНиП 2.02.01-83\*):

$$R_f = 0.012(w-0.1) + [w(w-w_{cr})^2] / (w_L w_p \sqrt{M_0})$$

где  $w$ ,  $w_p$ ,  $w_L$  - влажности в пределах слоя промерзающего грунта, соответствующие природной, на границах раскатывания и текучести, доли единицы;

$w_{cr}$  - расчетная критическая влажность, ниже значения которой прекращается перераспределение влаги в промерзающем грунте, доли единицы,

$M_0$  - безразмерный коэффициент, численно равный при открытой поверхности промерзающего грунта абсолютному значению среднезимней температуры воздуха.

$$R_f = 0.012(0.147-0.1) + [0.147(0.147-0.270)^2] / (0.293 * 0.137 \sqrt{25,1})$$

$$R_f = 0,0011$$

Согласно примечанию 1 (п. 2.135 Пособие к СНиП 2.02.01-83\*):

$$R_f = 0,0010 * 1,63 / 1,5 = 0,0011$$

Согласно данным табл. 39 пособия к СНиП 2.02.01-83\* исследуемый суглинок является слабопучинистым грунтом.

Согласно табл. В.6 и В.7 СП 34.13330.2021 грунты ИГЭ-1 и ИГЭ-2 относятся к V группе – чрезмерно пучинистый.

Грунты по степени засоленности, ГОСТ 25100-2020 табл. Б.25 и Б.26: легкорастворимыми солями – незасоленные ( $D_{sal}: 0,32-0,40\%$ ), среднерастворимыми солями – незасоленные ( $D_{sal}: 0,01-0,05\%$ ).

По степени засоления легкорастворимыми солями (сульфатное), согласно табл. В.3 СП 34.13330.2021 – слабозасоленные ( $D_{sal}: 0,32-0,40\%$ ) (Приложение Е).

Модуль деформации: природной влажности - 22 МПа, Удельное сцепление - 31 кПа, угол внутреннего трения - 24°.

#### Степень агрессивности грунтов ИГЭ № 1, 2

Таблица 4

Характеристика цемента	Показатель Агрессивности, мг/кг породы	ИГЭ	Степень агрессивного воздействия на бетон					
			W <sub>4</sub>	W <sub>6</sub>	W <sub>8</sub>	W <sub>10</sub> - W <sub>14</sub>	W <sub>14</sub> - W <sub>20</sub>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Портландцемент по ГОСТ 10178	Сульфаты в пересчёте на SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	320-830	1	СЛАБООАГРЕССИВНАЯ	НЕАГРЕССИВНАЯ			
		300-440	2					
Портландцемент по ГОСТ 10178 с содержанием C <sub>3</sub> A+C <sub>4</sub> AF не более 65 %, C <sub>3</sub> A не более 7 %, C <sub>3</sub> A+C <sub>4</sub> AF не более 22 % и шлакопортландцемента	Сульфаты в пересчёте на SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	320-830	1	НЕАГРЕССИВНАЯ				
		300-440	2	НЕАГРЕССИВНАЯ				
Сульфатостойкие цементы по ГОСТ 22266	Сульфаты в пересчёте на SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	320-830	1	НЕАГРЕССИВНАЯ				
		300-440	2	НЕАГРЕССИВНАЯ				
Портландцемент, шлакопортландцемент по ГОСТ 10178 и сульфатостойкие цементы по ГОСТ 22266	Хлориды в пересчёте на Cl	260-330	1	СЛАБООАГРЕССИВНАЯ	НЕАГРЕССИВНАЯ			
		185-220	2					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

МК № 0160300002722000011-ИГИ-Т

Лист

### Физико-механические свойства грунтов

Таблица 5

Наименование показателей		Букв.обоз.	Ед. изм.	№ инженерно-геологического элемента			
				1	2		
Влажность	природная	W	%	14,45	14,72		
	при полном водонасыщении	W <sub>sat</sub>	%	24,59	24,23		
	на границе текучести	W <sub>l</sub>	%	22,45	23,93		
	на границе раскатывания	W <sub>p</sub>	%	12,97	13,69		
Число пластичности		I <sub>p</sub>	%	9,48	10,24		
Показатель текучести	при естественной влажности	I <sub>L</sub>	д.ед.	0,16	0,10		
	при полной влагоемкости		д.ед.	1,23	1,03		
Плотность	частиц грунта		ρ <sub>s</sub>	г/см <sup>3</sup>	2,68	2,68	
	грунта природной влажности	нормативная	ρ	г/см <sup>3</sup>	1,85	1,87	
		расчетная	α=0,85	ρ <sub>I</sub>	г/см <sup>3</sup>	1,85	1,86
			α=0,95	ρ <sub>II</sub>	г/см <sup>3</sup>	1,85	1,85
Плотность грунта при полном водонасыщении		ρ <sub>v</sub>	г/см <sup>3</sup>	2,01	2,02		
Плотность сухого грунта		ρ <sub>d</sub>	г/см <sup>3</sup>	1,62	1,63		
Коэффициент пористости		e	д.ед.	0,66	0,65		
Коэффициент фильтрации		Кф	м/сут	-	0,002		
Пористость		n	%	39,68	39,38		
Степень влажности		S <sub>r</sub>	д.ед.	0,59	0,61		
Удельное сцепление*	нормативная	C	кПа	31			
	расчетная	α=0,85	кПа	29			
		α=0,95	кПа	28			
Угол внутреннего трения*	нормативная	φ	град.	24			
	расчетная	α=0,85	град.	24			
		α=0,95	град.	23			
Модуль деформации*	при полном водонасыщении	E <sub>sat</sub>	Мпа	-			
	при природной влажности	E	МПа	22			

\* - значения приведены по таблицам А2, А3 СП 22.13330.2016.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>МК № 0160300002722000011-ИГИ-Т</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

## 7. Сейсмичность территории

Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства следует принимать по карта А (ОСР-2015) предназначенной для проектирования объектов нормального и пониженного уровня ответственности.

По карте А расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 не регламентируется.

По сейсмическим свойствам, согласно таблице 1 [9.9]:

- грунты ИГЭ-1 и ИГЭ-2 на исследуемом участке в природном состоянии относятся ко второй категории по сейсмическим свойствам, в водонасыщенном состоянии к третьей (СП 14.13330.2018).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	Лист	





## **Текстовые приложения**



Форма выписки утверждена  
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

21.07.2022

(дата)

2554

(номер)

Ассоциация саморегулируемая организация "Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства "Центризыскания".

(Ассоциация СРО "Центризыскания")

(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123154, г. Москва, ул. Маршала Тухачевского, д.20, стр.2, помещ. 13,

www.sro-ciz.ru, info@sro-ciz.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-003-14092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Общество с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский и проектный институт "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"

(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский и проектный институт "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000" ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6451126744
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1026402489728
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	410015, Саратовская обл, Саратов, ул.им.Орджоникидзе Г.К., д.11А
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	422

## Окончание приложения А

2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	02.03.2010	
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	02.03.2010, Протокол №20	
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	02.03.2010	
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-	
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право <b>выполнять инженерные изыскания</b> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
03.02.2010	03.02.2010	-
3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда <b>на выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.	
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.	
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.	
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.	
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда <b>на выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.	
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.	
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.	
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более	
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>		
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует	
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует	

Заместитель генерального директора  
по правовой работе  
(по доверенности №12 от 28.02.2022 г.)



Н.А. Акимов

*Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр стандартизации,  
метрологии и испытаний им. Б.А. Дубовикова  
в Саратовской области»  
(ФБУ «Саратовский ЦСМ им. Б. А. Дубовикова»)*

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
№ 94/2019**

**О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ**

**Выдано « 17 » октября 2019 г.**

**Действительно до « 17 » октября 2022 г.**

*Настоящее заключение удостоверяет, что*

**Лаборатория механики грунтов и гидрогеохимии**

наименование лаборатории

410002, г. Саратов, ул. им. Чернышевского Н.Г. 203

место нахождения лаборатории

**Общество с ограниченной ответственностью «Геостройсервис»**

наименование юридического лица

410002, г. Саратов, ул. им. Чернышевского Н.Г. 203

юридический адрес юридического лица

*имеет необходимые условия для выполнения измерений в области  
деятельности согласно приложению.*

*Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния  
измерений.*

**Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей  
на 2 листах**

**Директор**



**В. Н. Сараев**

г. Саратов, ул. Тверская, 51 А

**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр  
стандартизации, метрологии и испытаний в Саратовской области»  
им. Б.А. Дубовикова  
(ФБУ «Саратовский ЦСМ» им. Б.А. Дубовикова)**

Приложение к заключению  
об оценке состояния измерений  
№ 94/2019 от 17.10.2019 г.  
действительно до 17.10.2022 г.  
На 2 листах, лист 1.

**Лаборатория механики грунтов и гидрогеохимии  
ООО «Геостройсервис»**

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Объекты	Определяемые показатели	Методики (методы) измерений
1	2	3
1. Скальные грунты СП 47.13330.2016	Предел прочности при одноосном сжатии Природная влажность Плотность Размокаемость	ГОСТ 12248-2010  ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 5180-2015 РСН-51-84
2. Крупнообломочные грунты СП 47.13330.2016	Гранулометрический состав Природная влажность Плотность Плотность частиц грунта Содержание органических веществ	ГОСТ 12536-2014 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 23740-2016
3. Песчаные грунты СП 47.13330.2016	Гранулометрический состав Природная влажность Плотность Максимальная плотность (стандартное уплотнение) Плотность в предельно плотном и рыхлом состоянии Плотность частиц грунта Угол естественного откоса Коэффициент фильтрации Содержание органических веществ	ГОСТ 12536-2014 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 22733-2016  РСН-51-84  ГОСТ 5180-2015 РСН-51-84 ГОСТ 25584-2016 ГОСТ 23740-2016
4. Глинистые грунты СП 47.13330.2016	Гранулометрический состав Природная влажность Плотность Максимальная плотность (стандартное уплотнение) Плотность частиц грунта	ГОСТ 12536-2014 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 22733-2016  ГОСТ 5180-2015

Директор ФБУ «Саратовский ЦСМ»



Сараев В.Н.

## Окончание приложения Б

**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр  
стандартизации, метрологии и испытаний в Саратовской области»  
им. Б.А. Дубовикова  
(ФБУ «Саратовский ЦСМ» им. Б.А. Дубовикова)**

Приложение к заключению  
об оценке состояния измерений  
№ 94/2019 от 17.10.2019 г.  
действительно до 17.10.2022 г.  
На 2 листах, лист 2.

**Лаборатория механики грунтов и гидрогеохимии  
ООО «Геостройсервис»**

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

	Границы текучести и раскатывания Размокаемость Коррозионная активность Компрессионное сжатие Трехосное сжатие Сопротивление срезу (прочность) Сопротивление одноосному сжатию Содержание органических веществ	ГОСТ 5180-2015 РСН-51-84 ГОСТ 9.602-2016 ГОСТ 12248-2010 ГОСТ 12248-2010 ГОСТ 12248-2010 ГОСТ 12248-2010 ГОСТ 23740-2016
5. Химический состав твердого компонента грунтов СП 11-105-97	Водородный показатель (рН) и сухой остаток Хлориды Органическое вещество Железо Нитраты Сульфаты Кальций и магний Натрий и калий Карбонат и гидрокарбонат	ГОСТ 26423-85  ГОСТ 26425-85 ГОСТ 26213-91 ГОСТ 27395-87 ГОСТ 26951-86 ГОСТ 26426-85 ГОСТ 26428-85 ГОСТ 26427-85 ГОСТ 26424-85
6. Воды подземные СП 11-105-97	Водородный показатель (рН) Сухой остаток Общая жесткость Карбонаты и гидрокарбонаты Хлориды Сульфаты Нитраты Нитриты Аммоний Натрий и калий Кальций и магний Общее железо Фтор	ГОСТ Р 51232-98 ГОСТ 18164-72 ГОСТ 31954-2012 ГОСТ 31957-2012 ГОСТ 4245-72 ГОСТ 4389-72 ГОСТ 33045-2014 ГОСТ 33045-2014 ГОСТ 4386-89 ГОСТ 33045-2014 ПНД Ф14.1:2:4.138-98 ГОСТ 4011-72 ГОСТ 4011-72

Директор ФБУ «Саратовский ЦСМ»



Сараев В.Н.

Комитет дорожного хозяйства,  
благоустройства и транспорта  
администрации муниципального  
образования «Город Саратов»

Председатель комитета

А.А. Гусев /

Согласовано:

Технический директор - Главный инженер  
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

Н.А. Костиков

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геологических изысканий

1 Наименование объекта: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

2 Местоположение и границы района (участка): Саратовская область, г.Саратов, ул.Им.Левина И.С., Ул. Им. Сдобнова Николая, ул.им. Плякина А.В., ул. Орджоникидзе, ул. Пензенская.

3 Заказчик, его адрес и телефон: Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования «Город Саратов»  
Адрес: 410012, Саратовская область, г. Саратов, ул.им.Горького А.М. д.48, тел. +7 (8452) 26-49-35, Председатель комитета Гусев А.А.

4 Проектная организация, выдающая задание (название, адрес): ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»;  
Адрес: 410015, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д.11а; тел. 8(8452) 22-76-63; 22-44-47;  
Генеральный директор: Дегтярев А.А.

5 Фамилия, инициалы и номер телефона ГИПа: Сажнев А.С., т.(8452) 22-76-63

6 Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий: отсутствуют

7 Техническая характеристика проектируемого объекта: см. таблицу 1

8 Стадия (этап) проектирования: проектная документация

9 Проектные задачи, для решения которых необходимы материалы изысканий: \_\_\_\_\_  
Строительство автомобильной дороги

10 Перечень отчетных материалов: отчет по изысканиям (пояснительная записка и графические приложения)

11 Сроки выполнения работ: -

12 Требования к точности изысканий, надежности или обеспеченности расчетных характеристик: в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 34.13330.2021, ГОСТ 32868-2014

13 Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам: нет

14 Приложения: ситуационный план

**Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений**

Таблица 1

№ по экспликации	Вид и назначение проектируемо- го здания и сооружения	Расчетная скорость движения автомобиля, км/ч	Категория дороги по СП 42.13330.2016	Протяженность, км	Тип дорожной одежды	Ширина земляного по- логна, м	Ширина проезжей части, м	Ширина обочины / тро- туара, м	Наименьшая ширина укрепленной полосы обочины, м	Наименьшие радиусы кривых в плане, м	Прочие сведения
1	Автомобильная дорога по ул. им. Левина И.С.	70	II	0,935	Капитальный, ас- фальтобетон	25,0	15,0	- / 2,5	-	500	
2	Автомобильная дорога по ул. им. Сдобнова Николая	70	II	0,414	Капитальный, ас- фальтобетон	25,0	15,0	- / 2,5	-	1000	
3	Автомобильная дорога по Улице №1	50	III	0,136	Капитальный, ас- фальтобетон	11,0	7,0	- / 2,0	-	450	

**Техническая характеристика проектируемых трасс коммуникаций**

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Протяженность в км	Материал труб	Глубина заложения в м	Определение коррозии	Примечания
1	Канализация ливневая	1,105	ПЭ	2,0 – 5,0	-	

**Топографическая съемка площадок**

Таблица 3

Наименование площадок	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м	Площадь съемки, га	Дополни- тельные или особые требования

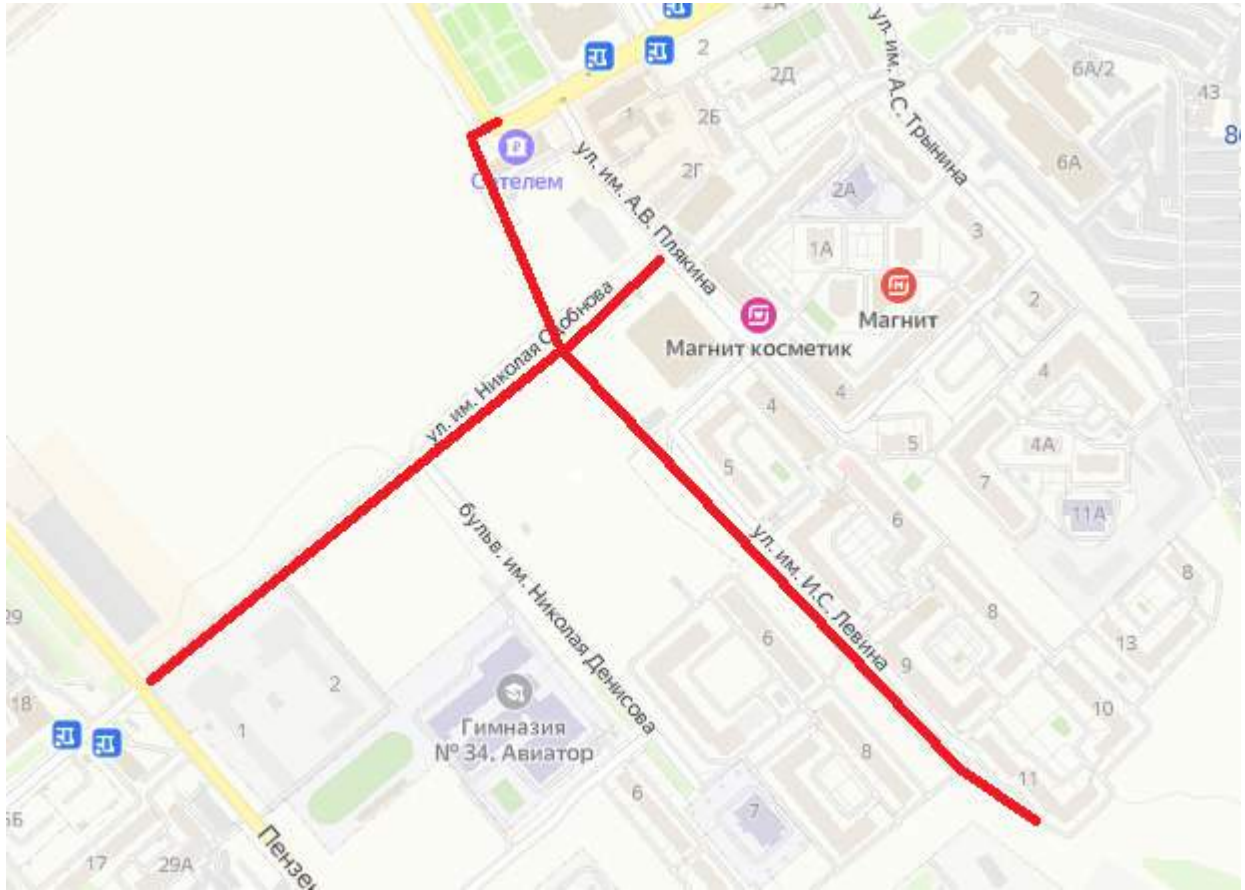
**Топографическая съемка внеплощадочных трасс  
инженерных коммуникаций**

Таблица 4

Наименование трасс	Начальный и конечный пункт трассы	Протяженность трасс, м	Ширина полосы съемки, м	М-б съемки	Сечение рельефа, м	Дополнит. требова- ния

### Ситуационный план

**Объект:** «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».



Трасса проектируемых а\д



«Согласовано»



«Утверждаю»

Технический директор-Главный инженер  
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

20.06.22г. Н.А. Костиков

## ПРОГРАММА

инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

*Объект:* «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

*Данные о местоположении и границах площадки (трассы):* г. Саратов

*Идентификационные сведения об объекте:* Строительство автомобильной дороги.  
Уровень ответственности – нормальный.

*Цели и задачи инженерно-геологических изысканий:* изучить инженерно-геологические условия и строение проектируемого строительства для принятия конструктивных и планировочных решений. Соответственно задачей является получение геологических данных в достаточном объеме для принятия технических решений по проектированию объекта.

*Краткая характеристика природных и техногенных условий района:* ситуации опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, ситуации техногенного характера, катастрофы, которые могут повлечь за собой человеческие жертвы, причинения вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей в указанной местности отсутствуют.

*Сведения о техническом заказчике и исполнителе работ:*

Технический заказчик: Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования «Город Саратов».

410012, Саратовская область,  
г. Саратов, ул. им. Горького А.М. д.48,

Тел.: +7 (8452) 26-49-35.

Исполнитель: ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

410015, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д. 11-А.

Директор Дегтярев А.А. тел. 8(8452) 22-44-47

## КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

В административном отношении участок работ расположен в Заводском р-не г. Саратова.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к Приволжской котловине.

Дорожная сеть представлена автомобильными дорогами с грунтовым покрытием. На территории производства инженерно-геологических работ имеются подземные (водопровод, газопровод, связь) и надземные (ЛЭП) инженерные коммуникации.

Рельеф района работ спланированный с разницей абсолютных отметок высот в 8,5 м (минимум – 52,32 м, максимум – 60,81 м), имеет уклон местности в юго-восточном направлении.

Климат района умеренно-континентальный, с суровой снежной зимой и жарким летом. Средняя годовая температура воздуха имеет положительное значение и составляет +6,9 °С. Холодные месяцы – январь, февраль со средней температурой воздуха минус 7,2 °С, теплые месяцы – июль, август со средней температурой воздуха +20,9 °С. Среднее годовое количество осадков 479 мм, 60 % из которых приходится на апрель-октябрь. Среднее количество осадков в зимний период составляет 195 мм (влажность – 83 %), в теплый период – 284 мм (влажность – 42 %). Выпадение осадков в виде снега в среднем приходится на первую декаду ноября. Устойчивый снежный покров в среднем образуется в первой декаде декабря. Продолжительность периода со снежным покровом составляет 130 дней. Преимущественное направление ветров северо-западное. Средняя годовая скорость ветров составляет 3,1 м/сек. Наиболее сильные ветры наблюдаются в зимний период года, максимальная скорость которых, иногда, достигает до 25 м/сек., при порывах – до 30 м/сек.

## СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Инженерно-геологические изыскания, II категория сложности инженерно-геологических условий.

Очередность выполнения работ после заключения договора:

I этап - сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, рекогносцировочное обследование участка работ.

II этап – полевые и лабораторные работы:

- Буровые работы: пробурить 3 скважины глубиной 7,0 м, 3 скважины глубиной 5,0 м и 1 скважину глубиной 1,0 м. (7 скв.). Бурение выполнить станком УРБ-2А-2, колонковым способом, диаметром 127 мм.

- Отбор монолитов: отобрать согласно ГОСТ 12071-2014 из скважин монолиты (не менее 10 для каждого слоя с ненарушенной структуры для определения физико-механических свойств грунтов).

- Отбор проб воды для определения химического состава подземных вод и степени её агрессивности к бетону: отобрать при вскрытии подземных вод не менее 3-х проб воды.

Работы выполняются на хорошо освоенной территории, поэтому использование специального транспорта и строительства временных сооружений не предусматривается.

- Лабораторные работы: полный комплекс анализов для определения физических свойств грунтов по ГОСТ 5180-2015, 20 определений в лаборатории физики и механики грунтов. Выполнить химический анализ воды (при вскрытии подземных вод): 3 анализа. Лабораторные исследования грунтов проведены на втором этапе производства инженерно-геологических работ в ООО «Геостройсервис».

III этап – камеральная обработка полевых материалов в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», обработка лабораторных данных, выдача отчетного материала.

Составление графического материала (инженерно-геологические разрезы, схемы и т.д.) будет производиться в программе «AutoCAD Civil 3D 2010».

## **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ**

При проведении инженерных изысканий применяется входной, операционный, приемочный и инспекционный контроль.

Входному контролю подлежат: оборудование, приборы, инструменты и материалы, при их передаче из одного подразделения (группы) в другое или при их получении от сторонних организаций.

В процессе производства работ осуществляется операционный контроль, включающий проверку:

- соблюдения технологической дисциплины, в т. ч. требований нормативно-технических документов, технического задания,
- соблюдения правил эксплуатации оборудования и приборов,
- выполнения правил техники безопасности, охраны труда,
- соблюдения трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка.

Операционный контроль проводится каждым непосредственным исполнителем работ. По полноте охвата такой контроль является сплошным и заключается в производстве контрольных замеров, систематической поверке приборов и инструментов, полноты заполнения журналов, описаний и т. д. Результаты контроля фиксируются исполнителем в журналах только в тех случаях, когда это предусмотрено технологией работ.

При выявлении нарушений технологической дисциплины, дополнительно, с целью выработки управляющих воздействий проверяется:

- знание исполнителями требований соответствующих нормативно-технических документов;
- знание исполнителями программы (задания) на производство работ;
- обеспеченность необходимым оборудованием, инструментами и измерительными приборами.

Если в процессе выборочного операционного контроля обнаружены нарушения технологии выполнения работ или ошибки в первичной документации, то начальник отдела изысканий принимает решение о проведении дополнительных или повторных испытаний, замеров, описаний и др., а при необходимости, также организует квалифицированный технический инструктаж исполнителей и показ правильных приемов труда.

Контроль результатов полевых работ, передаваемых полевым подразделением в камеральную группу, проводит начальник отдела изысканий. Контроль проводится по частям по мере завершения работ на отдельных участках.

Приемочный контроль результатов камеральных работ осуществляется экспертным методом (технические решения, выводы, рекомендации), а также по контрольному образцу (состав, содержание и изложение отчетной документации), в качестве которого служат главы СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, а также соответствующие разделы Программы работ.

Приемочный контроль результатов камеральных работ осуществляет начальник отдела изысканий при участии руководителя группы, обеспечивающей работы по объекту.

Приемочный контроль отчетной технической документации, подготовленный к выпуску подразделением, проводится с учетом актов приемки результатов полевых и камеральных работ.

Инспекционный контроль осуществляется в экспертизе результатов инженерно-геологических изысканий. В случаях отрицательного экспертного заключения или несоответствия отчетной документации контрольному образцу она возвращается на доработку или переработку.

## **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Охрана окружающей среды при проведении инженерных изысканий обеспечивается соблюдением требований природоохранного законодательства, нормативно-методических документов в области охраны окружающей среды, утвержденных Министерством природных ресурсов РФ.

К основным видам отрицательного воздействия на окружающую среду относятся:

- временное нарушение почвенно-растительного слоя;
- загрязнение почвенно-растительного слоя участков работ производственными и бытовыми отходами;
- загрязнение атмосферы и шумовое воздействие при работе техники;
- нарушение правил пожарной безопасности;

К основным регламентирующим мероприятиям, обеспечивающим снижение или исключение возможного негативного воздействия на окружающую среду, относятся:

- объемы и содержание работ должны строго соответствовать положениям разработанной и согласованной с Заказчиком программы изысканий;
- соблюдение правил и профилактических мер пожарной безопасности, наличие первичных средств пожаротушения на участке работ;
- движение автомобильных транспортных средств должно предусматриваться по существующим дорогам;
- мойка техники в поверхностных водотоках и сброс в них использованной загрязненной воды категорически запрещается;
- случайные проливы ГСМ оперативно ликвидируются со сбором и утилизацией загрязненного грунта;
- весь производственный и бытовой мусор, образующийся при выполнении работ, собирается и вывозится.

Вырубка лесонасаждений при производстве инженерно-геологических изысканий не предусматривается.

Инженерно-геологические изыскания будут выполняться в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, СП 11-105-97 (часть I-VI), пособие к СНиП 11-01-95.

## **ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Инженерно-геологические изыскания выполняются при наличии свидетельства о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0625.04-2010-6451126744-И-003 от «26» декабря 2012 г.

В процессе работ руководствовались следующими нормативными документами:

- СП 47.13330.2016 – Свод правил «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- СП 11-105-97 – «Инженерно-геологические изыскания для строительства».
- ГОСТ 25100-2020 - «Грунты. Классификация», М., 2020 г.
- ГОСТ 20522-2012 - «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний», М., 2013 г.
- СП 22.13330.2016 - Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*, М., 2016 г.

- СП 28.13330.2017 - Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85, М., 2017 г.

### **ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ**

Работы на объекте производятся в полном соответствии с требованиями по технике безопасности. Контроль над соблюдением правил техники безопасности на объекте ведет непосредственно начальник отдела изысканий. Ведется журнал по технике безопасности с обязательной подписью инструктирующего и инструктируемого. Работники, не сдавшие экзамена по технике безопасности, не прошедшие инструктаж и медицинское освидетельствование, к выполнению работ не допускаются. Все сотрудники изыскательской группы обеспечены спецодеждой.

Особые требования при работе на объекте: сохранять повышенную бдительность и контроль друг за другом членам бригады при работах на участке изысканий.

### **ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ**

По результатам инженерно-геологических изысканий будет представлен технический отчет, состоящий из пояснительной записки, текстовых приложений и графических приложений.

На бумажном носителе технический отчет будет направлен:

техническому заказчику – 4 экз.

архив Исполнителя – 1 экз.

Электронная версия отчета будет направлена техническому заказчику и в архив исполнителя в форматах PDF и DWG.

Сроки представления отчетных материалов: согласно договору.

Программу составил:



А.Ю. Гуцул

## Приложение Д

**ВЕДОМОСТЬ**  
**результатов определения физико-механических свойств грунтов**

Объект: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

№№ п.п.	Лабораторный №	Наименование выработки №	Глубина отбора образца (м)	Гранулометрический состав в проц, размер частиц в мм							Естественная влажность, %	Характеристика пластичности			Показатель текучести, д.ед.	Свободное набухание	Влажность свободного набухания, %	Коэффициент фильтрации, м/сут.	Плотность, г/см <sup>3</sup>			Пористость, %	Коэффициент пористости, д.ед.	Степень влажности	Модуль деформации компрес. в инт. Р 0,0-0,3 Мпа при прир.влаж.	Модуль деформации компрес. в инт. Р 0,0-0,3 Мпа при полном водонас.	Классификация грунтов
				галыка	пыль, глина	песок				граница текучести		граница раскатывания	число пластин.	частиц					грунта прир. влажности	сухого грунта							
						>10	<0,05	2-1	1-0,5												0,5-0,25						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	1	скв1	2.0		61		6	9	22	2	14.3	22.3	12.8	9.5	0.16				2.68	1.84	1.61	39.9	0.66	0.58			сугл. кор
2	2		5.0								15.0	23.8	13.7	10.1	0.13			0.001	2.68	1.86	1.62	39.7	0.66	0.61			сугл. кор
3	3	скв2	2.0		63		4	8	24	1	14.2	22.8	13.3	9.5	0.09				2.67	1.84	1.61	39.66	0.66	0.58			сугл. кор
4	4		3.0		62		5	7	26		14.2	22.1	13.2	8.9	0.11			0.002	2.67	1.84	1.61	39.7	0.66	0.58			сугл. кор
5	5		5.0								15.5	22.2	13.5	8.7	0.23				2.68	1.87	1.62	39.6	0.66	0.63			сугл. кор
6	6		6.0								13.4	28.7	14.9	13.8	0.11				2.70	1.90	1.68	37.9	0.61	0.59			сугл. кор
7	7		7.0								14.2	24.0	13.8	10.2	0.04			0.001	2.68	1.85	1.62	39.6	0.65	0.58			сугл. кор
8	8	скв3	3.0		63		5	7	23	2	14.8	22.5	12.9	9.6	0.20				2.68	1.85	1.61	39.9	0.66	0.60			сугл. кор
9	9		5.0								15.0	24.4	14.0	10.4	0.10				2.68	1.86	1.62	39.7	0.66	0.61			сугл. кор
10	10	скв4	2.0		62		4	10	22	2	14.5	22.8	12.9	9.9	0.16				2.67	1.86	1.62	39.2	0.64	0.60			сугл. кор
11	11		3.0								14.7	22.2	12.7	9.5	0.21				2.68	1.85	1.61	39.8	0.66	0.60			сугл. кор
12	12		5.0		64		4	6	24	2	14.7	22.3	12.7	9.6	0.21				2.68	1.86	1.62	39.5	0.65	0.60			сугл. кор
13	13	скв5	2.0								14.8	22.5	12.9	9.6	0.20				2.68	1.85	1.61	39.9	0.66	0.60			сугл. кор
14	14		3.0								14.2	22.8	13.3	9.5	0.09				2.67	1.84	1.61	39.66	0.66	0.58			сугл. кор
15	15	скв6	3.0								14.3	22.3	12.8	9.5	0.16				2.68	1.84	1.61	39.9	0.66	0.58			сугл. кор
16	16		5.0		61		5	8	25	1	14.5	23.9	13.6	11.0	0.08				2.68	1.87	1.63	39.1	0.64	0.61			сугл. кор
17	17		6.0		62		3	9	26		16.1	25.1	14.4	8.5	0.20				2.68	1.86	1.60	40.2	0.67	0.64			сугл. кор
18	18	скв7	2.0								14.7	22.2	12.7	9.5	0.21				2.68	1.85	1.61	39.8	0.66	0.60			сугл. кор

№№ , п.п.	Лабораторный №	Наименование выработки №	Глубина отбора образца (м)	Гранулометрический состав в проц, размер частиц в мм							Естественная влажность, %	Характеристика пластичности			Показательтекучести, д.ед.	Свободное набухание	Влажность свободного набухания, %	Коэффициент фильтрации, м/сут.	Плотность, г/см <sup>3</sup>			Пористость, %	Коэффициент пористости, д.ед.	Степень влажности	Модуль деформации компрес. в инт. Р 0,0-0,3 Мпа при прир.влаж.	Модуль деформации компрес. в инт. Р 0,0-0,3 Мпа при полном водонас.	Классификация грунтов
				галыка	пыль, глина	песок						граница текучести	граница раскатывания	число пластичн.					частиц	грунта прир. влажности	сухого грунта						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
19	19		5.0	65		5	9	21		15.3	24.3	13.1	9.4	0.23					2.68	1.87	1.62	39.5	0.65	0.63			сугл. кор
20	20		6.0	63		4	7	25	1	13.5	24.0	13.2	10.7	0.30					2.68	1.85	1.63	39.2	0.64	0.56			сугл. кор

Исполнитель:



Истомина

**Ведомость  
результатов определения физико-механических свойств грунтов.**

**Дата расчёта:**

**Оператор:**

**Объект:** Объект: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Собнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Собнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

**Шифр:** МК № 0160300002722000011-ИГИ-Г

**ИГЭ №:** 1, суглинок полутвердый

№	Наим. выработки	Номер образца	Глубина отбора (м)	Влажность (%)			Число пластилин	Показатели текучести		Плотность (г/см <sup>3</sup> )				Коеф. пористости	Пористость	Степень влажности	Модуль деформации	
				при природная	при пол. водонасыщения	на границе текучести		на границе раскатывания	на границе раскатывания	природная	при пол. водонасыщения	природная	при пол. водонасыщения				при пол. водонасыщения	при пол. водонасыщения
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)			
1	M-1	2,00	14,30	24,81	22,30	12,80	9,50	0,16	1,26	2,68	1,84	1,61	2,01	0,66	39,93	0,58		
2	M-1	2,00	14,20	24,61	22,80	13,30	9,50	0,09	1,19	2,67	1,84	1,61	2,01	0,66	39,66	0,58		
3	M-1	3,00	14,20	24,61	22,10	13,20	8,90	0,11	1,28	2,67	1,84	1,61	2,01	0,66	39,66	0,58		
4	M-1	3,00	14,80	24,74	22,50	12,90	9,60	0,20	1,23	2,68	1,85	1,61	2,01	0,66	39,87	0,60		
5	M-1	2,00	14,50	24,11	22,80	12,90	9,90	0,16	1,13	2,67	1,86	1,62	2,02	0,64	39,16	0,60		
6	M-1	3,00	14,70	24,69	22,20	12,70	9,50	0,21	1,26	2,68	1,85	1,61	2,01	0,66	39,82	0,60		
7	M-1	2,00	14,80	24,74	22,50	12,90	9,60	0,20	1,23	2,68	1,85	1,61	2,01	0,66	39,87	0,60		
8	M-1	3,00	14,20	24,61	22,80	13,30	9,50	0,09	1,19	2,67	1,84	1,61	2,01	0,66	39,66	0,58		
9	M-1	3,00	14,30	24,81	22,30	12,80	9,50	0,16	1,26	2,68	1,84	1,61	2,01	0,66	39,93	0,58		
10	M-1	2,00	14,70	24,69	22,20	12,70	9,50	0,21	1,26	2,68	1,85	1,61	2,01	0,66	39,82	0,60		
Среднее:				14,45	24,59	22,45	12,97	0,16	1,23	2,68	1,85	1,61	2,01	0,66	39,68	0,59		
Сред.арифм.значение:				14,45		22,45	12,97			2,68	1,85			0,66				





Ведомость  
результатов определения физико-механических свойств грунтов.

Дата расчёта:

Оператор:

Объект: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

Шифр: МК № 0160300002722000011-ИГИ-Г

ИГЭ №: 2, суглинок полутвердый

№	Наим. выработки	Номер образца	Глубина отбора (м)	Влажность (%)			Число пластилин	Показатели текучести		Плотность (г/см <sup>3</sup> )				Коеф. пористости	Пористость	Степень влажности	Модуль деформации	
				природная	при полном выщелении	на границе текучести		на границе раскатывания	на границе раскатывания	природная	при полном выщелении	пол. водонасыщ	прир. влажн				пол. водонасыщ	прир. влажн
	(1)	2	(3)	(4)	5	6	7	(8)	(9)	10	11	12	13	14	(15)	(16)		
1	1	M-1	5,00	15,00	24,51	23,80	13,70	10,10	0,13	1,07	2,68	1,86	1,62	2,01	0,66	39,65	0,61	
2	2	M-1	5,00	15,50	24,45	22,20	13,50	8,70	0,23	1,26	2,68	1,87	1,62	2,01	0,66	39,59	0,63	
3	2	M-1	6,00	13,40	22,65	28,70	14,90	13,80	0,11	0,56	2,70	1,90	1,68	2,05	0,61	37,94	0,59	
4	2	M-1	7,00	14,20	24,42	24,00	13,80	10,20	0,04	1,04	2,68	1,85	1,62	2,02	0,65	39,55	0,58	
5	3	M-1	5,00	15,00	24,51	24,40	14,00	10,40	0,10	1,01	2,68	1,86	1,62	2,01	0,66	39,65	0,61	
6	4	M-1	5,00	14,70	24,35	22,30	12,70	9,60	0,21	1,21	2,68	1,86	1,62	2,02	0,65	39,49	0,60	
7	6	M-1	5,00	14,50	23,92	24,60	13,60	11,00	0,08	0,94	2,68	1,87	1,63	2,02	0,64	39,06	0,61	
8	6	M-1	6,00	16,10	25,11	22,90	14,40	8,50	0,20	1,26	2,68	1,86	1,60	2,00	0,67	40,22	0,64	
9	7	M-1	5,00	15,30	24,34	22,50	13,10	9,40	0,23	1,20	2,68	1,87	1,62	2,02	0,65	39,48	0,63	
10	7	M-1	6,00	13,50	24,04	23,90	13,20	10,70	0,03	1,01	2,68	1,85	1,63	2,02	0,64	39,18	0,56	
Среднее:				14,72	24,23	23,93	13,69	10,24	0,10	1,03	2,68	1,87	1,63	2,02	0,65	39,38	0,61	
Сред.арифм.значение:				14,72		23,93	13,69				2,68	1,87			0,65			

Сред.кв.ад.отклонение:	0,85			1,89	0,64				0,01	0,01								0,02	
Коэффициент вариации:	0,06			0,08	0,05				0,00	0,01								0,02	
Критерий выборки:	0,81			1,79	0,61				0,01	0,01								0,02	
<b>Нормативное:</b>	<b>14,72</b>	<b>24,23</b>	<b>23,93</b>	<b>13,69</b>	<b>10,24</b>	<b>0,10</b>	<b>1,03</b>	<b>2,68</b>	<b>1,87</b>	<b>1,63</b>	<b>2,02</b>	<b>0,65</b>	<b>39,38</b>	<b>0,61</b>					
Значение Р0.....																			
При альфа=0,85	0,021		0,028	0,017					0,003			0,007							
Коэфф.безопасности.(-)	1,02		1,03	1,02				1,00	1,00			1,01							
Расчётное значение(-)	<b>14,41</b>		<b>23,26</b>	<b>13,45</b>				<b>2,68</b>	<b>1,86</b>			<b>0,65</b>							
Коэфф.безопасности.(+)	0,98		0,97	0,98				1,00	1,00			0,99							
Расчётное значение(+)	15,03		24,60	13,93				2,68	1,87			0,65							
Значение Р0.....																			
При альфа=0,95	0,035		0,046	0,029					0,006			0,012							
Коэфф.безопасности.(-)	1,04		1,05	1,03				1,00	1,01			1,01							
Расчётное значение(-)	<b>14,21</b>		<b>22,82</b>	<b>13,29</b>				<b>2,68</b>	<b>1,85</b>			<b>0,64</b>							
Коэфф.безопасности.(+)	0,97		0,96	0,97				1,00	0,99			0,99							
Расчётное значение(+)	15,23		25,04	14,09				2,68	1,88			0,66							

## ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ

## Наименование объекта:

Объект: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

№ п.п	№ скв	Глубина отбора, м	ИГЭ	Жесткость, мг/экв			рН	Сухой остаток, %	D <sub>sal</sub> %		Ед. изм.	Содержание ионов						Показатель агрессивности мг/1кг породы		
				общая	карбонатная	некарб			Легко растворимые соли	Средн. растворимые соли		Анионы			Катионы			Cl	SO <sub>4</sub>	0,25 SO <sub>4</sub> +CL
												HCO <sub>3</sub>	Cl	SO <sub>4</sub>	Ca	Mg	Na+K			
Содержание в 1000 г сухого грунта																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1	2,0	1	1,7	0,7	1,0	6,6	0,2	0,35	0,02	%	0,0430	0,0110	0,0830	0,0200	0,0080	0,0230			
											мг/экв	0,70	0,30	1,72	1,00	0,70	1,02			
											мг/кг	<b>430</b>	<b>110</b>	<b>830</b>	<b>200</b>	<b>80</b>	<b>230</b>	110	830	317,5
2	2	5,0	2	1,0	0,4	0,6	6,0	0,1	0,38	0,01	%	0,0240	0,0110	0,0440	0,0160	0,0020	0,0140			
											мг/экв	0,40	0,30	0,92	0,80	0,20	0,62			
											мг/кг	<b>240</b>	<b>110</b>	<b>440</b>	<b>160</b>	<b>20</b>	<b>140</b>	110	440	220
3	3	3,0	1	1,1	0,4	0,7	6,0	0,1	0,32	0,05	%	0,0240	0,0180	0,0320	0,0160	0,0040	0,0110			
											мг/экв	0,4	0,5	0,67	0,80	0,30	0,47			
											мг/кг	<b>240</b>	<b>180</b>	<b>320</b>	<b>160</b>	<b>40</b>	<b>110</b>	180	320	260
4	4	5,0	2	0,9	0,4	0,5	5,8	0,1	0,31	0,03	%	0,0240	0,0110	0,0300	0,0120	0,0040	0,0100			
											мг/экв	0,40	0,30	0,63	0,6	0,3	0,43			
											мг/кг	<b>240</b>	<b>110</b>	<b>300</b>	<b>120</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	110	300	185
5	6	3,0	1	1,5	0,5	1,0	6,5	0,2	0,40	0,01	%	0,0310	0,0140	0,0760	0,020	0,006	0,0230			
											мг/экв	0,50	0,40	1,59	1,0	0,50	0,99			
											мг/кг	<b>310</b>	<b>140</b>	<b>760</b>	<b>200</b>	<b>60</b>	<b>230</b>	140	760	330
6	7	5,0	2	1,0	0,3	0,7	5,5	0,1	0,38	0,02	%	0,0180	0,0110	0,0420	0,0140	0,004	0,0110			
											мг/экв	0,30	0,30	0,89	0,70	0,30	0,49			
											мг/кг	<b>180</b>	<b>110</b>	<b>420</b>	<b>140</b>	<b>40</b>	<b>110</b>	420	110	215

Выполнил: Истомина



## Приложение Ж

Каталог координат и высотных отметок устьев скважин  
по объекту:

*Объект: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая»,  
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство  
автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им.  
Плякина А.В.»*

Наименование и номер выработки	Высотная отметка устья	X	Y
Скв.1	57,34	2293185	493068
Скв.2	57,02	2293255	492895
Скв.3	57,81	2293479	492689
Скв.4	55,57	2293696	492472
Скв.5	57,89	2293376	492973
Скв.6	56,71	2293038	492699
Скв.7	56,77	2292962	492613

Система высот: Балтийская  
Система координат: МСК-64

Составил: геодезист

Э.Д. Шишкин

## Приложение И

**Описание горных выработок по объекту:**

*Объект: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая»,  
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство  
автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им.  
Плякина А.В.»*

№ ИГЭ	Геологический индекс	Описание грунтов	Глуб. до подошвы ИГЭ	Мощность игз, м	Глубина отбора образца	Уровень подземных вод, м
1	2	3	4	5	6	7
<b>Скважина № 1</b>			<b>Дата бурения 07.22 г.</b>			
Отм. устья 57,34						
	pQ <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,1	0,1	-	-
1	tQ <sub>IV</sub>	Насыпной слой: суглинок коричневый, полутвердый с примесью строительного щебня до 5%	4,0	3,9	2,0	
2	dQ <sub>IV</sub>	Суглинок коричневый, полутвердый	5,0	1,0	5,0	
<b>Скважина № 2</b>			<b>Дата бурения 07.22 г.</b>			
Отм. устья 57,02						
	pQ <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,1	0,1	-	-
1	tQ <sub>IV</sub>	Насыпной слой: суглинок коричневый, полутвердый с примесью строительного щебня до 5%	4,0	3,9	2,0 3,0	
2	dQ <sub>IV</sub>	Суглинок коричневый, полутвердый	7,0	3,0	5,0 6,0 7,0	
<b>Скважина № 3</b>			<b>Дата бурения 07.22 г.</b>			
Отм. устья 57,81						
	pQ <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,1	0,1	-	-
1	tQ <sub>IV</sub>	Насыпной слой: суглинок коричневый, полутвердый с примесью строительного щебня до 5%	4,0	3,9	3,0	
2	dQ <sub>IV</sub>	Суглинок коричневый, полутвердый	5,0	1,0	5,0	
<b>Скважина № 4</b>			<b>Дата бурения 07.22 г.</b>			
Отм. устья 57,89						
	pQ <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,1	0,1	-	-
1	tQ <sub>IV</sub>	Насыпной слой: суглинок коричневый, полутвердый с примесью строительного щебня до 5%	4,0	3,9	2,0 3,0	
2	dQ <sub>IV</sub>	Суглинок коричневый, полутвердый	5,0	1,0	5,0	

<b>Скважина № 5</b>			<b>Дата бурения 07.22 г.</b>			
<b>Отм. устья 57,89</b>						
	p <sub>QIV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,1	0,1	-	-
1	t <sub>QIV</sub>	Насыпной слой: суглинок коричневый, полутвердый с примесью строительного щебня до 5%	4,0	3,9	2,0 3,0	
<b>Скважина № 6</b>			<b>Дата бурения 07.22 г.</b>			
<b>Отм. устья 56,71</b>						
	p <sub>QIV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,1	0,1	-	-
1	t <sub>QIV</sub>	Насыпной слой: суглинок коричневый, полутвердый с примесью строительного щебня до 5%	4,0	3,9	3,0	
2	d <sub>QIV</sub>	Суглинок коричневый, полутвердый	7,0	3,0	5,0 6,0	
<b>Скважина № 7</b>			<b>Дата бурения 07.22 г.</b>			
<b>Отм. устья 56,77</b>						
	p <sub>QIV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,1	0,1	-	-
1	t <sub>QIV</sub>	Насыпной слой: суглинок коричневый, полутвердый с примесью строительного щебня до 5%	4,0	3,9	2,0	
2	d <sub>QIV</sub>	Суглинок коричневый, полутвердый	7,0	3,0	5,0 6,0	

составил: геолог



А.Ю. Гуцул

**Фотоотчет по буровым работам на объекте:**

*«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Афанасия Бодакова»,  
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Тараскина Владимира»,  
«Строительство автомобильной дороги по ул. Малая Розовая»*

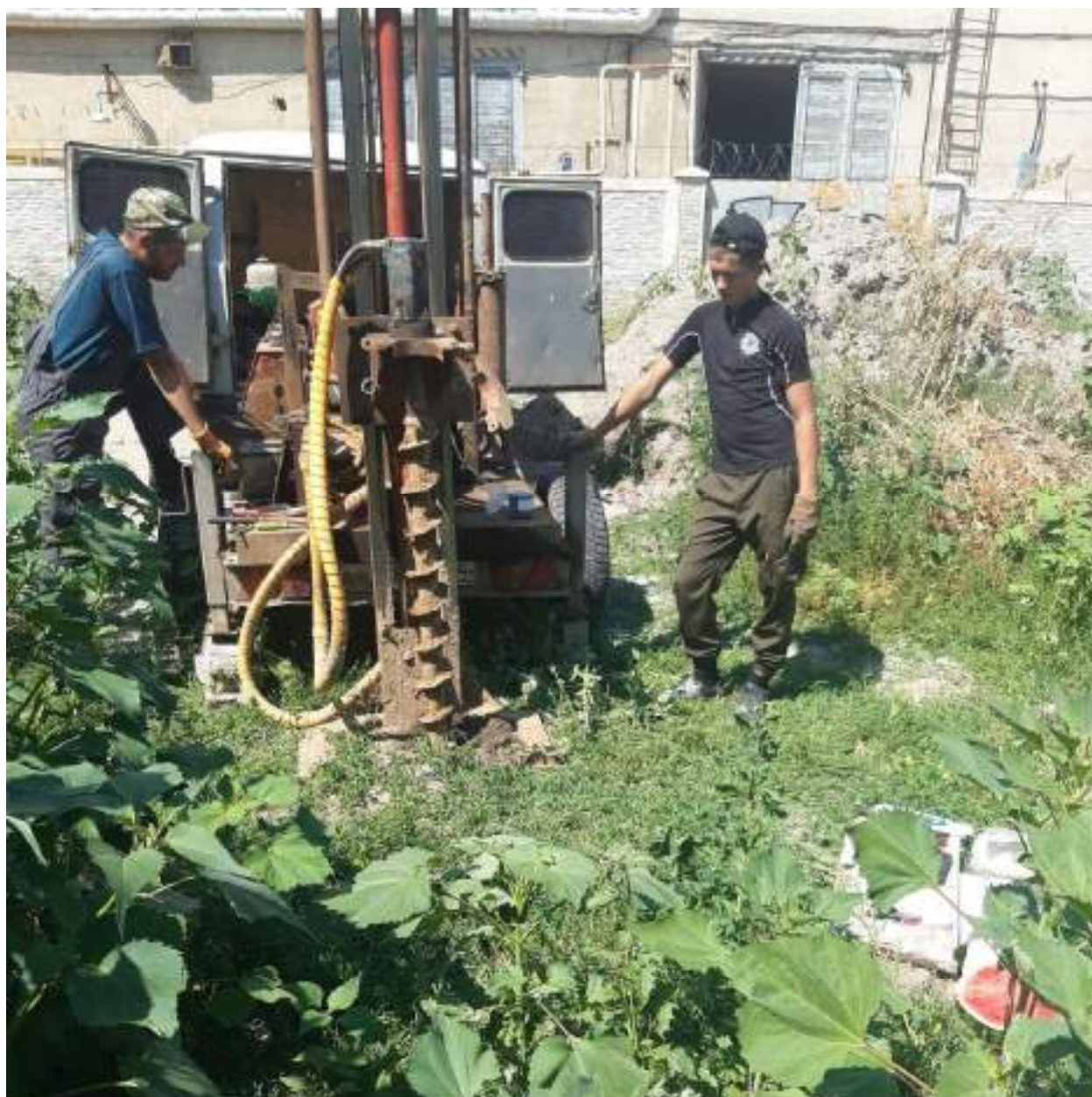




Скважина №1



Скважина № 2



	Decimal	DMS
Latitude	51.49611	51°29'45" N
Longitude	45.947127	45°56'49" E

2022-08-02(вт) 13:07

Скважина № 3



Скважина № 4

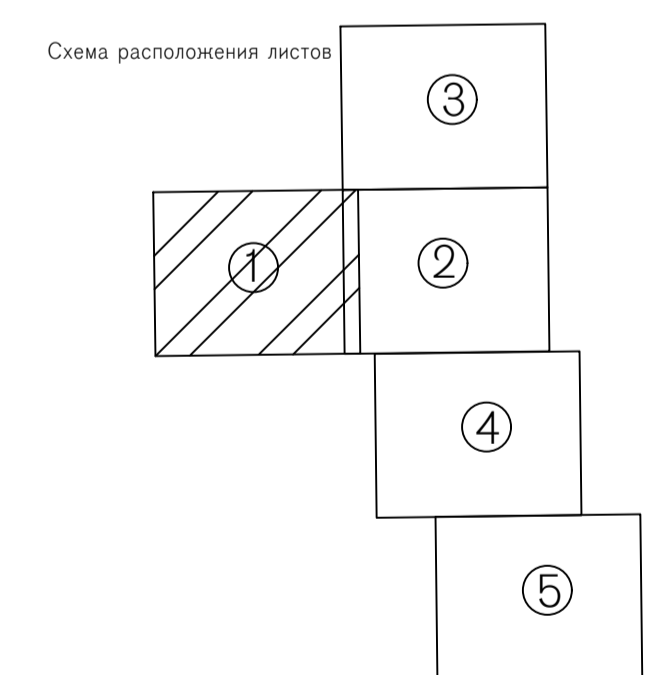
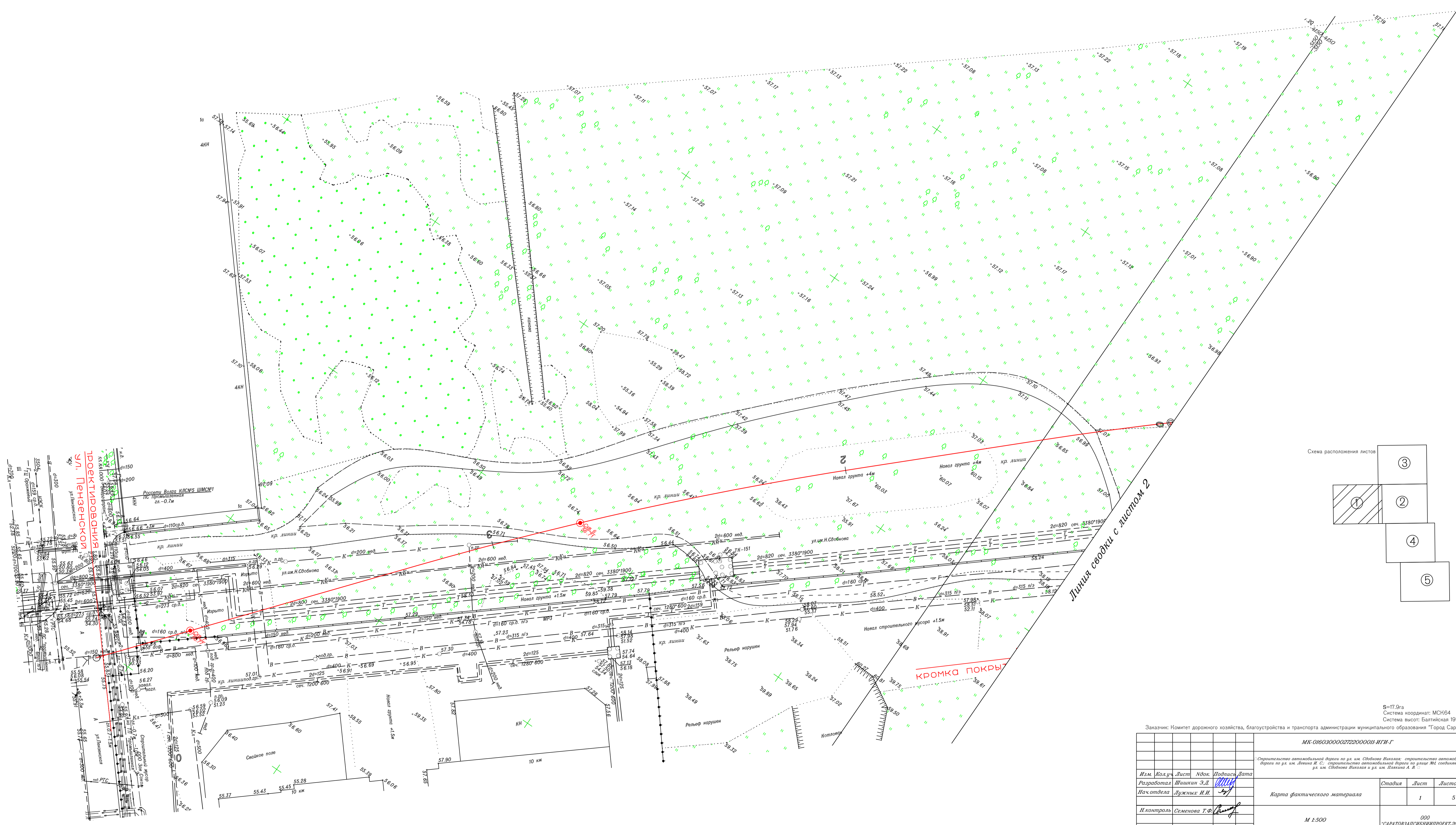


Скважина № 5



Скважина № 6

## **Графическая часть**



Знак: Номет дорожног хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования "Город Саратов"

МК: 0160300002220000И-ИГ.Г

Строительство автомобильной дороги по ул.м. Собинова Николая: строительство автомобильной дороги по ул.м. Левина И. С., строительство автомобильной дороги по улице ММ соединяющей ул.м. Собинова Николая и ул.м. Левина И. С.

Изм.	Кол.ч.	Лист	Вид	Подпись	Дата
Разработал	Шушкин Э.Д.				
Нач. отдела	Лужинский И.И.				
И. контроль	Семенова Т.Ф.				

Карта фактического материала	Стадия	Лист	Листов
		1	5

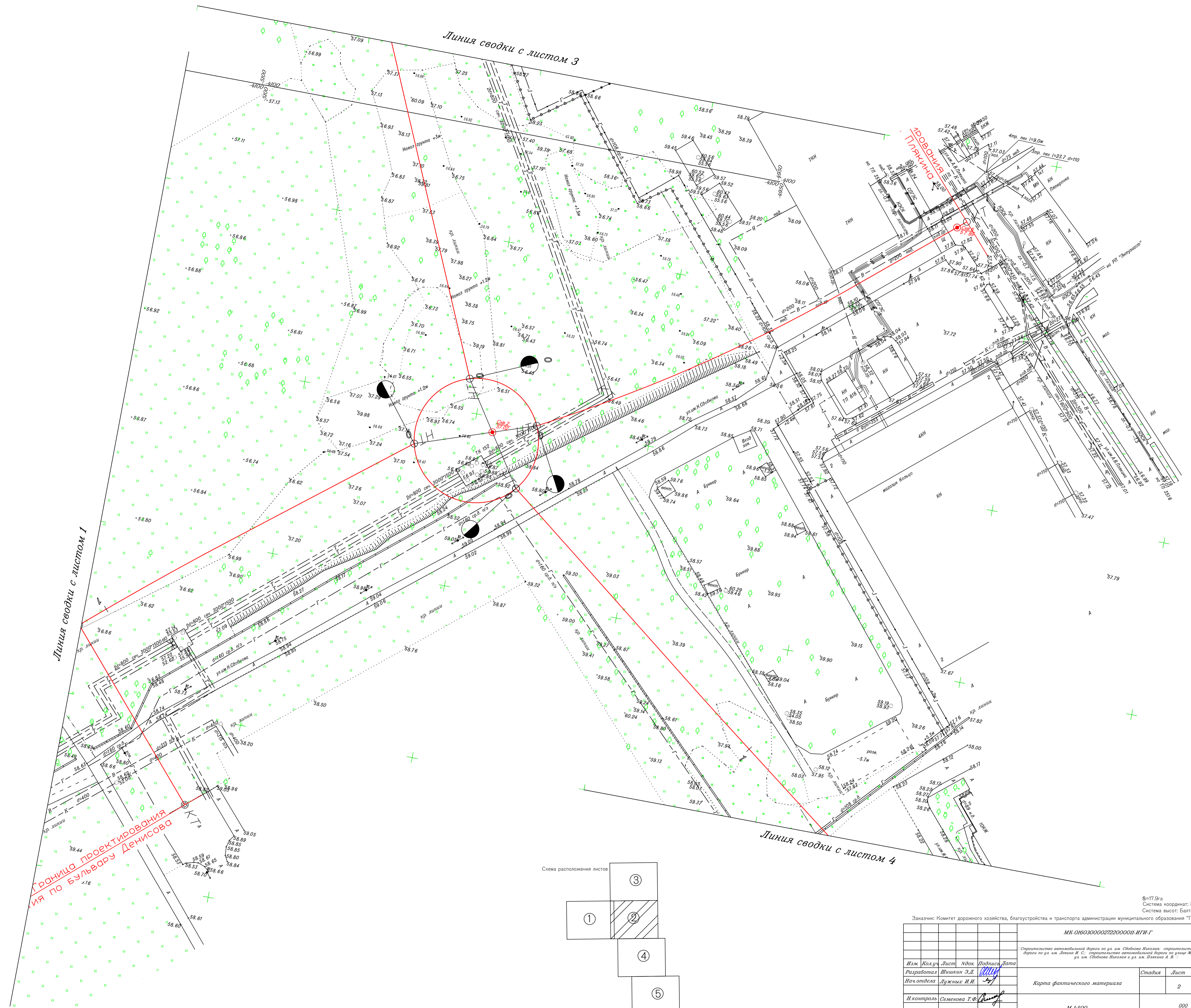
М 1:500

000  
"САРАТОВЗАПСНИИПРОЕКТ.2000"

С=17.9га  
Система координат: МСН64  
Система высот: Балтийская 1977г.

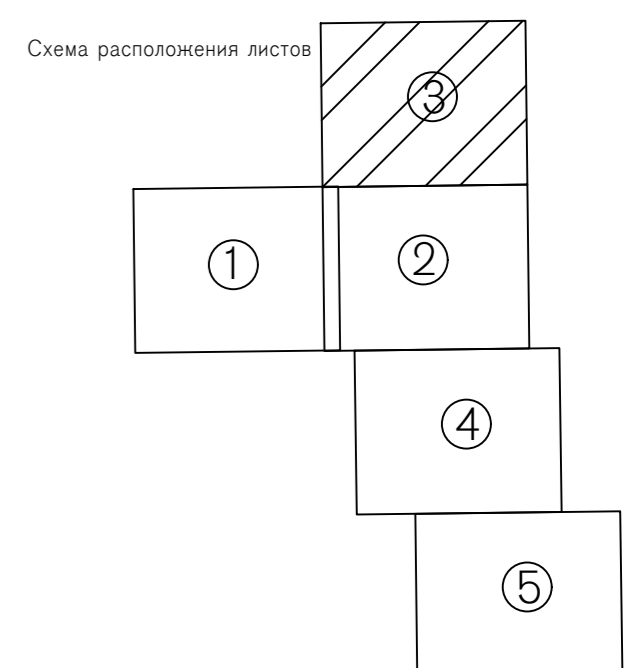
Изд. и табл.  
Подп. и дата  
Вариант, табл. N





Изд. № 001  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №

С=17,9га  
 Система координат: МСК64  
 Система высот: Балтийская 1977г.  
 Заказчик: Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования "Город Саратов"  
 МК: 0160300002220000И-ИГН-Г  
 Проектирование автомобильной дороги по ул. им. Соловьева Николая: строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И. С., строительство автомобильной дороги по улице М.Соловьевой ул. им. Соловьева Николая и ул. им. Давыдов А. И.  
 Изм. Кол.ч. Лист. Док. Подпись Дата  
 Разработал Шишкин Э.Д.  
 Нач. отдела Лужинский И.И.  
 И.Контроль Семенова Т.Ф.  
 Стадия Лист Листов  
 Карта фактического материала 2  
 М 1:500  
 000  
 "САРАТОВЗАПСНИИПРОЕКТ-2000"  
 ГОСТ А1 (594x841)



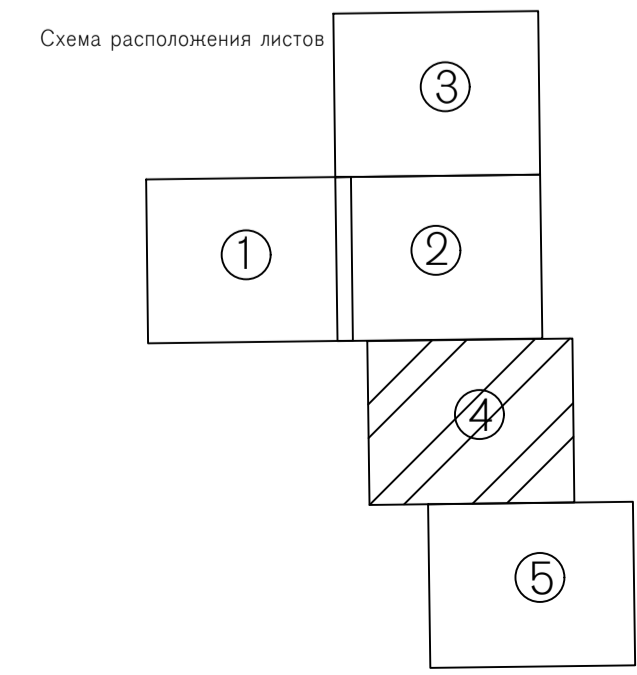
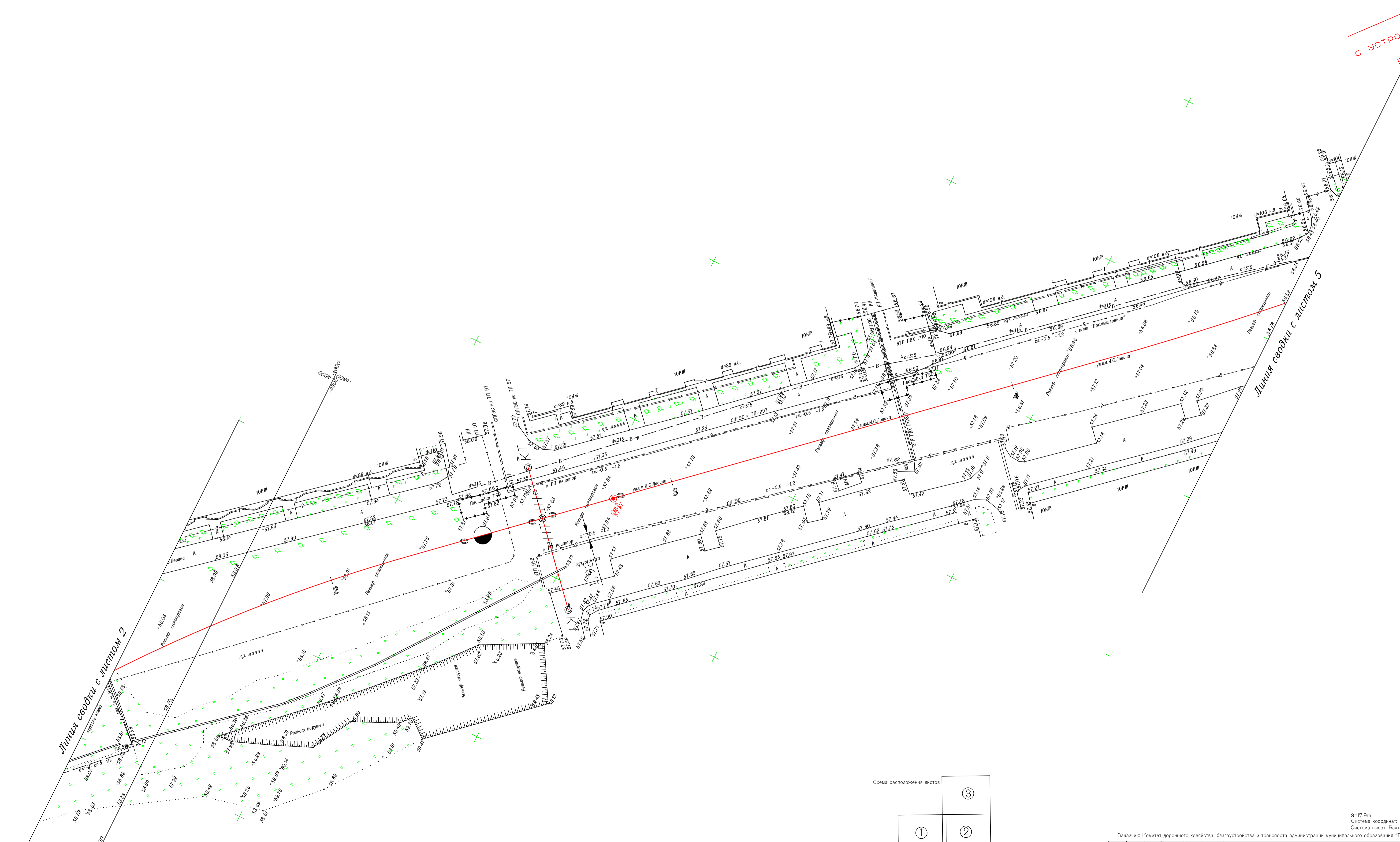
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Линия сводки с листом 2

S=17.9га  
 Система координат: МСК64  
 Система высот: Балтийская 1977г.

Заказчик: Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования "Город Саратов"

				<i>МК-016030000272200001-ИГИ-Г</i>		
				<small>Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плехина А. В.</small>		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Нобл.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	
Разработал	Шишкин Э.Д.			<i>[Signature]</i>		
Нач.отдела	Лужных И.И.			<i>[Signature]</i>		
				Карта фактического материала		
				М 1:500		
				000 "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"		
				СТАДИЯ		
				ЛИСТ		
				ЛИСТОВ		
				3		



S=17.9га  
 Система координат: МСН64  
 Система высот: Балтийская 1977г.

Заказчик: Номитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования "Город Саратов"

МК-0160300002220000И-ИГН-Г

Строительство автомобильной дороги по ул. им. Свободы Николаев; строительство автомобильной дороги по ул. им. Ленина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице ММ соединяющей ул. им. Свободы Николаев и ул. им. Давыдова А. В.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Вид	Подпись	Дата
Разработал	Шушкин Э.Д.			<i>[Signature]</i>	
Нач. отдела	Лужинский И.И.			<i>[Signature]</i>	
И. контроль	Семенова Т.Ф.			<i>[Signature]</i>	

Карта фактического материала

Стадия	Лист	Листов
	4	

М 1:500

000  
 "САРАТОВЗАПСНИИПРОЕКТ 2000"  
 ГОСТ А1 (594x841)

Изд. и табл.  
 Подл. и дата  
 Взам. инв. N

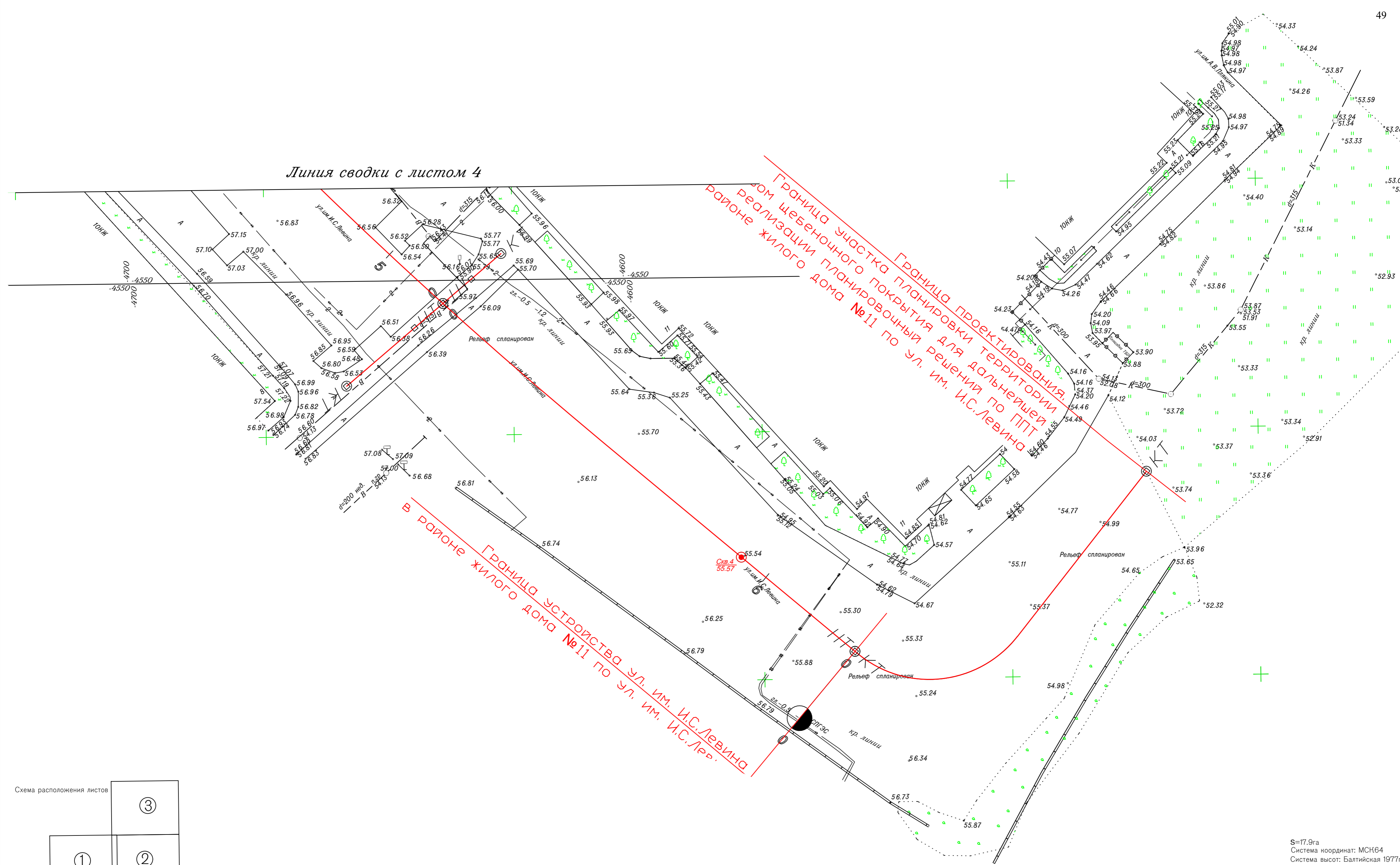
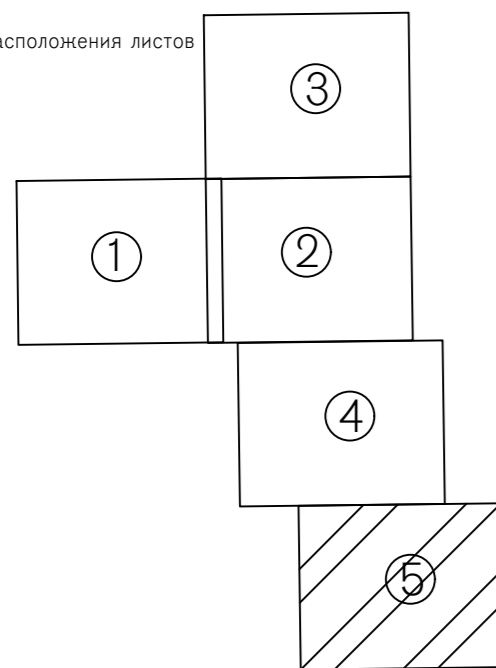


Схема расположения листов



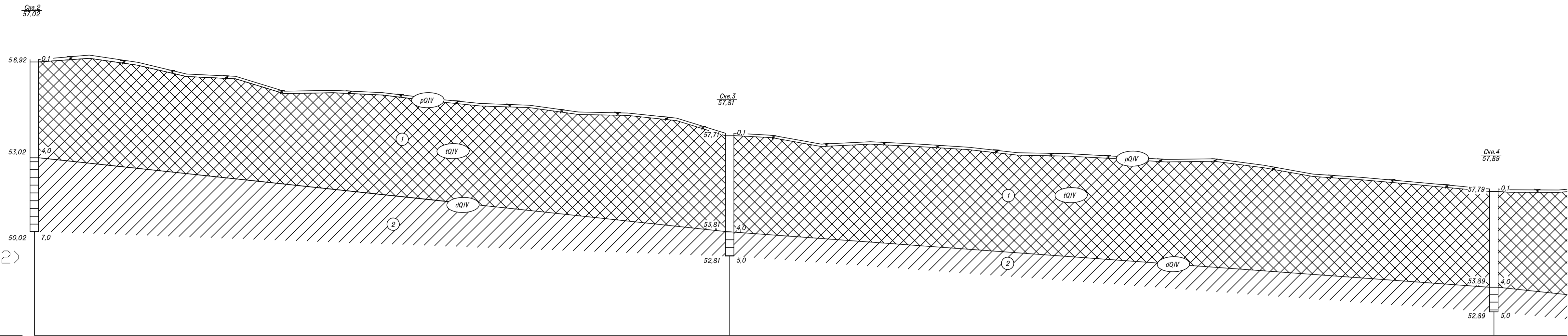
S=17.9га  
 Система координат: МСК64  
 Система высот: Балтийская 1977г.

Заказчик: Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования "Город Саратов"

МК-016030000272200001-ИГИ-Г									
Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А. В.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодк.	Подпись	Дата	Карта фактического материала	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шишкин Э.Д.		<i>Шишкин Э.Д.</i>				5	5
Нач.отдела		Лужных И.И.		<i>Лужных И.И.</i>					
Н.контроль		Семенова Т.Ф.		<i>Семенова Т.Ф.</i>		М 1:500	000 "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"		
							ГОСТ А2 (420x594)		

Ось ул. Левина (уч.Н2)

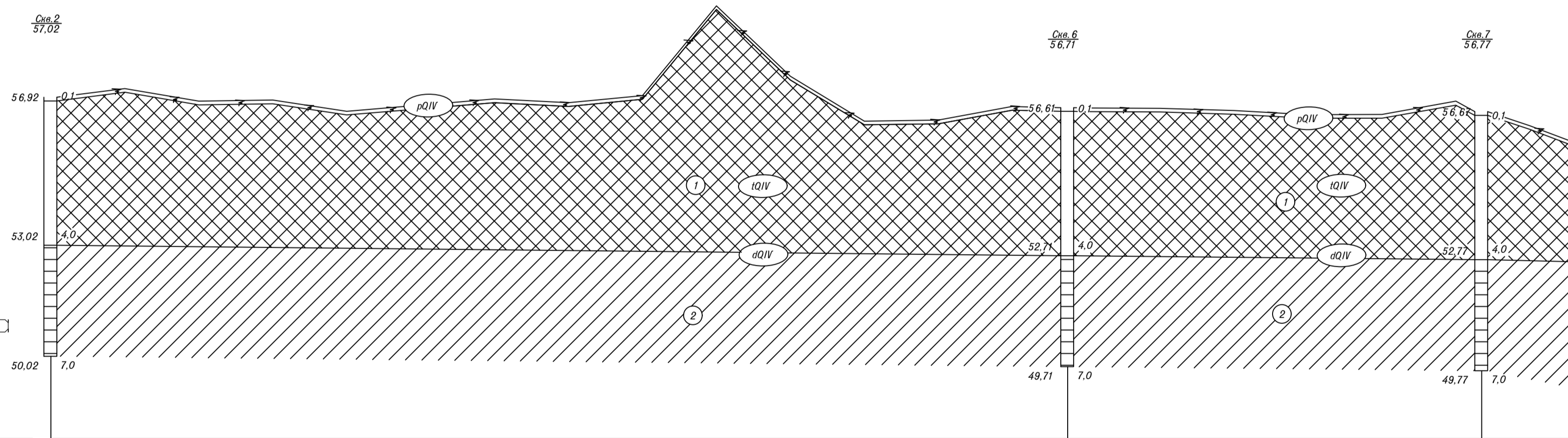
М 1:1000 по горизонтали  
 М 1:100 по вертикали  
 М 1:100 по вертикали гранты



Тип местности по увлажнению		слева		справа	
Проектные данные	Тип поперечного профиля	11	0	11	12
	Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м	20,00	20,00	244,67	7,84
Фактические данные	Отметка оси дороги, м	59,76	59,57	59,47	59,31
	Отметка рельефа, м	58,87	59,00	59,13	58,94
Расстояние, м		20,00	20,00	20,00	20,00
Пикет, элементы плана, километры		0+00 0+20 0+40 0+60 0+80 1+00 1+20 1+40 1+60 1+80 2+00 2+20 2+40 2+60 2+80 3+00 3+20 3+40 3+60 3+80 4+00 4+20 4+40 4+60 4+80 5+00 5+20 5+40 5+60 5+80 6+00 6+20 6+40 6+60 6+80 7+00			

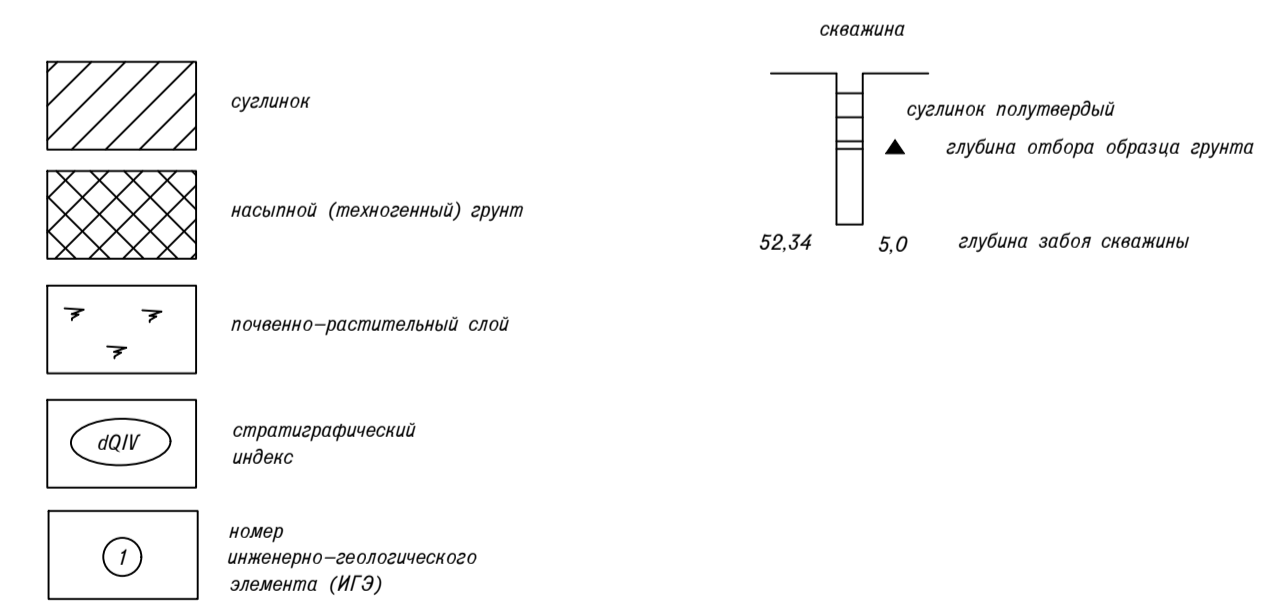
Ось ул. Сдобнова

М 1:1000 по горизонтали  
 М 1:100 по вертикали  
 М 1:100 по вертикали гранты



Тип местности по увлажнению		слева		справа	
Проектные данные	Тип поперечного профиля	0	11	12	0
	Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м	18,53	401,54	9,35	0
Фактические данные	Отметка оси дороги, м	59,76	59,57	59,48	59,29
	Отметка рельефа, м	57,01	57,15	57,27	56,93
Расстояние, м		20,00	20,00	20,00	20,00
Пикет, элементы плана, километры		0+00 0+20 0+40 0+60 0+80 1+00 1+20 1+40 1+60 1+80 2+00 2+20 2+40 2+60 2+80 3+00 3+20 3+40 3+60 3+80 4+00 4+20 4+40 4+60 4+80 5+00 5+20 5+40 5+60 5+80 6+00 6+20 6+40 6+60 6+80 7+00			

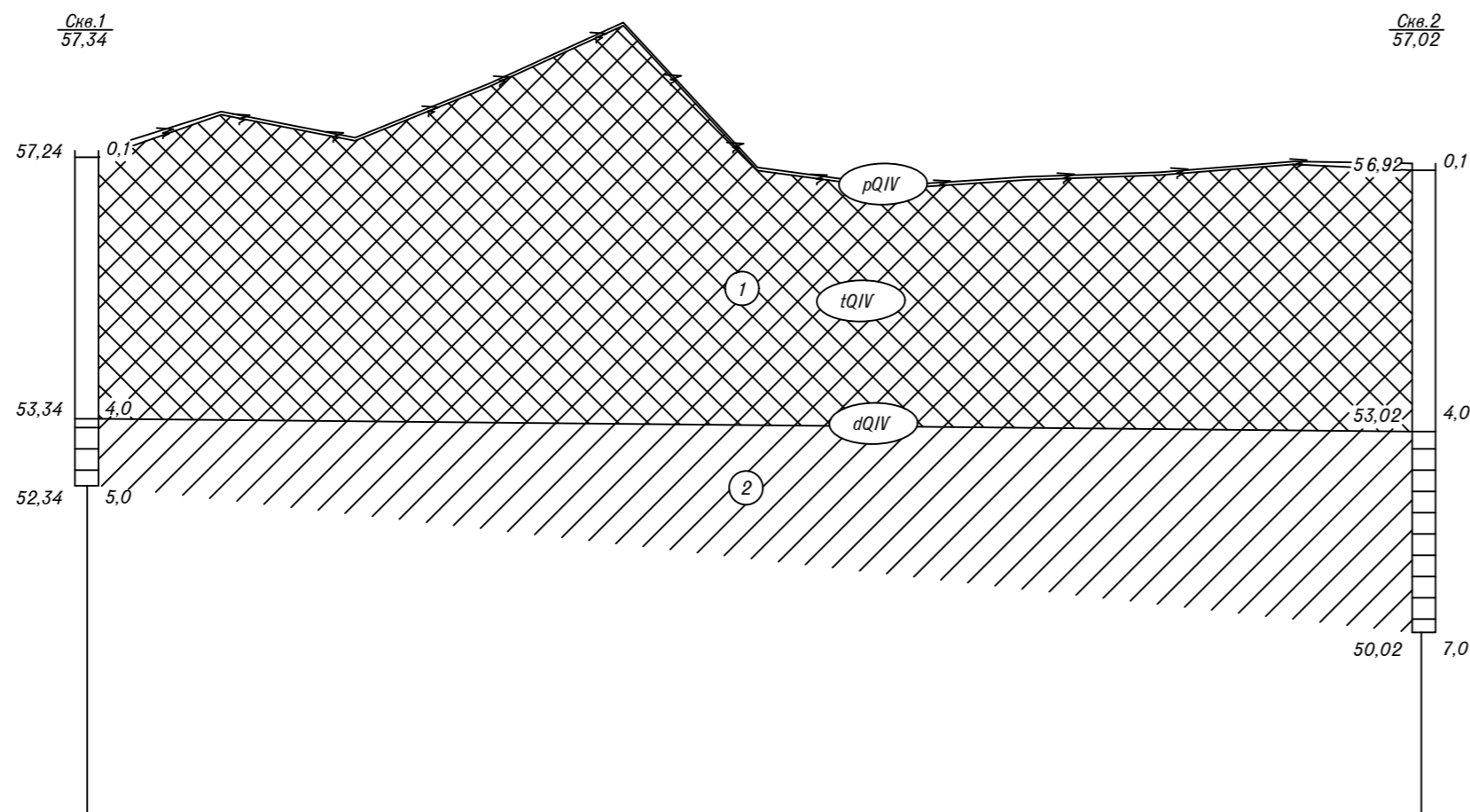
Условные обозначения



МКН0160300002722000011 – ИГИ – Г				"Строительство автомобильной дороги по ул. Сдобнова Николая"		
"Строительство автомобильной дороги по ул. Левина И.С."				"Строительство автомобильной дороги по ул. Левина И.С. и ул. Сдобнова Николая и ул. им. Павлика А.Б."		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгод	Подпись	Дата	Стадия
Разработал	Гуляев А.Ю.				06.224	Лист
Нач.отдела	Лужина И.И.				06.224	1
Н.контроль	Семенова Т.Ф.				06.224	2
М 1:1000 Верт. 1:100				000 "САРАТОВЗПСИЕНИИПРОЕКТ-2000"		

Ось ул. Левина  
(уч. N1)

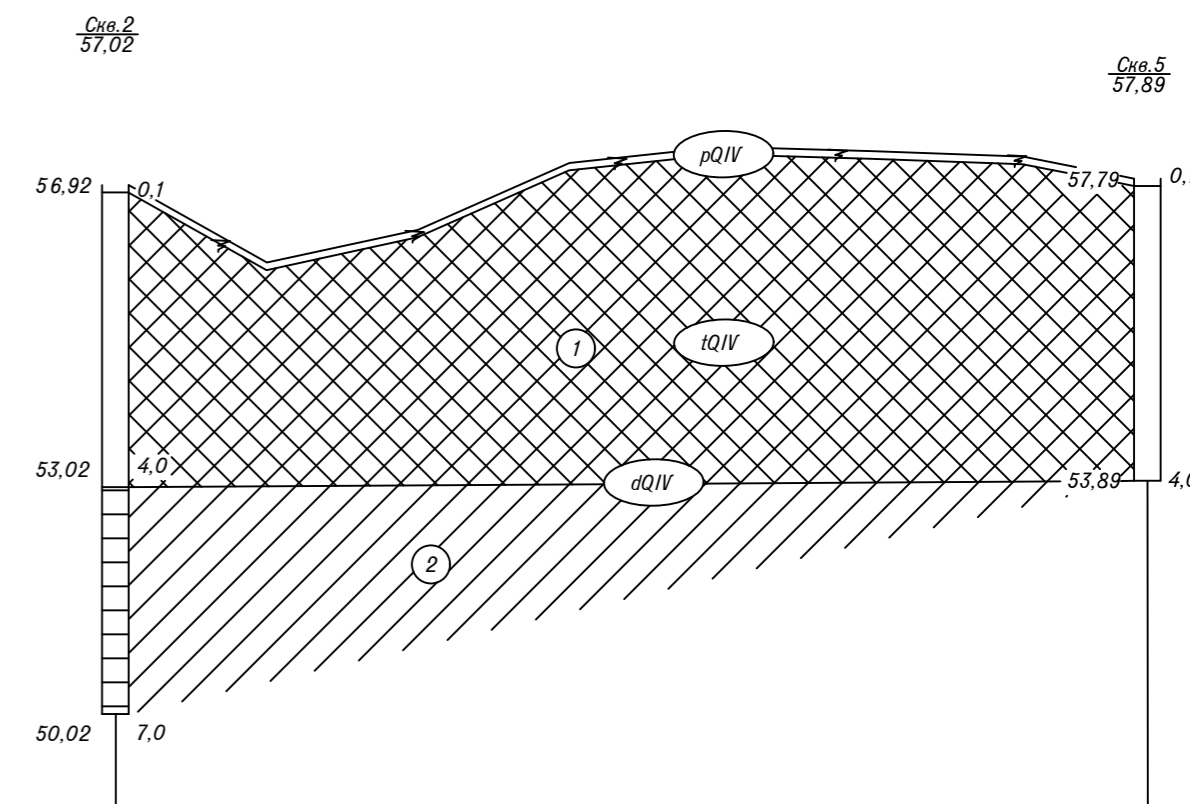
М 1:1000 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали  
М 1:100 по вертикали грунты



Тип местности по увлажнению																
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева	0								справа					
	Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м	9,73	122,58					5,00	R=2000,00 K=20,00		5,00	46,74				
Фактические данные	Отметка оси дороги, м	59,76	59,56	59,51	59,41	59,31	59,21	59,11	59,01	58,95	58,93	58,92	58,95	58,99	59,09	59,18
	Отметка рельефа, м	57,48	(57,79)	58,11	57,73	58,53	59,44	57,28	57,01	(57,09)	57,14	(57,15)	(57,18)	57,21	57,37	57,34
	Расстояние, м	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	19,05	
Пикет, элементы плана, километры		1 199 СЗ:23°43'27"														

Ось Улицы N1

М 1:1000 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали  
М 1:100 по вертикали грунты



Тип местности по увлажнению												
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева	11							12		справа
	Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м	9,71	126,78					14,50				
Фактические данные	Отметка оси дороги, м	59,76	59,57	59,42	59,13	58,84	58,55	58,26	57,97	57,73	57,73	
	Отметка рельефа, м	57,77	(57,23)	56,65	57,09	57,97	58,18	58,12	58,05	57,73	57,73	
	Расстояние, м	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	16,49			
Пикет, элементы плана, километры		СВ:61°35'58"    У=11°54'36" R=450 T=46,94 K=93,54    СВ:49°41'22"										

МКН0160300002722000011 – ИГИ – Г					
"Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая"					
"Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С."					
"Строительство автомобильной дороги по N1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В."					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гуцул А.Ю.			06.22г.	
Нач.отдела	Лужных И.И.			06.22г.	
Н.контроль	Семенова Т.Ф.			06.22г.	
Продольный профиль			Стадия	Лист	Листов
			П	1	2
М гор. 1:1000 верт. 1:100			ООО "САРАТОВЗАПИСЬНИИПРОЕКТ-2000"		

№ слоя	Наименование конструктивных слоев(ул.#1,ул.Левина уч.2)	Схема конструкции, толщина слоев, см
1	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА-16 горячий по ГОСТ Р 58406.1-2020, на ПБВ 60 по ГОСТ 52056-2003 (или на модификаторе "ДорАрм" по ГОСТ Р 55419-2013)	
2	Асфальтобетонная смесь А22Нм по ГОСТ Р 58406.2-2020, на БНД 50 по ГОСТ 33133-2014 (или на модификаторе "ДорАрм" по ГОСТ Р 55419-2013)	
3	Щебень (фр. 31,5-63мм) двухслойный, легкоуплотняемый, М800 по ГОСТ 32703-2014, с заклинкой фракционным мелким щебнем (фр. 11,2-16мм) по ГОСТ 32703-2014	
4	Дренарующий слой из геосинтетического материала с прочностью при растяжении не менее 35 кН/м, снижением прочности при укладке не менее 15%, коэффициентом фильтрации не менее 30%, эффективный размер пор 120-200мкм (применительно геополотно тканное УЛЬТРАСТАБ ПП 50 (СТО 46487778-001-2015); Неосинт ПЭ-микроволокно 600 или аналоги)	
5	Песок мелкий, класс II, с содержанием пылеватых частиц 5% с коэф. фильтрации не менее 1 м/сут., по ГОСТ 32824-2014	
6	Легкий суглинок	

№ слоя	Наименование конструктивных слоев(ул.Сдобного,ул.Левина уч.1)	Схема конструкции, толщина слоев, см
1	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА-16 горячий по ГОСТ Р 58406.1-2020, на ПБВ 60 по ГОСТ 52056-2003 (или на модификаторе "ДорАрм" по ГОСТ Р 55419-2013)	
2	Асфальтобетонная смесь А22Нм по ГОСТ Р 58406.2-2020, на БНД 50 по ГОСТ 33133-2014 (или на модификаторе "ДорАрм" по ГОСТ Р 55419-2013)	
3	Асфальтобетонная смесь А32Ом по ГОСТ Р 58406.2-2020, на БНД 50 по ГОСТ 33133-2014 (или на модификаторе "ДорАрм" по ГОСТ Р 55419-2013)	
4	Щебень (фр. 31,5-63мм) двухслойный, легкоуплотняемый, М800 по ГОСТ 32703-2014, с заклинкой фракционным мелким щебнем (фр. 11,2-16мм) по ГОСТ 32703-2014	
5	Дренарующий слой из геосинтетического материала с прочностью при растяжении не менее 35 кН/м, снижением прочности при укладке не менее 15%, коэффициентом фильтрации не менее 30%, эффективный размер пор 120-200мкм (применительно геополотно тканное УЛЬТРАСТАБ ПП 50 (СТО 46487778-001-2015); Неосинт ПЭ-микроволокно 600 или аналоги)	
6	Песок мелкий, класс II, с содержанием пылеватых частиц 5% с коэф. фильтрации не менее 1 м/сут., по ГОСТ 32824-2014	
7	Легкий суглинок	

						МКН0160300002722000011 – ИГИ – Г			
						"Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая"			
						"Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С."			
						"Строительство автомобильной дороги по N1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В."			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок	Подпись	Дата	Конструкция дорожной одежды	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Аштаева		<i>[Signature]</i>	06.22г		П	1	1
Проверил		Сажнев		<i>[Signature]</i>	06.22г				
Н. контроль		Семенова Т.Ф.		<i>[Signature]</i>	06.22г	ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"			

**Общество с ограниченной ответственностью  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
"САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)**

**Заказчик – «КОМИТЕТ ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА, БЛАГОУСТРОЙСТВА И ТРАНСПОРТА  
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД САРАТОВ »**

**«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая»,  
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей  
ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**МК-0160300002722000011-ИГМИ**

**Том 4**

**Саратов 2022 г.**

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



**Общество с ограниченной ответственностью  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
"САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)**

**Заказчик - «КОМИТЕТ ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА, БЛАГОУСТРОЙСТВА И ТРАНСПОРТА  
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД САРАТОВ »**

**«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая»,  
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей  
ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**МК-0160300002722000011-ИГМИ**

**Том 4**

Технический директор-  
Главный инженер



Н.А. Костиков

Главный инженер проекта

А.С. Сажнев

**Саратов 2022 г.**

Инов. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. Инов. №	

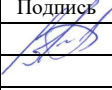


	Использованные документы и материалы	45
	<b>Текстовые приложения</b>	47
	Приложение А Климатическая справка	48
	Приложение Б Техническое задание на производство инженерно-гидрометеорологических работ	50
	Приложение В Программа работ	52
	Приложение Г Выписка из реестра членов СРО	62
	Приложение Д Акт приемки и контроля выполненных работ	64
	Приложение И. Копия уведомления о включении специалиста в реестр «НОПРИЗ»	65
	Приложение Ж. Лицензия ФСБ	66
	Приложение К. Ведомость расчетных данных для расчета максимальных расходов дождевых паводков по формуле предельной интенсивности стока	67
	<b>Графические приложения</b>	69
МК-0160300002722000011-ИГМИ	План водосборных бассейнов	70

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							МК-0160300002722000011-ИГМИ -С	Лист
			Кол.	Изм.	Лист	№до	Подпис	Дата		2

### Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	МК№-0160300002722000011-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	МК№-0160300002722000011-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	МК№-0160300002722000011-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
4	МК№-0160300002722000011-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-метеорологических изысканий	

<b>МК№-0160300002722000011-СД</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Сажнев			
СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ				Стадия	Листов
				П	1
				ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИ-ПРОЕКТ-2000»	

## ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания на объекте: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.» выполнены на основании задания на выполнение проектно-изыскательских работ, в соответствии с техническим заданием на производство инженерно-гидрометеорологических изыскания (приложение Б), также программой инженерных изысканий, согласованной с Заказчиком (приложение В).

Изыскания выполнены ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000», которое ведет свою деятельность на основании свидетельства «О допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства», номер №2554 СРО И-003-14092009 от «21» июля 2022г. (приложение Г).

### Основание для производства инженерно-гидрометеорологических изысканий

Государственный контракт между ГКУ СО "Дирекция транспорта и дорожного хозяйства" (далее Заказчик) и ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000», (далее Исполнитель - Задание заказчика.

Задание ГИПа на производство гидрометеорологических работ.

Инженерно – гидрометеорологические изыскания выполнены в составе комплекса изыскательских и проектных работ для разработки проектной документации по объекту: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач.отдела	Лужных				20.09.22

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Стадия	Лист	Листов
П	1	63

### Цели инженерно-гидрометеорологических изысканий:

Целью выполнения гидрометеорологических работ является получение необходимой и достаточной для разработки проектной документации гидрометеорологической информации с использованием нормативных литературных данных.

Задачей работ является оценка характеристики гидрологического режима водных объектов и климатических условий территории, и определение гидрометеорологических условий эксплуатации водопропускных сооружений.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания включают полевые и камеральные работы. В рамках подготовительного этапа был проведён сбор исходных материалов, подобраны картографические материалы.

Полевые работы проводились в июле 2022 и включали в себя:

- рекогносцировочное обследование бассейнов водотоков;
- рекогносцировочное обследование водотоков.

Во время проведения изысканий был произведен технический контроль начальником отдела изысканий и инженером. По результатам проверки, составлен акт приемки полевых гидрологических работ, приведенный в Приложении Д и акт приемки завершённых гидрометеорологических работ (Приложении Е).

Камеральная обработка материалов произведена в июле- августе 2022 года.

Объект изысканий расположен в городском округе Саратов в его центральной части области на правом берегу реки Волги. Схема расположения исследуемого участка представлена на рисунке 1.

Изыскания выполнялись на стадии: проектная и рабочая документация

Вид градостроительной деятельности: строительство.

Проектируемый объект следует отнести к инженерным сооружениям II уровня ответственности.

Этап выполнения инженерных изысканий: один этап.

Характеристика проектируемого объекта:

Категория улицы - Магистральная улица районного значения, согласно СП 42.13330.2016

Категория автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.-II.

Категория автомобильной дороги по ул им. Сдобнова Николая - II.

Категория автомобильной дороги по Улице №1-III.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>					2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

Начало проектируемого участка – примыкание к ул. Пензенской

Конец проектируемого участка – примыкание к ул. им. Левина И.С.

Длина автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.--0,935км.

Длина автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая -0,414 км.

Длина автомобильной дороги по Улице №1- 0,136 км.

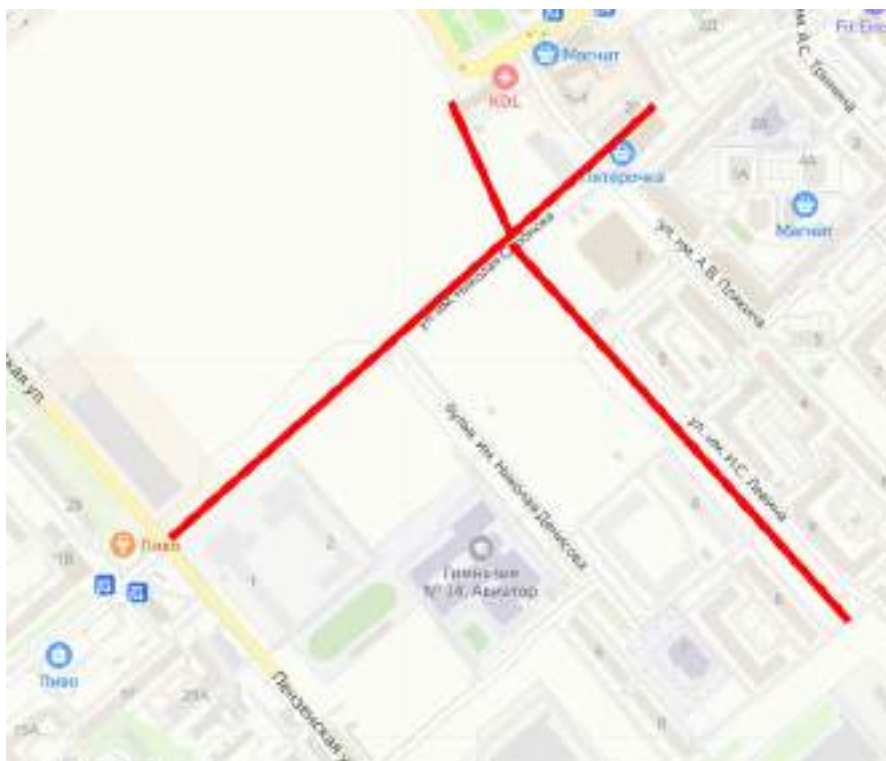


Рисунок 1. Схема расположения участка изысканий (красная линия – место работ )

Изыскания проведены в соответствии с требованиями следующих законодательных и нормативно-методических документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
- СП 33-101-2003 «Определение основных расчётных гидрологических характеристик»,
- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ**

Лист

3

- СП 20.1333.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция»,
- СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция»,
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».
- ГОСТ 33177-2014 «Дороги автомобильные и общего пользования. Требования к проведению инженерно-гидрологических изысканий».
- ГОСТ 32836-2014 «Дороги автомобильные и общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования».
- ГОСТ 33179-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания мостов и путепроводов. Общие требования

Полевые работы следует выполнять в соответствии с РСН 76-90. «Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству гидрометеорологических работ».

Технический отчет включает пояснительную записку, графическую часть и текстовые приложения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		



## 1 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

Водотоки района изысканий относятся к степной зоне Приволжской возвышенности.

В гидрологическом отношении район изысканий относится к неизученным территориям, т.к. наблюдения за водным режимом водотоков не проводились и проводятся только на больших и средних реках. Стационарные гидрометрические наблюдения на малых реках, ручьях и логах не осуществлялись. В соответствии с СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» [3] (стр.5, табл.4.1).

Степень гидрологической изученности территории оценивается как «неизученная» и представлена схемой гидрографической сети на рисунке 2, где показаны пункты наблюдений на ближайших реках. В таблице 1.1 приведены основные гидрографические характеристики и период работы гидрологических постов.

На реке р.Алай-с. Балтай гидрологический пост, который может быть принят за аналог при расчётах гидрометеорологических характеристик, так как является репрезентативным согласно [3].

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории принадлежит к бассейну реки Волга, Волгоградского водохранилища, и, являются его правосторонними притоками разного порядка.

Таблица 1.1 - Характеристика гидрологических постов-аналогов района изысканий

№ п/п	Наименование	Код поста	Расстояние от истока, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста, м БС	Дата открытия	Дата закрытия
1	р.Казанла- с.Куриловка	77370	30	381	35,45	1946	Действ
2	р.Курдюм с. Нов.Липовка	77373	40	881	19,01	1936	1996
3	р. Алай – с. Балтай	77407	25	150	10.84	1979	Действ
4	р. Терешка – с. Медяниково	77409	257	7670	123.00	1983	Действ
5	р. Еруслан – с. Песчанка	77379	263	4200	16.00	1933	1959
6	р. Большой Караман – пгт Советское	77362	106	3470	28.96	1923	Действ

Оценена репрезентативность стационарных пунктов гидрологических наблюдений, согласно п.4.9 СП 11-103-97 требованиям репрезентативности для участка изысканий отвечают гидрологические посты, если для них наблюдается:

- однородность условий формирования стока;
- сходство климатических условий;

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

– отсутствие факторов, искажающих величину естественного речного стока (регулирование стока, сбросы, водозаборы и др.).

Степень гидрологической изученности участка изысканий, согласно п.4.12 СП 11-103-97, установлена с учетом наличия репрезентативных постов и станций, отвечающих условиям, приведенным в таблице 1.2а.

Таблице 1.2а Оценка степени гидрологической изученности территории

Условия, определяющие степень гидрологической изученности территории	Выполнение условия достаточности
Отсутствие репрезентативных гидропостов, а также при изучении: гидрологического режима, в формировании которого локальные факторы и условия преобладают над зональными (бассейны малых рек, горные районы, глубоко вдающиеся в сушу участки моря и др.); гидрометеорологических процессов и явлений, формирование которых определяется только локальными факторами и условиями (русловые процессы, переработка берегов водоемов, лавины, заторы и др.); водного баланса и проведении специальных исследований	Выполняется

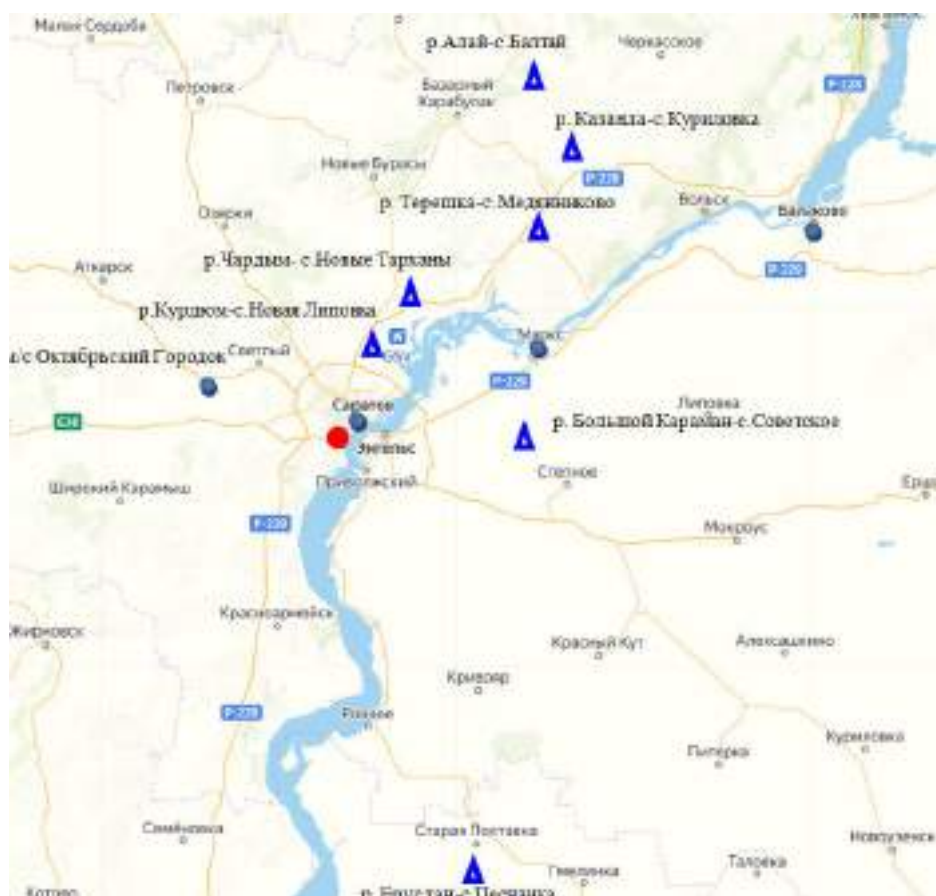


Рисунок 2- Схема гидрометеорологической изученности (красная круг- место работ, синий круг - метеостанция, ▲ - гидрологический пост)

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

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

МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ

Лист

6

Таблица 1.2 - Гидрографические характеристики водосборов рек-аналогов

№ п/п	код поста	Река - пункт	Расстояние до устья, км	Уклон реки средний, ‰	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Средняя высота водосбора, м	Озёрность, ‰	Заболоченность, ‰	Лесистость, ‰
1	77370	р.Казанла- с.Куриловка	5,4	7,0	381	141	0	0	13
2	77373	р.Курдюм с. Нов. Липовка	13	4,8	881	145	0	0	15
3	77407	р. Алай – с. Балтай	62	2,7	150	122	0	0	22
4	77409	р.Терешка – с. Медяниково	16	0,6	7670	180	0	0	13
5	77379	р. Еруслан – с. Песчанка	122	0.3	4200	152	0	0	<1
6	77362	р. Большой Караман – пгт Советское	92	0,5	3470	183	0	0	<1

Территория района в метеорологическом плане достаточно охвачена действующими метеорологическими станциями. Ближайшая метеорологическая станция к району изысканий расположена в г. Саратов. Данная метеостанция соответствует всем критериям репрезентативности: расположены в однородных физико-географических условиях с участком изысканий, ряд метеорологических данных достаточно продолжительный и удовлетворяет требования [3]. Расстояние до участка позволяет осуществить перенос значений каждой характеристики. Расположение метеостанций представлено на рисунке 2, сведения о ближайших метеостанций представлены в таблице 1.3.

Таблица.1.3 Сведения о ближайших метеостанциях

Название	Номер	Широта	Долгота	Высота над уровнем моря, м	Период наблюдений	Расстояние от участка изысканий, км
Саратов	34172	51,57	46,00	156	1942-дейст.	10 ЮЗ
Октябрьский Городок	34163	51,63	45,45	202	1847-дейст	37 СЗ
Маркс	34173	51°42'	46°44'	28	дейст	60 СВ
Балаково	34086	52°01'	47°49''	29	дейст	140СВ

Ранее в месте проведения изысканий гидрометеорологические изыскания не проводились.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	7

МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ

## 2 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В административном отношении участок производства работ относится к Саратовскому городскому округу. Он расположен в центральной части Саратовской области на правом берегу реки Волги (Волгоградского водохранилища).

В геоморфологическом отношении район приурочен к Приволжской возвышенности. Рельеф местности равнинный с общим уклоном с северо-запада на юго-восток.

Абсолютные отметки на исследуемой территории варьируют от 52 до 59 метров.

По гидрогеологическому районированию участок изысканий относится к Приволжско - Хоперскому артезианскому бассейну.

Водораздельные поверхности денудационного происхождения среднечетвертичного возраста.

Территория расположена в степной зоне. По ландшафтному районированию участок изысканий относится к приволжской возвышенно-равнинной степной провинции Чардымо-Курдюмскому ландшафтному району типичной степи северной полосы.

Почвенный покров на исследуемой территории представлен южными черноземами. По механическому составу они, как правило, суглинистые и тяжелосуглинистые.

Растительность свойственна степной местности. В растительном покрове прилегающей территории изысканий преобладают разнотравно-типчаково – ковыльные и типчаково – ковыльные степи, на солонцеватых разностях черноземов южных. Вблизи участка изысканий размещены садовые участки.

Район изысканий в хозяйственном отношении достаточно освоен, со значительной техногенной нагрузкой.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	

### 3 МЕТОДИКА И ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТ

Инженерно-гидрометеорологические работы выполнены в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный. Виды и объемы полевых и камеральных инженерно-гидрометеорологических работ представлены в таблице 3.1.

**Подготовительные работы** проходили в июнь 2022года.

- Подготовительные камеральные работы включают изучение крупномасштабного планового материала с точки зрения достаточности его для снятия расчетных морфометрических характеристик (площади водосборов, заселённости, заболоченности, длин водотоков, уклонов);
- обзор сети гидрологических постов и метеостанций, которые могут быть приняты за аналоги;
- изучение гидрологического режима по литературным источникам;
- подбор необходимых климатических справочников и гидрологических ежегодников;
- составление технического отчета.

**Полевые работы** проходили в июль 2022года.

В период полевых работ выполнялись:

- рекогносцировочное наземное обследование водотоков на расстояние не менее 50м вверх и 50 м вниз по течению,
- определение положения водоразделов, геоморфологических характеристик бассейнов;

**Камеральные работы** проходили в июль-август 2022года.

Гидрологические расчеты основаны также на исходных данных, полученных с топографических карт и по материалам полевых работ. По картам масштаба 1:2000 определены площади водосборов, длина водотоков, определены уклоны водосборов и русел.

Определение расчетных гидрологических характеристик произведено в соответствии с требованиями [4]. Ввиду отсутствия гидрометрических наблюдений в створе пересечения, расчетные значения гидрологических характеристик определены методом гидрологической аналогии. Гидрологические расчеты основаны на исходных данных, полученных по материалам полевых работ.

В процессе выполнения камеральных работ выполнено:

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

- сбор и систематизация гидрометеорологических данных с составлением таблиц и схем гидрологической изученности района изысканий;
- определение гидрографических характеристик водосборов, площадей живых сечений, характеристик впитывания;
- расчет максимальных (ливневых, талых) расходов воды заданной обеспеченности по рекомендуемым формулам;
- характеристика естественного водного и ледового режима водотоков района изысканий;
- составление климатической характеристики района, составление вспомогательных таблиц.

Объемы работ приведены в таблице 3.1

Таблица 3.1 **Объемы работ**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм:	Объем работ
<b>Подготовительные работы</b>			
1.	Сбор и обработка материалов и данных, находящихся в государственных федеральных, территориальных и ведомственных фондах	организация	1
2.	Составление программы работ	пр.	1
<b>Полевые работы</b>			
3.	Рекогносцировочное обследование водотоков, катег. слож. I	км	1,0
4.	Рекогносцировочное обследование водосборов водотоков, катег. слож. I	км	2,0
<b>Камеральные работы</b>			
5.	Рекогносцировочное обследование рек, катег. слож. I	км	1,0
6.	Рекогносцировочное обследование водосборов водотоков, катег. слож. I	км	2,0
7.	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	1 таблица	1
8.	Составление схемы гидрометеорологической изученности	1 схема	1
9.	Определение площади водосбора	дм <sup>2</sup>	1,1
10.	Определение уклона водосбора	1 водосбор	10
11.	Расчет расходов талых вод	шт.	10
12.	Расчет расходов ливневых вод	шт.	10
13.	Подбор метеостанций	шт.	1
14.	Составление климатической записки	зап.	1
15.	Оформление Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	отчет	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							10

## 4 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

### 4.1 Результаты проведения полевых работ

В ходе полевых работ на участке изысканий, проводившихся в июле 2022 года, было проведено рекогносцировочное обследование водотоков с целью выявления особенностей характера рельефа и особенностей русел.

Выявлено, что ось трассы на участке изысканий имеет пересечение с 10 временными водотоками – логами. На период полевых работ сток на временных водотоках отсутствовал.

Водосборы логов 1-10 слабо выражены. Общий уклон водосбора с юга-запада на север-восток. Руслу логов слабо выражены на всем протяжении. Склоны пологие высотой не более 0,5 метров. Территория водосборов представляет собой равнину покрытую растительность

### 4.2 Расчётные расходы воды

Расход вод заданной вероятности превышения определяются согласно СП 33-101-2003. «Определение основных расчетных гидрологических характеристик».

#### Расчетные максимальные расходы воды весеннего половодья

Расход воды заданной вероятности превышения определяются согласно СП 33-101-2003. «Определение основных расчетных гидрологических характеристик».

Для расчета максимальных расходов воды был произведен анализ топографических карт, а также спутниковых снимков. Относительно крупный масштаб использованных материалов позволяет достаточно определённо выявить местоположение водоразделов, площади водосборов занятых лесами, болотами и болотными массивами, озёрами.

При этом необходимо соблюдение следующего условия:

$$L/A^{0,56} \approx L_a/A_a^{0,56}; (1) \quad J A^{0,50} \approx J_a A_a^{0,50}, (2) \quad [4]$$

где  $L_a$ ,  $L$  - длина реки аналога, длина реки.

$J$  и  $J_a$  - уклон водной поверхности исследуемой реки и реки-аналога, промилле.

Таблица 4.2 Характеристики по рекам-аналогам и в створе перехода.

Река-пункт	Длина, км	Уклон ‰	Площадь, км <sup>2</sup>	$L/A^{0,56}$	$J \cdot A^{0,5}$
р.Казанла-с. Куриловка	30	7	381	1,08	0,14
р.Курдюм-с. Новая Липовка	40	4,8	881	0,90	0,14
<b>р. Алай – с. Балтай</b>	<b>25</b>	<b>2,7</b>	<b>150</b>	<b>1,51</b>	<b>0,03</b>
р. Терешка – с. Медяниково	257	0,6	7670	1,72	0,05
Створ 1	0,35	12,55	0,043	2,04	0,003

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ	

Створ 2	0,39	10,77	0,029	2,83	0,002
Створ 3	0,42	12,62	0,072	1,83	0,003
Створ 4	0,44	10,23	0,070	1,95	0,003
Створ 5	0,14	5,71	0,019	1,29	0,001
Створ 6а	0,37	12,3	0,054	1,90	0,003
Створ 6б	0,30	2,67	0,038	1,87	0,001
Створ 6в	0,44	3,18	0,045	2,50	0,001
Створ 7а	0,27	15,71	0,045	1,47	0,002
Створ 8	0,019	15,79	0,015	2,00	0,002
Створ 8а	0,013	13,85	0,018	1,23	0,002
Створ 9	0,27	5,19	0,056	1,36	0,001

Расчетные максимальные расходы воды весеннего половодья заданной вероятности превышения определены в соответствии с указаниями СП 33-101-2003 по эмпирической редукционной формуле. Этот метод расчета максимальных расходов воды весеннего половодья применяют для рек и бассейнов с площадями водосборов от элементарно малых (менее 1 км<sup>2</sup>) до 20000 - 50000 км<sup>2</sup>.

$$Q_{p\%} = K_0 h_{p\%} \mu \delta \delta_1 \delta_2 A / (A + A_1)^n \quad (2)$$

где  $K_0$  - параметр, характеризующий дружность весеннего половодья, был определен, обратным путем из приведенной формулы;

$h_{p\%}$  - расчетный слой суммарного весеннего стока (без срезки грунтового питания), мм;

$\mu$  - коэффициент, учитывающий неравенство статистических параметров кривых распределения слоев стока и максимальных расходов воды, принимался по таблице, рекомендуемой;

$\delta$ ,  $\delta_1$ ,  $\delta_2$  - коэффициенты, учитывающие влияние водохранилищ, прудов и проточных озер ( $\delta$ ), залесенности ( $\delta_1$ ) и заболоченности речных водосборов ( $\delta_2$ ) на максимальные расходы воды;

$A$  - площадь водосбора исследуемой реки до расчетного створа, км<sup>2</sup>;

$A_1$  - дополнительная площадь, учитывающая снижение интенсивности редукции модуля максимального стока весеннего половодья с уменьшением площади водосбора, км<sup>2</sup>; для исследуемого района значение  $A_1$  следует принимать равным 10;

$n$  - показатель степени редукции, равный 0,35.

Коэффициент  $\delta$ , учитывающий снижение максимального расхода воды весеннего половодья на реках, зарегулированных проточными озерами, рассчитывается по формуле

$$\delta = 1 / (1 + C f_0 z)$$

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



где  $C$  – коэффициент, принимаемый для лесной зоны равным 0,2 для лесной и лесостепной зоны, 0,4 для степной зоны. При наличии в бассейне озер, расположенных вне главного русла и основных притоков, значение коэффициента  $\delta$  принимается для озерности  $f_{оз} < 2\%$  - 1; при  $f_{оз} \geq 2\%$  - 0,8.

Коэффициент  $\delta_1$ , учитывающий снижение максимальных расходов воды в залесенных бассейнах, определяется по формуле

$$\delta_1 = \alpha / (f_{л} + 1)^{n'}$$

где  $n'$  — коэффициент редукции; устанавливаются по зависимости  $q_{max} = f(A_{л})$  с учетом преобладающих на водосборе почвогрунтов;  $\alpha$  - коэффициент, учитывающий расположение леса на водосборе (в верхней или нижней части водосбора), а также природную зону (лесная или лесостепная).  $n' = 0,16$

Коэффициент  $\delta_2$ , учитывающий снижение максимального расхода воды заболоченных водосборов, определяется по формуле

$$\delta_2 = 1 - 0,7 \lg(0,1 f_{б} + 1)$$

где  $f_{б}$  – заболоченность водосбора, %.

Статические параметры не рассчитаны, а приведены из Научно – прикладного справочника «Основные гидрологические характеристики рек бассейна Нижней Волги» [14]

Таблица 4.3 - Статистические параметры распределения рядов максимальных расходов ( $Q$ , м<sup>3</sup>/с) рек-аналогов

№ п/п	Река-пункт	$C_v(Q)/C_v(h)$	$C_s(Q)/C_s(h)$	$C_s/C_v$	$Q_{1\%}$ , м <sup>3</sup> /с	$h_{1\%}$ , см	$h_0$ , см
1	р. Алай – с. Балтай	0,57/0,49	1,43/2,21	2,5/4,5	67,8	148	54,2

#### Расчет коэффициента $K_0$

$K_0$  коэффициент характеризующий дружность весеннего половодья. В соответствии с [4], этот коэффициент следует определять обратным пересчетом по данным постов-аналогов. Статические параметры не рассчитывались, а приведены из Научно – прикладного справочника «Основные гидрологические характеристики рек бассейна Нижней Волги» [14].

Результат расчета представлен в таблице ниже.

Таблица 4.4– Значение коэффициента  $K_0$ , рассчитанное по постам-аналогам

№ п/п	Река-пункт	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	$\delta_{оз}$	$\delta_{лес}$	$\delta_{бол}$	$Q_{1\%}$ , м <sup>3</sup> /с	$h_{1\%}$ , мм	$K_0$
1	р. Алай – с. Балтай	150	1	0,79	1	67,8	148	0,038
<b>Среднее значение коэффициента <math>K_0</math> по району изысканий</b>								

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>									Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					13

Для расчета снегового стока заданных вероятностей, на основании сравнения данных рек аналогов из Научно – прикладного справочника «Основные гидрологические характеристики рек бассейна Нижней Волги» [14], приняты следующие расчетные параметры коэффициентов для гидрологических расчетов:

параметр, характеризующий дружность весеннего половодья —  $K_0 = 0,038$  (реке - аналогу табл.4.4 согласно СП )

средний слой суммарного весеннего стока -  $h_0 = 54,2\text{мм}$  (реке - аналогу, приложение А8[14], согласно СП 33-101 – 2003 п.7.31),  $h_0 = 54,2 \times K_1$

коэффициент, зависящий от уклона водосбора –  $K_1$  (таблица 4.5 столб.6)

показатель степени редукции —  $n=0,35$

коэффициент вариации –  $C_V = 0,63 \times 1,25 = 0,79$  (рис.6.3) [14];

отношение  $C_S/C_V = 2,0$  (рис.6.4) [14];

Гидрографические характеристики водосборов на участке изысканий приведены в таблице ниже.

Таблица 4.4а – Гидрографические характеристики водосборов

	Название водотока	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Длина от истока до створа, км	Уклон водотока, ‰	Залесенность, %	Заболоченность, %	Озёрность, %
1	лог	0,043	0,35	13,00/19,50	0	0	0
2	лог	0,029	0,39	10,77/12,18	0	0	0
3	лог	0,072	0,42	12,62/15,67	0	0	0
4	лог	0,070	0,44	10,23/14,06	0	0	0
5	лог	0,019	0,14	5,71/4,95	0	0	0
6а	лог	0,054	0,37	12,30/18,80	0	0	0
6б	лог	0,038	0,30	2,67/15,26	0	0	0
6в	лог	0,045	0,14	15,71/28,93	0	0	0
7	лог	0,015	0,44	3,18/22,52	0	0	0
8	лог	0,015	0,19	15,79/16,53	0	0	0
8а	лог	0,018	0,13	13,85/11,89	0	0	0
9	лог	0,056	0,27	5,19/10,11	0	0	0

Таблица 4.5 Коэффициенты при определении максимальных расходов воды весеннего половодья от уклона водосбора

№ п/соор	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	коэффициент залесенности, $\delta_{лес}$	коэффициент заболоченности, $\delta_{бол}$	коэффициент, $K_1$ слою стока зависящий от уклона водосбора
1	0,043	1	1	1,68
2	0,029	1	1	1,18
3	0,072	1	1	1,42
4	0,070	1	1	1,31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							14

№ п/соор	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	коэффициент за-лесенность, δ <sub>лес</sub>	коэффициент за-болоченности, δ <sub>бол</sub>	коэффициент, К1 слою стока зависящий от уклона водосбора
5	0,019	1	1	1
6а	0,054	1	1	1,47
6б	0,038	1	1	1,63
6в	0,045	1	1	1,40
7	0,015	1	1	1,88
8	0,015	1	1	2,27
8а	0,018	1	1	1,48
9	0,056	1	1	1,16

Результаты расчета расходов воды весеннего половодья водотоков сведены в таблицу 4.6

Таблица 4.6 - Расчетные значения максимальных расходов воды весеннего половодья

№ п/п	Название водотока	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Q <sub>1%</sub> половодья, м <sup>3</sup> /с	Q <sub>2%</sub> половодья, м <sup>3</sup> /с	Q <sub>3%</sub> половодья, м <sup>3</sup> /с	Q <sub>10%</sub> половодья, м <sup>3</sup> /с
1	лог	0,043	0,250	0,222	0,192	0,129
2	лог	0,029	0,118	0,105	0,091	0,061
3	лог	0,072	0,353	0,314	0,272	0,182
4	лог	0,070	0,317	0,282	0,244	0,164
5	лог	0,019	0,066	0,058	0,051	0,034
6а	лог	0,054	0,274	0,244	0,211	0,142
6б	лог	0,038	0,214	0,190	0,165	0,111
6в	лог	0,045	0,218	0,194	0,167	0,113
7	лог	0,015	0,098	0,087	0,075	0,050
8	лог	0,015	0,118	0,105	0,091	0,061
8а	лог	0,018	0,092	0,082	0,071	0,048
9	лог	0,056	0,225	0,200	0,173	0,116

Сток то логов 2-4 выходит на улицу Пензенская.

#### Расчетные максимальные расходы воды дождевых паводков

При отсутствии стационарных наблюдений за гидрологическим режимом расчетные максимальные мгновенные расходы воды дождевых паводков заданной вероятности превышения для рек с площадью водосборов меньше 200 км<sup>2</sup> определяются в соответствии со СП 33-101-2003 по формуле:

$$Q_{p\%} = q'_{1\%} \phi N_{1\%} \delta \lambda_{p\%} A, \quad (4)$$

где  $q'_{1\%}$  - относительный модуль максимального срочного расхода воды ежегодной вероятности превышения  $P = 1\%$ , представляющий отношение  $q'_{1\%} = q_{1\%} \phi N_{1\%}$ ; определяют для исследуемого района в зависимости от гидроморфометрической характеристики русла и продолжительности склонового добега  $\tau_{ск}$ , мин;

$\phi$  - сборный коэффициент стока;

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

$H_{1\%}$  - максимальный суточный слой осадков вероятности превышения  $P = 1\%$ , мм; определяют по данным ближайших метеорологических станций;

$\delta, A$  – то же, что и в формуле (1).

$\lambda_{p\%}$  - переходный коэффициент от максимальных мгновенных расходов воды ежегодной вероятностью превышения  $P$ , равной 1%, к максимальным расходам воды другой вероятности превышения.

Для расчета расхода воды дождевых паводков заданных вероятностей приняты следующие характеристики:

Расчетный суточный максимальный слой осадков 1% ВП —  $h_{\max} = 96,8\text{мм}$  по метеостанции Саратов (приложение А).

номер района по приложению 22 — 3

по приложению 19 — 11

Расчетные значения максимальных расходов воды дождевых паводков приведены в приложение К.

Произведен расчет расхода воды от весеннего половодья и от дождевого паводка

В таблице ниже приведены расчётные значения максимальных расходов воды дождевых паводков 3% обеспеченности водотоков, пересекаемых мостовым переходом на участке изысканий.

**Таблица 4.7– Расчетные значения максимальных расходов воды дождевых паводков**

№ п/п	Название водотока	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	$Q_{1\%}, \text{м}^3/\text{с}$	$Q_{2\%}, \text{м}^3/\text{с}$	$Q_{3\%}, \text{м}^3/\text{с}$	$Q_{10\%}, \text{м}^3/\text{с}$
1	лог	0,043	0,058	0,048	0,044	0,027
2	лог	0,029	0,076	0,063	0,057	0,036
3	лог	0,072	0,080	0,066	0,059	0,037
4	лог	0,070	0,070	0,058	0,053	0,033
5	лог	0,019	0,048	0,035	0,032	0,020
6а	лог	0,054	0,085	0,071	0,064	0,040
6б	лог	0,038	0,054	0,045	0,041	0,025
6в	лог	0,045	0,081	0,067	0,061	0,038
7	лог	0,015	0,089	0,074	0,067	0,042
8	лог	0,015	0,047	0,039	0,035	0,022
8а	лог	0,018	0,048	0,040	0,036	0,023
9	лог	0,056	0,106	0,088	0,080	0,050

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>						16	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 4.8 – Максимальные расходы воды пересекаемых водотоков

№ п/п	Название водотока	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Q <sub>2%</sub> половодье, м <sup>3</sup> /с	Q <sub>3%</sub> половодье, м <sup>3</sup> /с	Q <sub>2%</sub> паводок, м <sup>3</sup> /с	Q <sub>3%</sub> паводок, м <sup>3</sup> /с	Период прохождения наибольших расходов
1	лог	0,043	<b>0,222</b>	<b>0,192</b>	0,048	0,044	половодье
2	лог	0,029	<b>0,105</b>	<b>0,091</b>	0,063	0,057	половодье
3	лог	0,072	<b>0,314</b>	<b>0,272</b>	0,066	0,059	половодье
4	лог	0,070	<b>0,282</b>	<b>0,244</b>	0,058	0,053	половодье
5	лог	0,019	<b>0,058</b>	<b>0,051</b>	0,035	0,032	половодье
6а	лог	0,054	<b>0,244</b>	<b>0,211</b>	0,071	0,064	половодье
6б	лог	0,038	<b>0,190</b>	<b>0,165</b>	0,045	0,041	половодье
6в	лог	0,045	<b>0,194</b>	<b>0,167</b>	0,067	0,061	половодье
7	лог	0,015	<b>0,087</b>	<b>0,075</b>	0,074	0,067	половодье
8	лог	0,015	<b>0,105</b>	<b>0,091</b>	0,039	0,035	половодье
8а	лог	0,018	<b>0,082</b>	<b>0,071</b>	0,040	0,036	половодье
9	лог	0,056	<b>0,200</b>	<b>0,173</b>	0,088	0,080	половодье

Анализ полученных результатов показывает, что на участке изысканий максимальные расходы расчетных обеспеченностей весеннего половодья превышают расходы дождевых паводков редких повторяемостей той же обеспеченности.

Расчет расходов воды выполнен из условия естественного формирования стока без учета техногенных изменений в процессе градостроительства. Просчитать реальную картину распределения поверхностного стока не представляется возможным, так как происходит его переформирование по дворовым территориям, улицам и кварталам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ	17

## 5 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

По схематической карте территории РФ для строительства (СП 131-13330-2020) район изысканий относится к климатическому подрайону III В и находится в IV дорожно - климатической зоне.

Климат района работ континентальный умеренных широт, с недостаточным увлажнением.

Ближайшие метеостанции к району изысканий расположена г. Саратов в 10 км на северо-запад от места производства работ. Все климатические характеристики приведены по данным ФГБУ «Приволжский ЦГМС Саратовский филиал» (Приложение А), также использовались данные СП 131.13330.2020 Актуализированная редакция СНиП 23 – 01 – 99 «Строительная климатология», и данные «Научно-прикладной справочник по климату СССР», серия 3, выпуск 12.

Средняя годовая температура воздуха по метеостанции Саратов 6,0 °С.

Абсолютный min температуры воздуха минус 37 °С, абсолютный max воздуха 41°С.

Средняя месячная температура воздуха января минус 8,5°С, июля +22,3 °С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98 -26 ° С.

Средняя годовая скорость ветра 3,5 м/с, преобладающее направление ветра СЗ. Преобладающие воздушные массы умеренных широт способствуют проникновению и северных холодных и южных теплых воздушных масс. Это вызывает частую резкую смену теплой и холодной погоды, весной и осенью случаются внезапные заморозки, летом бывают засухи. Иногда дуют горячие сухие ветры, называемые суховеями.

Осадков меньше всего весной и летом. Зима малоснежная, облачность большая. Летние дожди часто имеют характер ливней и не успевают промочить почву до глубины корневой системы растений. В то же время они смывают верхний плодородный слой почвы и размывают овраги.

Сумма атмосферных осадков за год 465 мм, причем за период XI - III - 176мм, за период IV - X - 289 мм. Число дней с устойчивым снежным покровом - 132 дней.

Климатическая характеристика составлена по опорной метеостанции Саратов. Выбор опорной метеостанции обоснован условиями приближенности к участку изысканий, наличием необходимых материалов и продолжительностью наблюдений. Ряд данных по метеостанциям отвечает требованиям репрезентативности по СП 11-103-97 [4].

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							18

## 5.1 Температура воздуха

Сведения о среднемесячной температуре воздуха, абсолютном максимуме и минимуме температур (°C) по метеостанции Саратов приведены в табл.

Таблица 5.1 Средняя месячная и годовая температура воздуха °C метеостанция Саратов

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-9,8	-10,1	-3,8	7,2	15,4	19,8	21,8	20,3	14,1	6,0	-1,5	-7,4	6,0

Таблица 5.2 Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода метеостанция Саратов

Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода (дни)		
последнего			первого			средняя	min	max
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя			
24.04	25.03	02.06	07.10	14.09	01.11	165	119	204
	1966	1916		1939	1955		1916	1967

Таблица 5.3 Дата наступления среднесуточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой воздуха превышающей эти пределы метеостанция Саратов

t°	Даты	Дни
0	27.03-09.11	227
5	10.04-20.10	193
10	26.04-01.10	158

Таблица 5.4 - Климатические параметры (СП 131.13330.2020) по метеостанции Саратов

№ п/п	Наименование показателей		Величина
1	2		3
1.	Температура воздуха наиболее холодных суток, °C, обеспеченностью	0,98	- 31
2.		0,92	- 28
3.	Температура воздуха наиболее холодных пятидневки, °C, обеспеченностью	0,98	-26
4.		0,92	-24
5.	Температура воздуха, °C, обеспеченностью		0,94 -13
6.	Абсолютная минимальная температура воздуха, °C		- 37
7.	Абсолютная максимальная температура воздуха		41
8.	Температура воздуха, наиболее теплого месяца, обеспеченностью 0,95		27
9.	Температура воздуха, наиболее теплого месяца, обеспеченностью 0,98		30
10.	Средняя макс. температура воздуха наиболее теплого месяца		27,5
11.	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца		11.3
12.	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °C		6.4
13.	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °C, при ≤ 0 °C	продолжительность	139
14.		средняя температура	-5.8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							19

№ п/п	Наименование показателей		Величина
15.	риода со средней суточной температурой воздуха	$\leq 8^{\circ}\text{C}$	продолжительность
16.			средняя температура
17.		$\leq 10^{\circ}\text{C}$	продолжительность
18.			средняя температура
19.	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		83
20.	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %		80
21.	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %		57
22.	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %		42
23.	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль		СЗ
24.	Преобладающее направление ветра за июнь-август		СЗ
25.	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с		4,3
26.	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$		3,1

## 5.2 Осадки

Годовая норма осадков на рассматриваемой территории составляет 465 мм. Из этого количества осадков на холодный период (ноябрь – март) приходится около 38% (176мм). Годовой минимум осадков наблюдается в феврале, когда месячное количество осадков не превышает 29 мм. Основное количество осадков выпадает с апреля по октябрь, и годовая сумма осадков более чем на 62% (289мм) складывается из осадков теплого периода.

Годовой максимум осадков наблюдается в июле и составляет 105 мм за месяц.

Таблица 5.5 Число дней с осадками  $>0.1\text{мм}$  1912-2068, 1975-2019 г.г. метеостанция Саратов

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Саратов Юго-Восток	7,8	5,9	6,0	5,3	6,2	6,7	6,7	5,5	5,7	6,2	6,7	7,6	76

Таблица 5.6 Среднее месячное количество осадков (мм) 1912-2068, 1975-2019 г.г.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Саратов Юго-Восток	38	29	30	30	41	47	49	39	43	40	40	39	465

Расчетный суточный максимум 96,8мм.

## 5.3 Снежный покров

Первое появление снежного покрова по данным метеостанция Саратов в среднем отмечается 6 ноября. Первый снег обычно стаивает при оттепелях. Устойчивый снежный покров образуется 1 декабря.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							20



Максимальной высоты снежный покров достигает в период со второй декады февраля по вторую декаду марта.

Наибольшая высота снежного покрова на открытых участка составляет 110 см.

Максимальные запасы воды в снеге формируются в середине марта. Средние максимальные снеготзапасы достигают 150 мм.

Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова приходится на 8 апреля. Сход снежного покрова происходит в среднем 4 апреля, в годы с затяжными веснами – во второй декаде апреля.

Максимальная высота снежного покрова достигала 105см

От образования устойчивого снежного покрова до его схода проходит 132 дней.

Таблица 5.7 **Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова метеостанция Саратов**

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода устойчивого снежного покрова		
	Средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
132	06.11	28.09	01.12	01.12	01.11	15.01	03.04	19.03	19.04	07.04	23.03	29.04

Таблица 5.8 **Объем снеготпереноса по румбам - метеостанция Саратов**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
18	10	26	42	53	21	36	55



Рисунок 3 **Объем снеготпереноса по румбам метеостанция Саратов**

Изучаемая территория по трудности снеготборьбы относится к III району. Объем снеготпереноса составляет 261 м<sup>3</sup>/м. Зимой преобладают сильные ветра и интенсивные метели. Снежные заносы образуются систематически, часто большой толщины и плотности. При проектировании следует предусмотреть методы предотвращения дорог от снежных заносов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							21

Таблица 5.9– Средняя декадная высота (см) снежного покрова по постоянной рейке

Метеостанция			Место			IX			X			XI			XII		
						1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Саратов			открытое			-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	12	17
I			II			III			IV			V			Наибольшая		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	ср.	мак	мин
25	33	37	42	44	42	41	40	27	11	-	-	-	-	-	52	110	18

Таблица 5.10 Высота снежного покрова максимум 5% обеспеченности

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
68	74	80	59	0	0	0	0	0	17	30	46

## 5.4 Температура почвы

Расчетная нормативная глубина промерзания грунтов  $d_{fn}$  (м) в соответствии с

СП 20.13330.2017\* «Основания зданий и сооружений» определяется по формуле:

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t},$$

где  $M_t$  – безразмерный коэффициент, равный сумме средних месячных отрицательных температур воздуха,

$d_0$  – коэффициент, принимаемый 0.23 – для суглинков и глин, 0.28 – для песков мелких и супесей, 0.30 – для песков гравелистых, крупных и средней крупности, 0.34 – крупнообломочный материал.

В таблице 5.11 приведены нормативные глубины промерзания различных типов грунтов по метеостанциям Саратов.

Таблица 5.11 Нормативная глубина промерзания различных типов грунтов (м)

Метеостанция	Суглинки и глины	Пески мелкие и супеси	Пески гравелистые, крупной и средней крупности	Крупнообломочный материал
г.Саратов	1,31	1,60	1,71	1,94

## 5.5 Ветер

По данным метеостанции Саратов средняя годовая скорость ветра составляет 3,5м/с. В течение года наибольшие средние месячные скорости ветра наблюдаются в декабре (3,9 м/с). Наименьшие средние месячные скорости ветра отмечаются в августе (2,9 м/с).

Данные о повторяемости направлений ветра и штилей за год приведены на рисунке 4.

Данные о средней месячной и годовой скорости ветра (м/с) по метеостанция Саратов приведены в табл.5.12.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							22

Таблица 5.12 Средняя месячная и годовая скорость ветра метеостанция Саратов

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,7	3,5	3,7	3,6	3,4	3,2	3,1	2,9	3,2	3,6	3,6	3,9	3,5

Таблица 5.13 Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) анеморумбометру Метеостанция Саратов 1966-1990

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Скорость	24ф	20 ф	25 ф	20ф	25 ф	20 ф	17 ф	18ф	20 ф	25ф	20 ф	24 ф	25 ф
Порывы	30ф	24ф		24ф			19а	20ф			23а	24ф	30ф

Таблица 5.14 Максимальная наблюденная скорость ветра (м/с) 1971-2021

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
30	35	30	28	24	24	27	22	32	28	30	27
1971	1970	1968	1979	2012	1979	2020	2000	1978	1978	1978	1977

Таблица 5.15 Повторяемость направления ветра и штилей % метеостанция Саратов

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	9	8	10	13	13	7	18	22	9

Скорость ветра 5% обеспеченности равна 7м/сек.

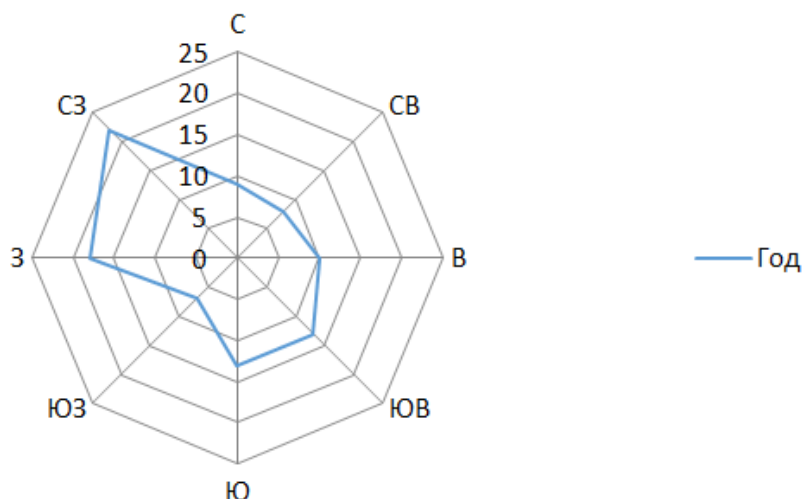


Рисунок 4 -Годовая повторяемость ветра по метеостанции Саратов

Таблица 5.15а Годовая повторяемость скорости ветра по градациям (%) метеостанция Саратов

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
25,2	42,0	22,5	7,7	2,1	0,4	0,1	0,02	0,006	0,01	0

## 5.6 Влажность воздуха

Средняя годовая величина относительной влажности воздуха составляет 69%.

Наибольшую влажность воздух обычно имеет в конце осени – первой половине зимы, когда средняя месячная величина ее достигает 85 - 81%. Начиная с марта по май происходит

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							23

(на 14 – 13% в месяц) понижение влажности. Минимум относительной влажности наблюдается в июне (54%). От августа к сентябрю незначительное повышение (до 4%) и только в октябре начинается повышение влажности (7%) и к ноябрю влажность воздуха достигает 85%.

Сведения о величине среднемесячной и годовой относительной влажности воздуха (%) по метеостанции Саратов приведены в таблице 5.16.

Таблица 5.16.Средняя месячная и годовая относительная влажность (%) метеостанция

метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Саратов	82	81	81	65	52	54	56	58	63	72	83	85	69

### 5.7 Атмосферные явления

В среднем за год отмечается 21 дней с метелями. Направление ветра при метелях совпадает с преобладающим зимой южным или западным потоком.

Таблица 5.17 Среднее и наибольшее число дней с грозой

метеостанция		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Саратов	Среднее	-	-	0,6	3	6	6	4	1	0,05	-	-	-	21
	Наибольшее	-	-	2	9	13	12	10	9	1	-	-	-	41

Таблица 5.18 – Среднее и наибольшее число дней с туманом

метеостанция		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	Год
Саратов	Среднее	6	5	6	2	0,3	0,05	0,1	0,2	0,5	3	7	7	34	3	37
	Наибольшее	15	14	16	7	3	2	3	3	4	14	16	17	70	19	72

Таблица 5.19 Среднее и наибольшее число дней с метелью

метеостанция		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Саратов	Среднее	7	6	5	0,4	0,03	-	-	-	-	0,3	2	5	26
	Наибольшее	16	12	16	3	-	-	-	-	-	2	9	23	53

Таблица 5.20 Средняя продолжительность метелей(ч)

метеостанция	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год	Средняя продолжительность метели в день (часы)
Саратов	3	18	50	66	65	54	4	0.2	260	8.7	3

Таблица 5.21 Среднее число дней с гололедом и обледенением всех видов

метеостанция		IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Год
Саратов	гололед	-	0,4	2	6	5	3	2	0,4	-	-	-	-	19
	обледенением всех видов	-	0,6	5	11	13	10	6	0,6	-	-	-	-	46

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							24

## 5.8 Нагрузки

Район изысканий расположен в IV дорожно-климатической зоне [СП 34.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\* Автомобильные дороги.

Климатическое районирование для строительства (рекомендуемый район) - III В (рис. 1 СП 131.13330.2020).

по давлению ветра - к III району (приложение Е карта 2 [6]) -0,38 кПа (п.11.1 таб. 11.1[6])

по толщине стенки гололеда - к III району (приложение Е карта 3 [6]) –10 мм (п.12 таб. 12.1[6])

по весу снегового покрова - к III району (приложение Е карта 1 [6]) – 1,5 кПа (п.10 таб. 10.1[6])

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	

## 6 ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ СУШИ

Реки бассейна относятся к Восточно-Европейскому типу рек, для которых характерно наличие весеннего половодья, вызванного снеготаянием, и относительно устойчивой меженью.

Водотоки исследуемого района получают преимущественно снеговое питание, поэтому наиболее значительная часть стока проходит в весенний период.

Наиболее характерной фазой водного режима рек является весеннее половодье, во время которого проходит большая часть годового стока. Весенний подъем уровня на рассматриваемой территории начинается за 8-14 дней до вскрытия, вместе с началом интенсивного поступления в русло талых вод.

Ранее чем на других наблюдается подъем уровня воды правобережных притоках р. Волга 29.03-01.04, а на малых водотоках 25.03-26.03. Ранние и поздние сроки отличаются от средних на 15-25 дней.

Интенсивность подъема составляет в бассейнах рек впадающих в Волгоградское водохранилище от 40 до 132см/сут. Наибольшая интенсивность подъема в многоводные годы составляет от 80 до 360см/сут. В маловодные годы средняя интенсивность подъема заметно уменьшается, составляет на всех реках территории зачастую на более 10 см/сут.

На всех реках подъем половодья обычно короче спада, на средних реках продолжительность подъема составляет 0,6-0,8 положительности спада, а на малых водотоках почти равна спаду. В связи с этим интенсивность спада почти повсеместно меньше интенсивности подъема почти в 2-3 раза, а иногда и 5-6 раз.

Средняя продолжительность стояния воды на пойме на малых водотоках не превышает 1 дня, на средних от 2 до 15 дней. В наиболее многоводные годы продолжительность стояния воды на пойме почти на всех реках увеличивается в 1,5-2 раза.

Спад весеннего половодья продолжается в среднем 12-20 дней, на малых водотоках 8-12 дней.

Вскоре после окончания спада на реках устанавливается устойчивая и продолжительная межень, в течение которой наблюдаются наиболее низкие уровни в году.

Амплитуда колебаний низших летнее - осенних уровней невелика и составляет на малых водосборах от 0,1 до 1,0м, на больших от 0,2 до 1,8 м.

Минимальные летние уровни устанавливаются обычно в период со второй декады июля по конец августа а на малых водотоках в более ранние сроки со второй декады июня по середину июля.

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		26

В бассейнах рек, впадающих в Саратовское водохранилище общее количество дождевых подъемов сокращается до 2-4 в год, а в районах южного Заволжья наблюдается не каждый год. На водотоках рассматриваемой территории высота подъема уровня от дождей даже на небольших водотоках не превышает 120см, а на средних и крупных реках, как правило, не более 20-80см.

Следует отметить, что на большинстве рек территории режим уровня, особенно в меженный период не отражает изменения водности вследствие значительной деформации русла, зарастания водной растительностью, в зимнее время из-за подпора от ледовых явлений, а в переходные периоды – от зажоров и заторов льда.

Существенного изменения уровня, вызванных появлением на реках ледовых явлений, не наблюдается.

В течение зимнего сезона средняя многолетняя амплитуда колебания уровня, как правило, не превышает 0,8м и лишь в бассейне Большого Иргиза она достигает 1,7м.

Высота самых больших зимних подъемов над предпаводочным уровнем на средних реках составляет как правило, от 1-3 метров, а на малых водотоках не превышает 2м.

Годовая амплитуда колебания уровня Волгоградского водохранилища составляет около 1,8м.

Годовой сток рек бассейна Нижней Волги зависит от широтной зональности. Разнообразие климатических зон от влажного климата северной части бассейна до засушливого континентального климата в южной характеризует изменение годового стока с севера на юг.

Годовой сток рек бассейна Нижней Волги формируется весенним половодьем, низкой летней меженью, прерываемой дождевыми паводками и зимней меженью. В последнее время на реках бассейна Нижней Волги часто происходят зимние паводки, вызванные таянием снега. Годовой сток является интегральной характеристикой речного стока и позволяет судить о водных ресурсах бассейна, которые состоят из транзитного стока р. Волга и ее крупного притока р. Кама, а также из стока малых и средних притоков водохранилищ, созданных на р. Волга на участке от г. Чебоксары до г. Волгоград. Значительная часть притоков в южных районах территории представляет временные водотоки, действующие только в период половодья.

За период половодья проходит 82% годового стока воды, за лето и осень – до 10%, а за зиму около 8% годового стока.

В многоводные годы эти значения годового стока изменяются следующим образом 81% на период половодья, 9% -за лето и осень, 10% - на зимний период

В маловодный период эти показатели изменяются 84%, 10%,6%соответственно.

На очень малых водотоках соотношение весеннего и годового стока увеличивается до 75%.

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		27

В распределении стока по сезонам выявляется зависимость между водностью года и характером посезонного распределения : в многоводные годы почти по всей территории (особенно на водотоках с относительно устойчивыми во времени условиями грунтового питания) доля стока в лимитирующего периода в годовом объеме наименьшая. В маловодные годы она увеличивается и одновременно уменьшается роль весеннего стока (внутригодовое распределение сглаживается). Исключения представляют отдельные исключительно малые (с площадью водосбора менее 1000 км<sup>2</sup>) водосборы с временным стоком.

Следует отметить, что зависимость распределения стока по сезонам от водности года по всей территории, в общем, выражена довольно слабо.

Основными факторами, влияющими на внутригодовое распределение стока рек, являются климатические особенности территории (внутригодовой ход температуры воздуха и распределение осадков, а также связанные с ними особенности ледового режима, снежного покрова и запасов воды в нем), механический состав почв и их водные свойства, гидрогеологические особенности строения территории.

Отдельно следует подчеркнуть, что на особенности внутригодового распределения стока рек оказывают также непосредственное регулирующее влияние степень залесенности, озерности и заболоченности бассейна, активная хозяйственная деятельность человека.

Лесистость в бассейне Нижней Волги по общим показателям резко уменьшается при переходе от зоны лесов к степным и пустынным территориям. Средняя лесистость региона составляет 10 % . В небольшой по площади полосе широколиственных лесов лесопокрываемые площади составляют: в приволжской части – 18 %, в заволжской лесостепной части – достигают 83, 20 %, в полосе степей доля их снижается до 5 %. Леса отсутствуют в южной (пустынной) части бассейна.

Озерность и заболоченность. В регионе находится более 10 000 неравномерно распределенных по бассейну озер. Средняя озерность Нижневолжского бассейна равна 0,11 %. Наибольшая озерность характерна для бассейна р. Большой Иргиз (0,17 %), а наименьшая – для бассейна р. Малый Кинель (<0,02 %). В целом озерность региона мала по сравнению с другими регионами волжского бассейна, что связано с засушливостью климата.

В структуру гидрографической сети бассейна Нижней Волги входят многочисленные водохранилища. Они непосредственно расположены в долине Волги, образуя часть Волго-Камского каскада, или находятся в долинах ее притоков. В зависимости от гидрографических и гидрологических характеристик, назначения и природной зоны расположения водохранилища оказывают большее или меньшее влияние на характерные расходы воды рек, а также на их гидрологический режим.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	



Основная масса водохранилищ в бассейне Нижней Волги – малые водохранилища объемом от 1 до 10 млн м<sup>3</sup>.

Средняя заболоченность бассейна Нижней Волги невелика и составляет 0,2 %. Болота неравномерно распределены по территории бассейна. Их наибольшее количество находится в дельте Волги и на Волго-Ахтубинской пойме, где природные условия в наибольшей степени способствуют заболачиванию местности. В других районах число болот заметно меньше.

В результате совокупного влияния на формирование поверхностного стока всех перечисленных выше факторов в бассейне Нижней Волги можно выделить два гидрологических района, отличающихся по режиму стока рек.

На севере региона, в его лесостепной и степной частях (Средневожский район) распространены реки с пиком весеннего половодья в середине апреля и преимущественно летними, а также осенними паводками, низкой продолжительной меженью и средним по продолжительности ледоставом.

Южнее (Волго-Уральский район) максимум половодья на реках наблюдается в середине апреля с продолжительной и очень низкой по водности меженью, до полного пересыхания. Ледостав устойчивый, средний по продолжительности.

По характеру распределения стока по сезонам года и источникам питания реки района относятся к рекам с почти исключительным стоком в течение весеннего периода и с почти исключительным питанием талыми водами.

Большая часть годового стока рек формируется в весенний сезон. Слой стока за весенний (нелимитирующий) период закономерно увеличивается с юга на север, достигая наибольших значений (115–125 мм) в бассейнах правых притоков Куйбышевского водохранилища (Меша, Берсут). В бассейне Самары эта величина равна 45–60 мм. Соответственно, доля стока за НП равна 65–70 %, а в бассейнах Бузулука, Чапаевки, Чагры в течение весеннего сезона проходит практически весь сток за год (85–90 %). На всех реках в последние десятилетия наблюдается снижение объема стока за весеннее половодье и уменьшение его доли в годовом стоке, от 5 % на юге до 15–20 % в остальной части. За весенним половодьем следует низкая летняя, а затем и зимняя межень. Слой стока за ЛП также закономерно увеличивается с юга на север от 20 до 60 мм. Относительно высокий слой стока характерен для рек, стекающих с Бугульминско-Белебеевской возвышенности (80–100 мм), для них же характерна и высокая доля стока в течение ЛП за год (до 40–50 %). Для большинства же рек она равна 25–30 %, в последние десятилетия эта величина значительно увеличилась по сравнению с периодом 1946–1977 гг. (на 40–60 % и более).

Наиболее низкий сток наблюдается зимой, когда реки почти полностью переходят на подземное питание. Зимний сток на всех реках рассматриваемого региона меньше летне-осеннего и состав-

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ляет от 3–5 мм на крайнем юге до 10–15 мм на севере. Наибольший зимний сток (20–30 мм) отмечается на реках Шешма, Кичуй, Сок. Доля зимнего стока в годовом колеблется от 5 % на юге территории до 10–15 % на северо-западе и северо-востоке. На малых водотоках зимой сток нередко почти полностью отсутствует.

Изменение (увеличение) доли зимнего стока за последние тридцать лет составляет примерно такие же значения, как и в целом для ЛП – 40–60 % и более.

Исследуемая территория относится к району правобережных притоков р. Волга (Куйбышевского, Саратовского и Волгоградского водохранилищ). В этом районе реки получают устойчивое грунтовое питание в течение всей межени, доля меженного стока составляет 40–50 %, что существенно выше, чем для остальных рек бассейна Нижней Волги. В лимитирующий зимний сезон проходит 15–17 % стока за год, что также является наибольшим показателем.

Половодье является важнейшей фазой водного режима, характеризующейся высокой водностью, ход стока, во время которого определяется в основном снеготаянием.

Основным фактором, определяющим формирование весеннего половодья на реках территории Нижней Волги, является снеготаяние в бассейнах рек. Подавляющая часть годового стока (от 50 до 99 %), проходит в весенний период, в период снеготаяния.

Слой стока за весенний период закономерно увеличивается с юга на север, достигая наибольших значений в бассейнах правых притоков Куйбышевского водохранилища (Большая Кокшага, Малая Кокшага).

В период весеннего половодья проходит 60–70 % годового объема стока на левобережных притоках Куйбышевского водохранилища, впадающих выше Камского залива; 50–60 % в бассейнах р. Шешмы, малых правобережных притоков Камского залива, в верховьях р. Сока и правобережных притоков Большого Кинеля; 70–80 % на наиболее северных правобережных притоках Куйбышевского водохранилища, в нижнем течении р. Свяга, на правобережных притоках Куйбышевского водохранилища (без малых водотоков с повышенным грунтовым питанием, впадающих к югу от р. Актай, на которых доля весеннего стока составляет 60–70 %), на р. Кондукче; 65–75 % в бассейнах рек Самара и Сок (без верховьев); 50–60 % почти на всем побережье р. Волга – в бассейнах р. Свяга (без низовьев); Усы, Сызрани и Терешки (на очень маленьких водотоках и в закарстованных районах до 75 %); 80–100 % на всех водотоках Заволжья, расположенных к югу от бассейна р. Самара, и на малых правобережных притоках северной части Волгоградского водохранилища.

Средние многолетние даты начала весеннего половодья по мере продвижения от западного к восточному водоразделу р. Волга плавно сдвигаются на более поздний период.

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		30

Начало весеннего половодья наблюдается раньше всего в южных районах в третьей декаде марта, в центральной и северных районах в конце третьей декаде марта – в начале первой декады апреля, в самых восточных районах бассейна – в первой декаде апреля.

Средняя продолжительность половодья заметно уменьшается по мере продвижения от северных районов территории к югу, составляя в бассейнах рек, впадающих в Куйбышевское водохранилище, 20–25 дней, а на отдельных залесенных водосборах (Большая Кокшага, Малая Кокшага, Цивиль, Большой Черемшан) 40–45 дней. В бассейнах рек, расположенных к югу от р. Самара, по правобережью и левобережью р. Волга, продолжительность половодья не более 25 дней. Подъем половодья обычно значительно короче спада и имеет обычно одновершинную форму гидрографа.

На рассматриваемой территории (бассейн р. Волга от г. Чебоксары до устья) дождевые паводки не являются лимитирующими по максимальному стоку и слою стока за паводок, поскольку они значительно ниже весеннего половодья.

Среднее количество дождевых паводков в теплый период года на водотоках правобережной части бассейна (до г. Самара) составляет 4–6. На левобережной части бассейна количество дождевых паводков несколько ниже – от 3 до 5. На водотоках, впадающих в Саратовское водохранилище, количество дождевых паводков снижается до 2–3 в году, а в районах южного Заволжья дождевые паводки отмечены только в отдельные годы. Дождевые паводки на всех реках бассейна Нижней Волги бывают не ежегодно. Повторяемость дождевых паводков на водотоках с площадями водосборов более 100 км<sup>2</sup> составляет от 40 до 75 %. На малых водотоках с площадями водосборов менее 100 км<sup>2</sup> их повторяемость составляет от 25 до 84 %. Наиболее высокие паводки, особенно в северной части территории, формируются, как правило, при многодневных дождях и в большинстве случаев имеют одновершинную форму.

Наиболее низкий сток на реках территории обычно бывает в конце лета и зимой, когда подземное питание рек уменьшено. Величины меженного стока заметно различаются, что определяется как влиянием климатических условий, так и в значительной мере разнообразием гидрогеологических особенностей водосборов. Летне-осенние дожди почти не влияют на величину меженного стока, который формируется почти исключительно грунтовыми водами.

В соответствии с географической зональностью общая водность рек в меженный период убывает по мере продвижения с севера на юг вследствие увеличения глубины залегания водоносных горизонтов и ухудшения условий их дренирования. При этом уменьшение водности водотоков особенно заметно по левобережью р. Волга.

Так, все левобережные притоки р. Самара с площадью водосбора более 500 км<sup>2</sup>, питание которых осуществляется за счет поступления вод из водоносных пермских отложений, независимо от количества выпадающих осадков имеют круглогодичный сток. Левобережные притоки р. Самара, пи-

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		31

тающиеся за счет вод, поступающих из толщ меловых и юрских отложений, перекрытых почти водо- непроницаемыми сырцовыми глинами, в очень маловодные годы преимущественно пересыхают.

Все водотоки, протекающие на юге территории, питаются водами четвертичных и неогеновых отложений, перекрытых более мощными толщами (до 50 м) водоупорных сырцовых глин. Питание рек за счет инфильтрации осадков здесь затруднено и происходит лишь по тектоническим ложбинам древней гидрографической сети. Эти условия в сочетании с климатическими факторами (небольшие величины осадков и значительная испаряемость) обуславливают прекращение стока на многих реках. Особенно часто пересыхают и промерзают водотоки в бассейне р. Камелика, где грунтовое питание практически отсутствует.

В более благоприятных условиях находятся устьевые участки рек к югу от р. Самара, впадающие в Саратовское и Волгоградское водохранилища, поскольку эти реки получают питание из аллювиальных отложений, где сток достаточно устойчив.

Для режима рек района характерным является наличие двух периодов низкого стока – летне-осенней и зимней межени. Летне-осенняя межень наступает обычно в конце апреля – начале мая, в северных районах территории – в середине мая, в южном Заволжье – во второй – третьей декаде апреля. В ранние и дружные весны начинается значительно ранее – во второй – начале третьей декады, а в южных районах – в первой – начале второй декады апреля. В затяжные поздние весны начало межени иногда смещается на конец мая. Средняя продолжительность межени водотоках изменяется от 160–180 дней в бассейнах рек, впадающих в Куйбышевское водохранилище, до 190–210 дней на непересыхающих реках бассейнов Саратовского и Волгоградского водохранилища.

Наименьший сток обычно наблюдается обычно в августе-сентябре, а в южных районах Заволжья – в июле – октябре.

Суточные минимальные расходы воды летне-осеннего периода по правобережью р. Волга примерно на 25–30 % меньше средних месячных, по левобережной части территории – на 15–20 %. Исключение представляет бассейн р. Шешма, где эта разница уменьшается до 10–15 % за счет повышенного грунтового стока.

Начало зимней межени на севере территории обычно приходится на первую декаду ноября, в южных районах (примерно южнее широты г. Самара) несколько позднее – в конце первой – начале второй декады ноября. Наиболее ранние сроки наступления межени наблюдаются в конце октября, а поздние даты приходятся на середину – конец декабря. Средняя продолжительность межени составляет 140–155 дней, в южных районах сокращается до 130–150 дней. Межень устойчивая. Лишь в отдельные зимы она прерывается одним-двумя кратковременными дождевыми

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		32

паводками. Иногда в периоды особенно интенсивных оттепелей эти паводки достигают сравнительно больших размеров (до 10 % объема стока весеннего половодья).

Наиболее маловодный период зимней межени почти на всей территории наступает в январе – феврале. В маловодные и очень маловодные годы он сдвигается на более ранние сроки (декабрь – январь), а в многоводные годы наблюдается чаще всего в феврале.

Средний годовой сток на рассматриваемой территории изменяется в основном в основном в широтном направлении, значительно уменьшаясь с севера на юг, хотя в отдельных её частях отмечаются повышения или понижения его значений, обусловленные характером форм рельефа.

Средний годовой сток в основном подчиняется закону географической зональности и, кроме того, отражает влияние рельефа, оказывающего воздействие на распределение основного фактора осадков (особенно в зимний период). Влияние площади водосбора на сток: сток с уменьшением площади водосбора увеличивается.

## 6.1 Ледовые явления

После образования ледостава уровни воды на реках опять начинают спадать до минимума в конце декабря – начале января. Однако зимние низкие уровни обычно выше предельно низких летних. Некоторые водотоки зимой промерзают.

Ледовый режим рек формируется в условиях преобладания континентальных воздушных масс умеренных широт. Зима на рассматриваемой территории не устойчивая; периоды с отрицательными температурами воздуха прерываются оттепелями различной длительности. Этим и определяется в основном характер ледовых явлений.

Осеннего ледохода на малых реках не наблюдается. Иногда имеет место движение смерзшегося снега. Сплошной ледяной покров образуется обычно в результате довольно быстрого роста смыкающихся заберегов. В отдельные годы при резком похолодании ледостав на малых реках наступает в течение одной ночи. Первые ледовые явления в виде заберегов и сала на средних и малых реках рассматриваемого района появляются обычно в конце первой – начале второй декады ноября.

Продолжительность периода ледостава увеличивается с юго-запада на северо-восток и, кроме того, зависит от характера зимы. В среднем она составляет от 47 до 150 дней, в наиболее суровые зимы увеличивается до 180 дней, а в тёплые зимы сокращается до 20 дней; некоторые реки в такие зимы совсем не замерзают. Толщина льда в начале ледостава не превышает от 3 до 6 см, наибольшая мощность, в среднем от 30 до 40 см, отмечается в конце января - начале февраля. В отдельные суровые зимы толщина льда на реках достигает от 60 до 80 см. Ледяной покров в целом устойчив, поверхность льда ровная [10, 14].

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		33

Ледяной покров начинает постепенно разрушаться еще до наступления устойчивой положительной температуры воздуха в связи с воздействием солнечной радиации. Вскрытие средних и малых рек в среднем происходит в конце начале третьей декады марта – первой декаде апреля. На малых реках лед тает на месте. Весенний ледоход бывает не ежегодно, проходит не на пике паводка. Продолжительность его составляет от 1 до 5 дней.

На временных водотоках участка изысканий сток в зимний период отсутствует, ледовые явления могут отмечаться только при застое воды после прохождения осадков в осенний период, этом случае водотоки промерзают до дна,

## 6.2 Сток наносов

Сочетание влияния континентального климата, отличающегося большой амплитудой колебания температуры воздуха и небольшим количеством осадков, характера и состава почвогрунтов, значительной распаханности большей части водосборов создает условия для интенсивного выветривания почв и грунтов.

Перенос реками продуктов выветривания происходит в основном в период весеннего половодья.

Водотоки исследуемой территории характеризуются повышенными значениями стока наносов.

Русловая эрозия наблюдается практически на всех водотоках территории Нижнего Поволжья.

Сток наносов за период весны в среднем составляет 90-97 % его годовой величины. Для отдельных рек района этот показатель может превышать 97%. В зимний период величина стока наносов незначительна и составляет не более 2% годового объема.

В составе взвешенных наносов на большинстве рек района изысканий преобладает ил (диаметр <0,01 мм), пылеватые частицы (0,05-0,01 мм). В донных отложениях преобладает песок (0,5-0,05 мм) и зачастую гравий (5-10 мм) [10].

## 6.3 Гидрохимический режим

Геологическое строение территории, климат, почвы, и растительный покров являются основными факторами, влияющими на формирование химического состава поверхностных вод. Воздействие климата на формирование химического состава воды рек весьма существенно.

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		34

Основными характеристиками качества воды являются минерализация (сумма главенствующих ионов) и ионный состав, определяемый относительным содержанием (% экв.) важнейших ионов и катионов.

В период весеннего половодья минерализация является наименьшей, и достигает 250мг/л. [10].

В химический состав воды территории отличаются наличием значительного количества гидрокарбонатов ( $\text{HCO}_3$ )-233,7 мг/л и катионов кальция ( $\text{Ca}^2$ ) 75,3 мг/л. [10].

Воды рек территории Нижнего Поволжья по химическому составу поверхностные воды – гидрокарбонатсульфатные [10].

На участке изысканий отсутствуют постоянные водные объекты

#### 6.4 Русловые деформации

Временные водотоки относятся к эрозионным формам рельефа.

Максимальные смывы в таких логах происходят при дождевых паводках, когда поток идёт не по мёрзлой земле, а по легкоразмываемой почве. В отдельные годы при интенсивных осадках здесь могут наблюдаться водогазовые потоки.

Пересекаемые водотоки в месте работ (лога б/н на участке работ) относятся к статусу временных без русловых водотоков, здесь передвижение воды осуществляется поверхностным стоком.

У временных водотоков нет ярко выраженного русла, уклоны лога и склонов большие, находятся в пределах от 5 до 30%.

На обследованных водотоках не выявлено следов эрозии и размывов.

Грунт повсеместно укреплен растительностью (травой и деревьями).

Район изысканий характеризуется слаборасчленённым рельефом, водосборы пересекаемых водотоков сложены суглинистыми грунтами.

В связи с тем, что механический состав почв препятствует их активному размыву, высокой задернованностью поверхности почвы луговыми травами, а также относительно небольшими расходами в большую часть года эрозионная деятельность на водосборах практически не проявляется. Следов вертикальных деформаций в ходе полевого обследования на участке изысканий не выявлено, нижние части русел суходолов сложены суглинистыми грунтами, что исключает активный размыв.

Исходя из результатов полевого обследования, сделан вывод, что русловые и эрозионные процессы на рассматриваемом участке не будут наблюдаться при прохождении максимальных расходов воды.

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		35

## 7 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНЫХ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ

К опасным явлениям погоды приравнены те явления, которые способны нанести большой материальный ущерб, а также представляют угрозу здоровью и жизни людей. На метеостанции Саратов зафиксирован абсолютный максимум температуры воздуха 41°C, абсолютный минимум минус 39°C. Наступление самых ранних заморозков в воздухе было зафиксировано 14.09, самых поздних – 02.06. Максимальная скорость ветра за период наблюдений составила 35 м/с февраль 1970 (Таблица 5.14 и приложение А). Максимальное число дней с сильными туманами не превышает 3 дней за год. Сильные туманы наблюдались 14.03.1989 и 02-02.04.1992-с видимостью 30м, с видимостью 50м –07.11.1991 и 11.11.1991 и 03-04.04.1992.

Максимальное число дней с опасными гололедно - изморозевыми отложениями не превышает 2 дней за год, 19.01.2017 и 09.01-14.01.2010 толщина стенки гололеда достигла 54мм, а в 03.01.2004 толщина стенки гололеда достигла 51мм, а 17.12-19.12.2014 это значение достигало 50мм.

Дождевые осадки, выпавшие за 12 часов достигли 53 мм 12.07.1927, а 27.06.1985 году - количество выпавших дождевых осадков достигло 105мм и за 4 часа 10 минут количество осадков достигло 61,2 мм 15.07.2007.

Сильная метель наблюдалась 30.11.1988 при ветре 15м/с, с порывами до 21м/с при видимости 500м.

Максимальная высота снежного покрова достигала 105см в январе 2019 года, что составило 404% климатической нормы высоты снежного покрова.

### Прогноз воздействия опасных гидрометеорологических явлений на объект

Негативное воздействие от неблагоприятных гидрометеорологических явлений заключается в ее размыве, разрушении целостности полотна автомобильной дороги, разрушение опор и ограждений.

Разрушение опор и ограждений возможно при появлении ураганных ветров и смерчей (смерчи ранее не наблюдались).

Дождь и ливни могут привести к увеличению скорости потока в логах б/н. В случае засорения или непроходимости водопропускного русла лога возможно подтопление автомобильной дороги. Также в период сильных дождей и ливней возможны проблемы с водоотведением воды с полотна железной дороги и дальнейшим подтоплением территории местности.

Снежные заносы и гололедно-изморозевые явления в первую очередь приводят к ухудшению качества дорожной одежды автомобильной дороги и её дальнейшему разрушению.

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		36



Для предотвращения повреждений и минимизации ущерба от опасных гидрометеорологических явлений отвод поверхностного стока следует предусмотреть в соответствии с п. 7.1.10 СП 32.13330.2012 по закрытой системе водостоков. Отвод поверхностных вод обеспечивается продольными и поперечными уклонами проезжей части. Отвод воды с проезжей части автомобильной дороги должен осуществляться по кромки проезжей части к водоприемникам.

В соответствии с Приложением Б, В СП 11-103-97 «Перечень опасных гидрометеорологических процессов и явлений», проверено их возможность воздействия на намечаемый объект строительства (трассу линейного объекта) опасных гидрометеорологических процессов и явлений (ураганных ветров, гололеда, селевых потоков, снежных лавин и т.д.), таких опасных гидрометеорологических процессов и явлений (в районе работ) нет. Поэтому нет необходимости проведение мероприятий по инженерной защите полотна автомобильной дороги в районе изысканий.

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 7 СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Полевые изыскательские работы проводились в июле 2022 года. Работы выполнены в соответствии с Заданием полевыми подразделениями с учетом, сделанных в подготовительный период работ и в соответствии с требованиями нормативных документов.

В течение производственного процесса выполнения полевых и камеральных работ произведен технический контроль. По результатам проверок составлен акт полевого контроля (Приложение Д).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате работ получена гидрометеорологическая характеристика участка изысканий, необходимая для разработки объекта:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

Для района изысканий характерен континентальный климат умеренных широт, с недостаточным увлажнением.

Район изыскания находится в IV дорожно-климатической зоне, зона климатического районирования для строительства относится к III В.

Средняя годовая температура воздуха составляет 6,0°C. Средняя годовая скорость ветра 3,5м/с, преобладающее направление ветра СЗ.

Нормативная глубина промерзания (по сумме абсолютных среднемесячных отрицательных температур) согласно СП 22.13330.2016 (СНиП 2.02.01-83\*), для глин 131 см, для песка - 160 см.

по давлению ветра - к III району

по толщине стенки гололеда - к III району

по весу снегового покрова - к III району

Для района изысканий существует опасность сильных метелей, ливней и туманов, шквалистого ветра, а также грозы и града.

По сведениям Саратовского ЦГМС - филиал ФГБУ "Приволжское УГМС" в районе изысканий встречаются следующие гидрометеорологические опасные явления: наблюдался сильный ливень продолжительностью 1 час при этом количество осадков равно 32,7мм. Также наблюдалось сильное сложное гололедно-изморозевое отложение, максимальным диаметром 35-40 мм. Детальная информация об опасных явлениях представлена в разделе 7.

Водотоки района изысканий принадлежат к Нижневолжскому бассейну, Саратовского водохранилища.

Режим стока рек характеризуется весенне-летним половодьем и дождевыми паводками в теплый период года. Весенний сток составляет 66% от годового стока. Половодье водотоков района изыскания в среднем начинается в конце марта - начале апреля.

Определены максимальные расчетные расходы воды, их значения приведены в разделе 4.2 таблица 4.8. Расчетные расходы приурочены к периоды половодья.

Ледовые явления на временных водотоках отсутствуют.

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		39

На водотоках следует проводить мониторинг состояния водопропускных сооружений на предмет заиливания и засорения после прохождения весеннего половодья, для обеспечения полноценной работы водопропускных сооружений.

Работы выполнены согласно техническому заданию на инженерно - гидрометеорологические изыскания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	40	

**МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ**

## ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» актуализированная редакция СП 11-02-96;
2. СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы» актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84\*;
3. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»
4. СП 33-101 – 2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»;
5. СП 131.13330.2020 Актуализированная редакция СНиП 23 – 01 – 99 «Строительная климатология»;
6. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
7. СП 34.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\* Автомобильные дороги.
8. ГОСТ 19179 – 73 Гидрология суши Термины и определения Издательство стандартов, М., 1973
9. Пособие к СНиП 2.05.03-84\* «Мосты и трубы» по изысканиям и проектированию железнодорожных и автодорожных мостовых переходов через водотоки (ПМП-91) Государственная корпорация «Трансстрой», «ПКТИТрансстрой», М., 1992.
10. Ресурсы поверхностных вод СССР. Основные гидрологические характеристики. Том 12 «Нижнее Поволжье и Западный Казахстан». Л., Гидрометеиздат, 1971;
11. Государственный водный кадастр Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши Том I РСФСР Выпуск 24 Бассейн Волги (нижнее течение) Гидрометеиздат Л., 1988
12. Государственный водный кадастр Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши (за 1981 – 1988 гг.) Часть 1. Реки и каналы Том I Выпуск 24 Бассейн Волги (нижнее течение) Омское УГКС, Омск, ВНИИГМИ-МЦД, Обнинск, 1984 – 1989
13. Научно – прикладной справочник по климату СССР Серия 3. Выпуск 12 Части I-VI Гидрометеиздат, Л., 1988
14. Научно – прикладной справочник «Основные гидрологические характеристики рек бассейна Нижней Волги»
15. Сайт АИС ГМВО <https://gmvo.skniivh.ru/>
16. Сайт государственного водного реестра <http://textual.ru/gvr/>

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		41

17. Пособие для гидравлических расчетов малых водопропускных сооружений. Волченкова Г.Я.
18. СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
19. Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод.
20. ОДМ 218.011-98 Методические рекомендации по озеленению автомобильных дорог.


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	

## ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Климатическая справка



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
РОСГИДРОМЕТ

**САРАТОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**  
(Саратовский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)

Октябрьская ул., д. 45, г. Саратов, 410031. Тел./Факс: (845-2) 23-00-24  
E-mail: sarov\_center@yandex.ru, http://www.pogda-sv.ru  
ОКПО 35209956, ОГРН 1125319007600, ИНН 6319164389, КПП 645043001

---

11.04.2022 № 573 ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»  
На № 282 от 20.06.2022г. Техническому директору - Главному инженеру Костикову Н.А.

**Климатические характеристики**

для г. Саратова (объект «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобного Николая; по ул. №1, соединяющей ул. Сдобного Николая и ул., им. Левина И.С.; по ул. Тараскина Владимира; по ул. им. Афанасия Бодакова по ул. Малая Розовая») по данным многолетних наблюдений ближайшей метеостанции М2 Саратов Юго-Восток

- Средняя месячная температура воздуха, °С. 1912-1968, 1975-2019гг.
 

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-9,8	-10,1	-3,8	7,2	15,4	19,8	21,8	20,3	14,1	6,0	-1,5	-7,4	6,0
- Среднее месячное количество осадков, мм 1912-1968, 1975-2019гг.
 

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
38	29	30	30	41	47	49	39	43	40	40	39	465
- Число дней с осадками  $\geq 1.0$  мм 1912-1968, 1975-2019гг.
 


I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,8	5,9	6,0	5,3	6,2	6,7	6,7	5,5	5,7	6,2	6,7	7,6	76
- Число дней с туманом 1936-1968, 1975-2019гг.
 


I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6	5	6	2	0,3	0,05	0,1	0,2	0,5	3	7	7	37
- Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек). 1939-1952, 1955-1968, 1975 -2019гг.
 

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,7	3,8	3,7	3,6	3,4	3,2	3,1	2,9	3,2	3,6	3,6	3,9	3,5
- Повторяемость скорости ветра по градациям (%). Годовая. 1980-2019гг.
 

0 – 1	2 – 3	4 – 5	6 – 7	8 – 9	10 – 11	12 – 13	14 – 15	16 – 17	18 – 20	21 – 24
25,2	42,0	22,5	7,7	2,1	0,4	0,1	0,02	0,006	0,01	0
- Повторяемость направления ветра и штилей (%). Годовая. 1980-2019гг.
 

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	8	10	13	13	7	18	22	9
- Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, равна 7 м/сек.
- Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна +27,9 °С.
- Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна -14,4°С.
- Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, «А» равен 180.
- Расчетный суточный максимум осадков 1% -ной обеспеченности за год 96,8мм.

Начальник Саратовского ЦГМС- филиала ФГБУ «Приволжское УГМС»  Ю.В.Барбарин



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата





Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
РОСГИДРОМЕТ

САРАТОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(Саратовский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)

Октябрьская ул., д. 45, г. Саратов, 410031, Тел./Факс: 8(845-2) 23-09-24  
E-mail: saratov\_cgms@saratovmeteo.san.ru, http://www.pogoda-sv.ru  
ОКПО 33209956, ОГРН 11263190071000, ИНН 6319164389, КПП 645043001

10.08.22. № 601  
На иех. № 393 от 08.08.2022 г.

ООО НИИПИ  
«САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

Техническому директору – Главному инженеру  
Костикову Н. А.

На Ваш запрос сообщая сведения о наблюдаемых неблагоприятных и опасных явлениях в г. Саратове.

**Опасные природные явления:**

**Очень сильный дождь**

- 27.05.1985г. сильный дождь. Продолжительность 9 часов. Количество осадков 105мм
- 16.07.1993г. сильный дождь. Продолжительность 11 час 35мин. Количество осадков 53,3мм
- 03.09.1993г. сильный дождь. Продолжительность 12 часов. Количество осадков 57мм
- 13.09.1993г. сильный дождь. Продолжительность 11 час 40мин. Количество осадков 52 мм
- 15.07.2007г. сильный дождь. Продолжительность 04 час 10 мин. Количество осадков 61,2мм
- 24.06.2013г. сильный дождь. Продолжительность 06 час 55мин. Количество осадков 49,4 мм.

**Сильный туман**

- 14.03.1989г. Сильный туман 30 м (Саратов, АМСГ)
- 07.11.1991г. Сильный туман 50 м (Саратов, АМСГ)
- 11.11.1991г. Сильный туман 50 м (Саратов, АМСГ)
- 02-03.04.1992 г. Сильный туман 30-50м (Саратов Юго-Восток)
- 03-04.04.1992 г. Сильный туман 50 м

**Сильное гололёдно-изморозевое отложение** в зимний период на возвышенных формах рельефа

- 13.12.1993г. сильное сложное гололёдно-изморозевое отложение диаметр 37 мм
- 04.01.2003г. сильное сложное гололёдно-изморозевое отложение диаметр 39 мм;
- 03.01.2004г. сильная изморозь диаметр 51мм
- 09.01.-14.01.2010г. сильное сложное гололёдно-изморозевое отложение диаметр 54 мм;
- 16.01. и 17.01.2010г. сильное сложное гололёдно-изморозевое отложение диаметр 35 мм;
- 17.12.- 19.12. 2014г. сильное сложное гололёдно-изморозевое отложение диаметр 50 мм;
- 19-21.01.2016г. сильное сложное гололёдно-изморозевое отложение диаметр 26 мм;
- 12.01. - 19.01.2017г. сильное сложное гололёдно-изморозевое отложение диаметр 54 мм;
- 05.12.2017г. сильное сложное гололёдно-изморозевое отложение диаметр 37 мм;

**Сильный ветер**

Максимальная наблюдаемая скорость ветра (м/с) за период 1971-2021гг

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
30	35	30	28	24	24	27	22	32	28	30	27

22.07. 2021года шквал. Максимальная скорость ветра 26 м/с (в аэропорту Гагарин 30 м/с).

**Сильная метель**

30.11.1988г. Ветер южный 15 м/с, порывы 21 м/с; видимость 500 м.  
Продолжительность 10 час 30 минут

**Максимальная высота снежного покрова**

январь 2019 г. 105 см (404% климатической нормы высоты снежного покрова )

Начальник Саратовского ЦГМС  
филиала ФГБУ «Приволжское УГМС»



Ю.В.Барбарин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ

Лист  
45

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Комитет дорожного хозяйства,  
благоустройства и транспорта  
администрации муниципального  
образования «Город Саратов»

Председатель комитета

20.06.22г.

А.А. Гусев /

Согласовано:

Технический директор - Главный инженер  
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

Н.А. Костилов

« 20 » 06 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий

1 Наименование объек-  
та:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая»,  
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной до-  
роги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

2 Местоположение и границы района (участ-  
ка):

Саратовская область, г.Саратов, ул.Им.Левина И.С.,  
Ул. Им. Сдобнова Николая, ул.им. Плякина А.В., ул. Орджоникидзе, ул. Пензенская.

3 Заказчик, его адрес и телефон: Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта  
администрации муниципального образования «Город Саратов»

Адрес: 410012, Саратовская область, г. Саратов, ул.им.Горького А.М. д.48, тел. +7 (8452) 26-49-3.  
Председатель комитета Гусев А.А.

4 Проектная организация, выдающая задание (название, адрес): ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-  
2000»;

Адрес: 410015, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д.11а; тел. 8(8452) 22-76-63; 22-44-47;  
Генеральный директор: Дегтярев А.А.

5 Фамилия, инициалы и номер телефона ГИПа: Сажнев А.С., т.(8452) 22-76-63

6 Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий: отсутствуют

7 Техническая характеристика проектируемого объекта: см. таблицу 1

8 Стадия (этап) проектирова-  
ния:

проектная документация

9 Проектные задачи, для решения которых необходимы материалы изысканий:

Строительство автомобильной дороги

10 Перечень отчетных материалов: отчет по изысканиям (пояснительная записка и графичес -  
кие приложения)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ			

11 Сроки выполнения работ: -

12 Требования к точности изысканий, надежности или обеспеченности расчетных характеристик:  
в соответствии с требованиями СП 47.13330.2020, СП 482.1325800.2020.13 Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам:  
нет14 Приложения: ситуационный план

Таблица 1

№ по эпикляции	Вид и назначение проектируемо- го здания и сооружения	Расчетная скорость движения автомобиля, км/ч	Категория дороги по СП 42.13330.2016	Протяженность, км	Тип дорожной одежды	Ширина земляного по- лотна, м	Ширина проезжей части, м	Ширина обочины / про- туара, м	Наименьшая ширина ук- репленной полосы обо- чины, м	Наименьшие радиусы кривых в плане, м	Прочие сведения
1	Автомобильная дорога по ул. им. Левина И.С.	70	II	0,935	Капитальный, ас- фальтобетон	25,0	15,0	- / 2,5	-	500	
2	Автомобильная дорога по ул. им. Сдобнова Николая	70	II	0,414	Капитальный, ас- фальтобетон	25,0	15,0	- / 2,5	-	1000	
3	Автомобильная дорога по Улице №1	50	III	0,136	Капитальный, ас- фальтобетон	11,0	7,0	- / 2,0	-	450	

Техническая характеристика проектируемых трасс коммуникаций

№ п/п	Наименование	Протяженность в км	Материал труб	Глубина заложения в м	Определение коррозии	Примечания
1	Канализация ливневая	1,105	ПЭ	2,0 – 5,0	-	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ

Лист

47

**ПРИЛОЖЕНИЕ В  
ПРОГРАММА РАБОТ**

**ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»**

**Согласовано»**

Комитет дорожного хозяйства,  
благоустройства и транспорта  
администрации муниципального  
образования «Город Саратов»

Председатель комитета

20.06.22г.

А.А. Гусев

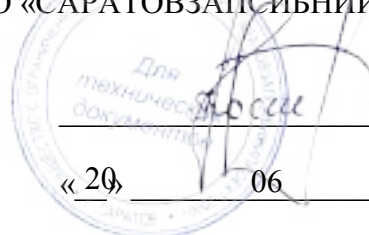


**«Утверждаю»**

Технический директор-Главный инженер  
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

Н.А. Костиков

« 20 » 06 2022 г



**Программа**

**производства инженерно-гидрометеорологических изысканий**

Объект: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

Начальник отдела

И.И. Лужных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ	Лист
							48

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**Объект:** «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».

**Местоположение:** Саратовская область, г.Саратов, ул.Им.Левина И.С., Ул. Им. Сдобнова Николая, ул.им. Плякина А.В., ул. Орджоникидзе, ул, Пензенская.

**Категория земель:** земли поселений (земли населенных пунктов).

**Заказчик:** «Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования «Город Саратов»

**Подрядчик:** ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»  
410015, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д.11а; эл. адрес: [SZNP-2000@mail.ru](mailto:SZNP-2000@mail.ru);  
тел. (8452) 22-44-47; 22-76-63 - приемная.

**Цели и задачи инженерных изысканий:** : получение гидрометеорологических данных, необходимых для выполнения проектных работ.

Основными задачами по выполнению работ являются:

-проведение полевых изысканий;

-камеральная обработка полученных данных с определением параметров расчетного стока;

-написание технического отчёта по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

**Вид градостроительной деятельности:** Новое строительство.

**Этапы выполнения инженерных изысканий:** один этап.

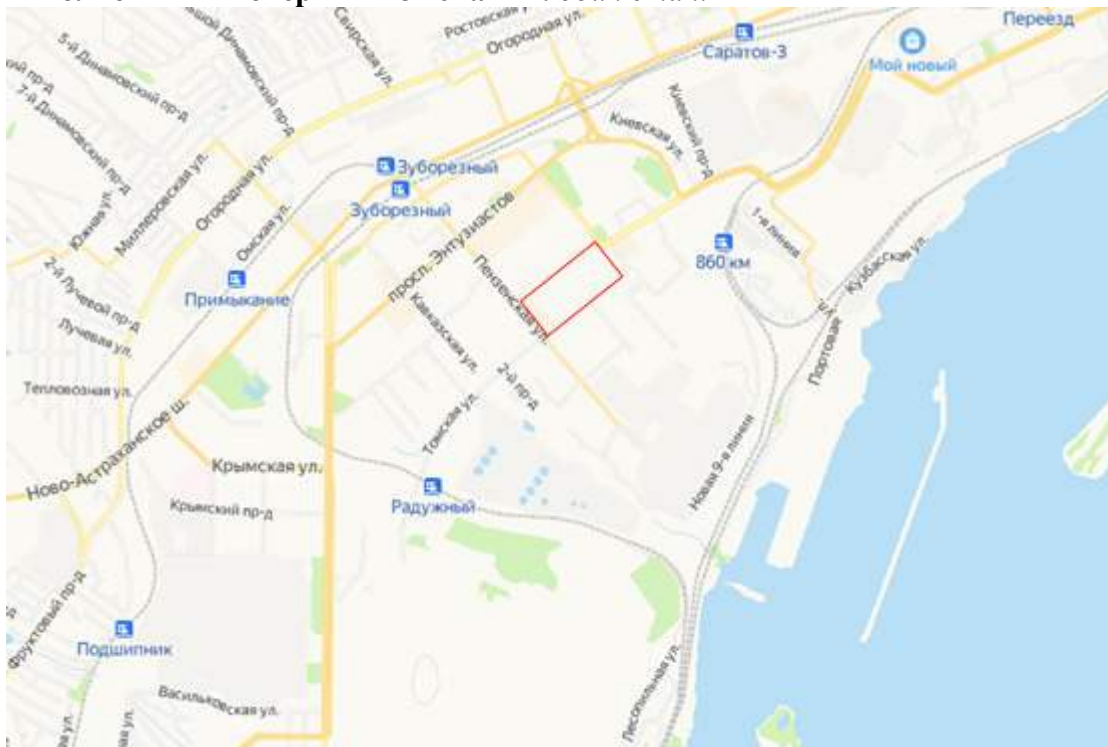


Рисунок 1 Обзорная схема размещения объекта

**Адрес:** Саратовская область, г.Саратов, ул.Им.Левина И.С., Ул. Им. Сдобнова Николая, ул.им. Плякина А.В., ул. Орджоникидзе, ул, Пензенская.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ

Лист

49

*Категория земель: земли поселений (земли населенных пунктов.)*

**Идентификационные сведения об объекте** *Магистральная улица районного значения, нормальный уровень ответственности.*

**Краткая техническая характеристика объекта:**

*Начало проектируемого участка – примыкание к ул. Пензенской (уточнить при проектировании)*

*Конец проектируемого участка – примыкание к ул. им. Левина*

**Общая протяженность участка автомобильной дороги – 0,450км** (уточнить при проектировании)

Длина автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.—0,935км.

Длина автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая -0,414 км.

Длина автомобильной дороги по Улице №1- 0,136 км.

**Категория улицы** - Магистральная улица районного значения

Категория автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.—II.

Категория автомобильной дороги по ул им. Сдобнова Николая - II.

Категория автомобильной дороги по Улице №1-III.

**Сроки представления работ:** *в течение срока действия контракта (согласно, технического задания)*

**Сроки выполнения работ:** *июль-август 2022года (согласно, технического задания).*

## 2. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

В гидрологическом отношении район изысканий относится к неизученным территориям. Гидрографическая сеть рассматриваемой территории принадлежит к Нижне-Волжскому бассейну, Волгоградского водохранилища.

Схема расположения ближайших к участку изысканий гидрологических постов и метеостанций представлена на рисунке 1.

Непосредственно вблизи участка работ метеорологические наблюдения не проводятся.

Территория района в метеорологическом плане достаточно густая. Ближайшая действующая метеорологическая станция находится в г. Саратове в 10км на юго-запад от места производства работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ	50

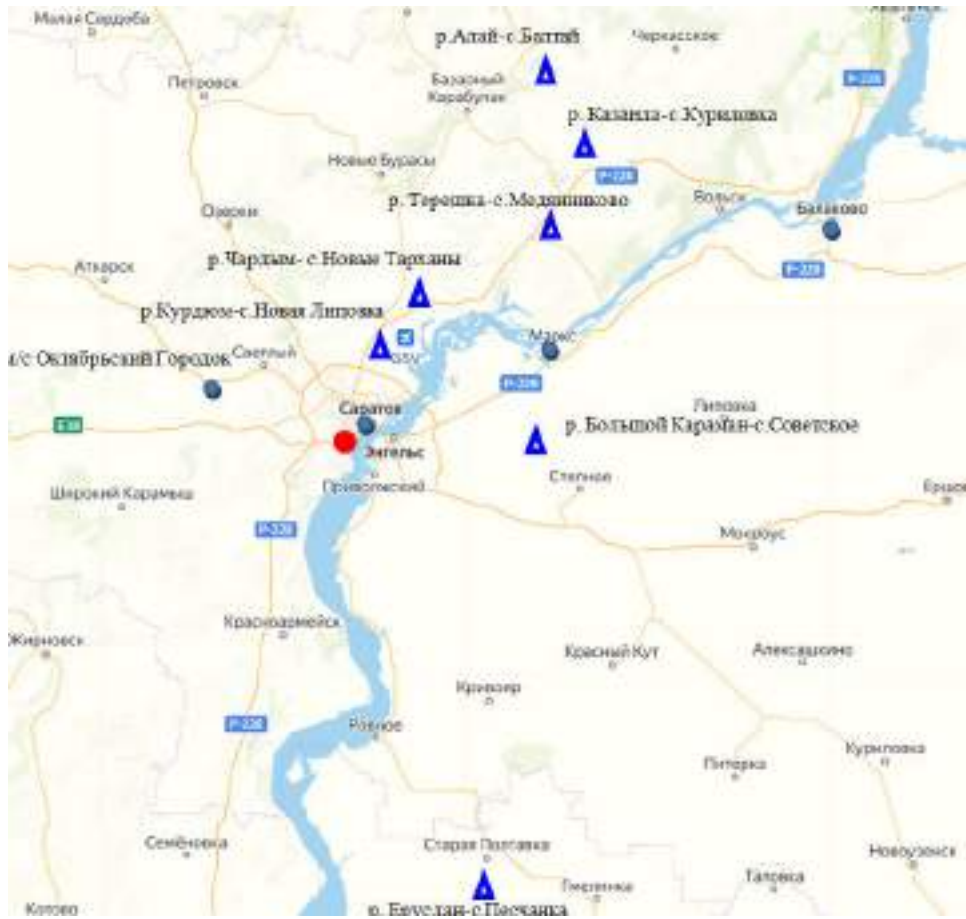


Рисунок 2- Схема гидрометеорологической изученности (красная круг- место работ, синий круг - метеостанция, синий треугольник - гидрологический пост)

**3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА РАБОТ**

В административном отношении участок изысканий расположен в Саратовской области, г. Саратов, ул. им. Сдобнова Николая, ул. им. Левина И.С. им. Плякина А.В., ул. Пензенская. Он расположен в центральной части Саратовской области на правом берегу реки Волги (Волгоградского водохранилища).

Климат района работ континентальный умеренных широт, с недостаточным увлажнением. Ближайшая метеостанция к району изысканий расположена в г. Саратов 10 км на северо-запад от места производства работ.

Средняя годовая температура воздуха по метеостанции Саратов 6,0 °С.

Абсолютный min температуры воздуха минус 37 °С, абсолютный max воздуха 41°С.

Средняя месячная температура воздуха января минус 8,5°С, июля +22,3 °С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98 -26 ° С.

Средняя годовая скорость ветра 3,5 м/с, преобладающее направление ветра СЗ. Преобладающие воздушные массы умеренных широт способствуют проникновению и северных холодных и южных теплых воздушных масс. Это вызывает частую резкую смену теплой и холодной погоды, весной и осенью случаются внезапные заморозки, летом бывают засухи. Иногда дуют горячие сухие ветры, называемые суховеями.

Осадков меньше всего весной и летом. Зима малоснежная, облачность большая. Летние дожди часто имеют характер ливней и не успевают промочить почву до глубины корневой системы растений. В то же время они смывают верхний плодородный слой почвы и размывают овраги.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сумма атмосферных осадков за год 465 мм, причем за период XI - III - 176мм, за период IV - X - 289 мм. Число дней с устойчивым снежным покровом - 132 дней.

### Рельеф и гидрография

В геоморфологическом отношении район приурочен к Приволжской возвышенности. Рельеф местности равнинный с общим уклоном с северо-запада на юго-восток.

Абсолютные отметки на исследуемой территории варьируют от 52 до 59 метров. Территория места изысканий равнинная, частично застроенная.

- По гидрогеологическому районированию участок изысканий относится к Приволжско - Хоперскому артезианскому бассейну.

- Водораздельные поверхности денудационного происхождения среднечетвертичного возраста.

Реки бассейна относятся к Восточно-Европейскому типу рек, для которых характерно наличие весеннего половодья, вызванного снеготаянием, и относительно устойчивой меженью.

Водотоки исследуемого района получают преимущественно снеговое питание, поэтому наиболее значительная часть стока проходит в весенний период.

Годовой сток рек бассейна Нижней Волги формируется весенним половодьем, низкой летней меженью, прерываемой дождевыми паводками и зимней меженью. В последнее время на реках бассейна Нижней Волги часто происходят зимние паводки, вызванные таянием снега.

Значительная часть притоков в южных районах территории представляет временные водотоки, действующие только в период половодья.

Исследуемая территория относится к району правобережных притоков р. Волга (Волгоградского водохранилища). В этом районе реки получают устойчивое грунтовое питание в течение всей межени, доля меженного стока составляет 40–50 %, что существенно выше, чем для остальных рек бассейна Нижней Волги

В период весеннего половодья проходит 80-100 % годового объема стока на всех водотоках Заволжья, расположенных к югу от бассейна р. Самара, и на малых правобережных притоках северной части Волгоградского водохранилища.

Средние многолетние даты начала весеннего половодья по мере продвижения от западного к восточному водоразделу р. Волга плавно сдвигаются на более поздний период.

Начало весеннего половодья наблюдается в третьей декаде марта.

Средняя продолжительность половодья составляя в бассейнах рек, расположенных к югу от р. Самара, по правобережью и левобережью р. Волга, не более 25 дней.

На рассматриваемой территории дождевые паводки не являются лимитирующими по максимальному стоку и слою стока за паводок, поскольку они значительно ниже весеннего половодья.

Дождевые паводки на всех реках бассейна Нижней Волги бывают не ежегодно. Повторяемость дождевых паводков на водотоках с площадями водосборов более 100 км<sup>2</sup> составляет от 40 до 75 %. На малых водотоках с площадями водосборов менее 100 км<sup>2</sup> их повторяемость составляет от 25 до 84 %. Наиболее высокие паводки, формируются, как правило, при многодневных дождях и в большинстве случаев имеют одновершинную форму.

Наиболее низкий сток на реках территории обычно бывает в конце лета и зимой, когда подземное питание рек уменьшено.

Для режима рек района изысканий характерным является наличие двух периодов низкого стока – летне-осенней и зимней межени. Летне-осенняя межень наступает обычно в конце апреля – начале мая. В ранние и дружные весны начинается значительно ранее – во второй – начале третьей декады. В затяжные поздние весны начало межени иногда смещается на конец мая. Средняя продолжительность межени водотоках изменяется от 190-210 дней на непересыхающих реках бассейнов Саратовского и Волгоградского водохранилища.

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		52



Наименьший сток обычно наблюдается обычно в августе-сентябре.

Начало зимней межени обычно приходится на конец первой – начало второй декады ноября. Наиболее ранние сроки наступления межени наблюдаются в конце октября, а поздние даты приходятся на середину – конец декабря. Средняя продолжительность межени составляет 130–150 дней. Межень устойчивая.

Наиболее маловодный период зимней межени почти на всей территории наступает в январе – феврале. В маловодные и очень маловодные годы он сдвигается на более ранние сроки (декабрь – январь), а в многоводные годы наблюдается чаще всего в феврале.

Ледовый режим рек формируется в условиях преобладания континентальных воздушных масс умеренных широт. Зима на рассматриваемой территории не устойчивая; периоды с отрицательными температурами воздуха прерываются оттепелями различной длительности. Этим и определяется в основном характер ледовых явлений.

Продолжительность периода ледостава увеличивается с юго-запада на северо-восток и, кроме того, зависит от характера зимы. В среднем она составляет от 47 до 150 дней, в наиболее суровые зимы увеличивается до 180 дней, а в тёплые зимы сокращается до 20 дней; некоторые реки в такие зимы совсем не замерзают. Толщина льда в начале ледостава не превышает от 3 до 6 см, наибольшая мощность, в среднем от 30 до 40 см, отмечается в конце января - начале февраля. В отдельные суровые зимы толщина льда на реках достигает от 60 до 80 см. Ледяной покров в целом устойчив, поверхность льда ровна.

Ледяной покров начинает постепенно разрушаться еще до наступления устойчивой положительной температуры воздуха в связи с воздействием солнечной радиации. Вскрытие средних и малых рек в среднем происходит в конце начале третьей декады марта – первой декаде апреля. На малых реках лед тает на месте. Весенний ледоход бывает не ежегодно, проходит не на пике паводка. Продолжительность его составляет от 1 до 5 дней.

#### Растительность и почвы

По ландшафтному районированию участок изысканий относится к приволжской возвышенно-равнинной степной провинции Чардымо-Курдюмскому ландшафтному району типичной степи северной полосы.

Территория изыскания расположена в степной зоне.

Почвенный покров на исследуемой территории представлен каштановыми черноземами. По механическому составу они, как правило, суглинистые и тяжелосуглинистые.

Растительность свойственна степной местности. В растительном покрове прилегающей территории изысканий преобладают разнотравно-типчаково – ковыльные и типчаково – ковыльные степи, на солонцеватых разностях черноземов южных.

Вблизи участка изысканий размещены садовые участки.

В границах участка работ имеется большое количество коммуникаций.

#### 4 ОБЪЕМ И СОСТАВ РАБОТ

##### Состав работ:

- сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории;
- сбор материалов предшествующих инженерных изысканий;
- сбор материалов для составления краткой климатической характеристики района изысканий;
- камеральная обработка материалов с определением расчетных гидрологических характеристик для разработки гидрометеорологического обоснования проекта;
- составление технического отчета.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							53

**Объем работ:**Подготовительный этап:

- изучение крупномасштабного планового материала с точки зрения достаточности его для снятия расчетных морфометрических характеристик (площади водосбора, залесенности, заболоченности, длины водотока, уклонов);
- обзор сети гидрологических постов и метеостанций, которые могут быть приняты за аналоги;
- изучение гидрологического режима по литературным источникам;
- подбор необходимых климатических справочников и гидрологических ежегодников;
- изучение материалов предыдущих гидрометеорологических изысканий.

Полевые работы:

- рекогносцировочное наземное и аэровизуальное обследование водотоков на расстояние не менее 50 м вверх и 50 м вниз по течению.
- определение положения водоразделов, геоморфологических характеристик бассейнов.

Камеральные работы:

- сбор и систематизация гидрометеорологических данных с составлением таблиц и схем гидрологической изученности района изысканий;
- выбор рек-аналогов с репрезентативными рядами данных наблюдений;
- определение гидрографических характеристик водосборов, площадей живых сечений, характеристик впитывания;
- расчет максимальных (ливневых, талых) расходов воды заданной обеспеченности по рекомендуемым формулам и методам аналогии;
- характеристика естественного водного и ледового режима водотоков района изысканий с составлением вспомогательных таблиц;
- составление климатической характеристики района, составление вспомогательных таблиц.

Технический отчет составляется согласно требованиям рекомендациям СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», ГОСТ 33177-2014 «Требования к проведению инженерно-гидрологических изысканий» и содержит графическую часть, текстовую часть (введение, состав, объемы и методы изыскательских работ, гидрометеорологическая изученность, природные условия района изысканий, климатическая характеристика района изысканий, результаты расчета основных гидрологических характеристик, инженерно-гидрометеорологических изысканий, заключение), а также приложений. Состав и содержание разделов технического отчета, а также приложений к нему определяется исходя из объемов работ, необходимых для решения задач проектирования автомобильной дороги.

**Методика выполнения работ, измерительная аппаратура:**

- рекогносцировочное обследование водотока и поймы по всей ее ширине на участок, не менее 50 метров, как выше, так и ниже створа перехода с целью выявления особенностей характера рельефа (пойменные валы, старицы, развивающиеся протоки);
- наблюдение за уровнем воды и промеры глубин с использованием водомерной рейки;
- разбивка промерных поперечных створов русла водотоков, измерение продольного уклона русла, засечка уровня высоких вод производится с применением нивелира и нивелирной рейки.

Состав и объемы проектируемых работ приведены в таблице 1.

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

						<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		54

Таблица 1 - Состав и объёмы проектируемых работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм:	Объем работ
<b>Подготовительные работы</b>			
1.	Сбор и обработка материалов и данных, находящихся в государственных федеральных, территориальных и ведомственных фондах	организация	1
2.	Составление программы работ	пр.	1
<b>Полевые работы</b>			
3.	Рекогносцировочное обследование водотоков, катег. слож. I	км	1,0
4.	Рекогносцировочное обследование бассейнов водотоков, катег. слож. I	км	2,0
<b>Камеральные работы</b>			
5.	Рекогносцировочное обследование рек, катег. слож. I	км	1,0
6.	Рекогносцировочное обследование бассейнов водотоков, катег. слож. I	км	2,0
7.	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	1 таблица	1
8.	Составление схемы гидрометеорологической изученности	1 схема	1
9.	Определение площади водосбора	дм <sup>2</sup>	1.4
10.	Определение уклона водосбора	1 водосбор	10
11.	Расчет расходов талых вод	шт.	10
12.	Расчет расходов ливневых вод	шт.	10
13.	Подбор метеостанций	шт.	1
14.	Составление климатической записки	зап.	1
15.	Оформление Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	отчет	1

### 5 ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

По результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий представить технический отчет.

Состав технического отчета инженерно-гидрометеорологических изысканий включает: пояснительную записку, текстовые и графические приложения.

Разделы отчета подготавливаются в соответствии с требованиями с СП 482.1325800.2020.

Пояснительная записка включает следующие разделы:

- Введение;
- Гидрометеорологическая изученность
- Краткая физико-географическая характеристика
- Методика и выполнение инженерно-гидрометеорологических работ
- Результаты инженерно-гидрометеорологических работ
- Климатическая характеристика
- Характеристика гидрологического режима водных объектов суши
- Заключение

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							55

- Используемые документы и материалы.

Текстовые приложения включают в себя расчётные данные,  
Графические приложения включают: схему водосборов района изысканий.

### Форма предоставления материалов

Технический отчет сформировать в соответствии с нормативными документами, представить на бумажном носителе и в электронном виде. Электронная версия технического отчета должна быть идентична бумажному варианту. Материалы изысканий передаются в виде технического отчета в переплетенном или сброшюрованном виде, а также в электронном виде. Срок предоставления отчетных материалов – согласно календарному плану выполнения работ.

Текстовые и табличные материалы выполнить в программах «Word» и «Excel», Adobe Acrobat (pdf). Графический материал представляются на бумажном носителе и в электронном виде (AutoCAD, Adobe Acrobat (pdf)).

### ПЕРЕЧЕНЬ ВЫДАВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

№№ п./п.	Наименование материала	Ед. изм.	Заказчик	Архив	Фонд архитектуры
1	Пояснительная записка	экз.	2	-	-
2	Графические приложения на бумажном носителе	экз.	2	-	-
3	Электронная версия		2	1	-

### 5 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций и «Руководством по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах».

Полевые подразделения обеспечиваются:

- полевым снаряжением, средствами связи и сигнализации, коллективными и индивидуальными средствами защиты, спасательными средствами и медикаментами согласно перечню, утверждаемому руководителем предприятия, с учетом состава и условий работы;
- топографическими картами и средствами ориентирования на местности.

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ требуется соблюдение законодательства об охране окружающей среды, а также исключение всех действий, наносящих вред компонентам окружающей среды и человеку. Рекомендуются внедрять в производство более совершенные технологии, машины, материалы, применение которых позволит снизить нагрузку на окружающую среду.

В подготовительный период перед выездом на полевые работы провести следующие мероприятия:

- проведение вводных инструктажей постоянно работающих сотрудников;
- проверку знаний техники у всех работников полевых подразделений;
- обеспечение полевых подразделений инструментом, спецодеждой, аптечками, спецобувью, средствами связи;
- подготовка автотранспорта для перевозки людей;
- подготовка плавсредств для проведения работ.

В полевой период провести следующие мероприятия:

- провести инструктаж на рабочем месте всем сотрудникам;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							56

- соблюдать правила проведения работ в зоне со специальным режимом;
- уделить особое внимание соблюдению правил безопасности при рубке просек и ви-зирок, пересечении водных преград, использованию мотолодок, работе на воде при судоходстве.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ РУКОВОДСТВА

Работы производятся в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 32836-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования;
- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»
- СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;
- Ресурсы поверхностных вод СССР. Основные гидрологические характеристики. Том 12 «Нижнее Поволжье и Западный Казахстан». Л., Гидрометеиздат, 1971;
- СП 33-101 – 2003 «Определение основных расчетных гидрологических характери-стик»;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 131.13330.2020 Актуализированная редакция СНиП 23 – 01 – 99 «Строительная климатология».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ	

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Форма выписки утверждена  
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

21.07.2022

(дата)

2554

(номер)

Ассоциация саморегулируемая организация "Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства "Центризыскания".

(Ассоциация СРО "Центризыскания")

(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123154, г. Москва, ул. Маршала Тухачевского, д.20, стр.2, помещ. 13.

www.sro-ciz.ru, info@sro-ciz.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-003-14092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Общество с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский и проектный институт "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"

(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский и проектный институт "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000" ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6451126744
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1026402489728
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	410015, Саратовская обл, Саратов, ул.им.Орджоникидзе Г.К., д.11А
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	422

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							58

2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	02.03.2010	
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	02.03.2010, Протокол №20	
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	02.03.2010	
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-	
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право <b>выполнять инженерные изыскания</b> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
03.02.2010	03.02.2010	-
3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда <b>на выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, а соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/>	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/>	не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/>	не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/>	составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда <b>на выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, а соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/>	не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/>	не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/>	не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/>	составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>		
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует	
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует	

Заместитель генерального директора  
по правовой работе  
(по доверенности №12 от 28.02.2022 г.)



Н.А. АКИМОВ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ

Лист

59

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д АКТ КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

## Акт приемки полевых гидрометеорологических работ

На объекте: «Строительство автомобильной  
дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство  
автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1,  
соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».

Дата: « 20 » июля 2022г

Организация: ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000».

Полевые работы выполнены силами бригады в составе: начальник отдела изысканий  
Лужных И.И и инженера Шишкина Э.Д.

## Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Наименование вида работ	Единица измерения	Объем планируемый	Объем фактических работ
Полевые работы				
1	Рекогносцировочное обследование водотоков, катег. слож. I	км	1,0	1,0
2	Рекогносцировочное обследование бассейнов водотоков;	км	2,0	2,0

Примечание: \* – количество измерений и створов переходов водных преград уточняется по результатам рекогносцировочного обследования

Состояние полевой документации: хорошее

Замечаний и предложений: нет

Заключение о работе в целом: хорошее

Подпись  Э.Д. Шишкин

Подпись  И.И. Лужных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	Лист
							60



**ПРИЛОЖЕНИЕ И. КОПИЯ УВЕДОМЛЕНИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ СПЕЦИАЛИСТА В  
РЕЕСТР «НОПРИЗ»**



**АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ  
НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -  
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ  
«НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,  
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ  
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА  
ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ  
ДОКУМЕНТАЦИИ»**

**РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА**

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,  
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,  
[www.nopriz.ru](http://www.nopriz.ru), e-mail: [info@nopriz.ru](mailto:info@nopriz.ru)  
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142  
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Лужных Игорь Иванович



**УВЕДОМЛЕНИЕ  
о включении сведений  
в Национальный реестр специалистов  
в области инженерных изысканий  
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Лужных Игорь Иванович, адрес места жительства(регистрации): 413113, Саратовская обл., Саратовский р-он . гор. Энгельс ул. Ростовская д.82 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – И-017238.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И  
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 02 d0 75 d8 00 16 ad a6 b2 4a 47 91 71 a4 70 f7 de  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 06.12.2021 ПО 06.12.2022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ**

Лист

61

**ПРИЛОЖЕНИЕ К  
ЛИЦЕНЗИЯ ФСБ**

Управление федеральной службы безопасности Российской Федерации  
(наименование лицензирующего органа)  
по Саратовской области

**Серия ГТ      ЛИЦЕНЗИЯ      № 0132032**

Регистрационный номер 2538 от « 05 » апреля 20 22 г.

На (указывается лицензируемый вид деятельности) **проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну**

Степень секретности разрешенных к использованию сведений **секретно**

Виды работ (мероприятий, услуг), выполняемых (осуществляемых, оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности

Предоставлена (указывается полное и (в случае если имеется) сокращенное наименование, организационно-правовая форма и индивидуальный номер налогоплательщика юридического лица)

**обществу с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000») ИНН 6451126744**

Место нахождения  
Российская Федерация, Саратовская область, г. Саратов, ул. им. Орджоникидзе Г.К., д. 11А

Место (места) осуществления лицензируемого вида деятельности  
410028, Саратовская область, г. Саратов, ул. Мичурина, д. 107

Условия осуществления лицензируемого вида деятельности  
- соблюдение требований законодательных и иных нормативных актов Российской Федерации по обеспечению защиты сведений, составляющих государственную тайну, в процессе выполнения работ, связанных с использованием указанных сведений

Срок действия лицензии до « 31 » марта 2027 г.

Заместитель начальника Управления **А.В. Катков**  
(подпись) (подпись и фамилия)

Сделана в количестве 01 экземпляра приложений

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ**

Лист

62

**Приложение К**  
**Ведомость расчетных данных для расчета максимальных расходов дождевых паводков по формуле предельной интенсивности стока**

№ водотока	1	2	3	4	5	6а	6б	6в	7	8	8а	9
водоток	лог	лог	лог	лог	лог	лог	лог	лог	лог	лог	лог	лог
площадь водосбора $F, \text{км}^2$	0,043	0,029	0,072	0,07	0,019	0,054	0,038	0,045	0,015	0,015	0,018	0,056
отметка истока $H, \text{м}$	59,95	59	60,5	60,3	58,4	57,5	58,3	60,05	55	60	58,5	59,99
отметка в створе $H, \text{м}$	55,45	54,80	55,2	55,8	57,6	52,95	57,5	58,6	52,8	57	56,7	58,6
длина водотока $L_{\text{ств}}, \text{км}$	0,35	0,39	0,42	0,4400	0,14	0,37	0,3	0,44	0,14	0,19	0,13	0,27
сумма длин тальвегов $L_{\text{сум.г}}, \text{км}$	0,3929	0	0	0,115	0	0,23	0,2	0,123	0,03	0	0	0,2099
уклон водотока до створа $i_p, \text{‰}$	13,00	10,77	12,62	10,23	5,71	12,30	2,67	3,18	15,71	15,79	13,85	5,19
уклон водосбора $i_p, \text{‰}$	19,50	12,18	15,67	14,06	4,95	18,80	15,26	22,52	28,93	16,53	11,89	10,11
густота речной сети $g, \text{км/км}^2$	17,28	13,45	5,83	7,93	7,37	11,11	13,16	12,51	11,33	12,67	7,22	8,57
эмперический к-т $C_2$	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
показатель степени редукции $n_2$	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
показатель степени редукции $n_3$	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
сборный к-т стока для вдсб $j_0$	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
сборный к-т стока для равнинных рек при отсутствии рек-аналогов $J$	0,11	0,09	0,09	0,09	0,13	0,11	0,13	0,18	0,23	0,14	0,13	0,13
максимальный суточный слой осадков с вероятностью превышения $P1\%$ $H'_{1\%, \text{мм}}$	96,80	96,80	96,80	96,80	96,80	96,80	96,80	96,80	96,80	96,80	96,80	96,80
средняя длина склона $L_{\text{ср}}, \text{км}$	0,032	0,041	0,095	0,070	0,075	0,050	0,042	0,044	0,049	0,044	0,077	0,065

коэф-т шероховатости склонов водосбора $n_{ск}$	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
гидроморфометрическая характеристика склона $F_{ск}$	16,76	5,11	7,00	7,09	7,97	6,36	5,79	4,45	4,42	4,42	4,95	6,64	8,32					
продолжительность склонового добегания $t_{ск}$	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
параметр $m$	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3
гравитический параметр русла $m_p$	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
гидроморфометрическая характеристика русла реки $F$	5,25	22,52	18,47	20,93	10,11	16,44	23,39	28,04	6,22	6,22	9,56	6,98	15,31					
относительная озерность бассейна реки $f_{оз}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
к-т снижения максимального стока рек $d$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
максимальный модуль стока $P_{1\%}$ $A_{1\%}$	0,14	0,111	0,128	0,117	0,169	0,106	0,108	0,09	0,20	0,20	0,174	0,194	0,143					
переходный к-т между мгновенными $Q_{пав}$ $P_{1\%}$ к др. $P_{1\%}$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
$Q_{пав} 1\%$ $m^3/c$ дождевых паводков	<b>0,058</b>	<b>0,029</b>	<b>0,08</b>	<b>0,07</b>	<b>0,042</b>	<b>0,085</b>	<b>0,054</b>	<b>0,081</b>	<b>0,0089</b>	<b>0,0089</b>	<b>0,047</b>	<b>0,048</b>	<b>0,106</b>					
$Q_{пав} 2\%$ $m^3/c$ дождевых паводков	<b>0,048</b>	<b>0,024</b>	<b>0,066</b>	<b>0,058</b>	<b>0,035</b>	<b>0,071</b>	<b>0,045</b>	<b>0,067</b>	<b>0,0074</b>	<b>0,0074</b>	<b>0,039</b>	<b>0,040</b>	<b>0,088</b>					
$Q_{пав} 3\%$ $m^3/c$ дождевых паводков	<b>0,044</b>	<b>0,022</b>	<b>0,059</b>	<b>0,053</b>	<b>0,032</b>	<b>0,064</b>	<b>0,041</b>	<b>0,061</b>	<b>0,0067</b>	<b>0,0067</b>	<b>0,035</b>	<b>0,036</b>	<b>0,080</b>					
$Q_{пав} 10\%$ $m^3/c$ дождевых паводков	<b>0,027</b>	<b>0,014</b>	<b>0,037</b>	<b>0,033</b>	<b>0,020</b>	<b>0,040</b>	<b>0,025</b>	<b>0,038</b>	<b>0,0042</b>	<b>0,0042</b>	<b>0,022</b>	<b>0,023</b>	<b>0,050</b>					

## ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							<b>МК-0160300002722000011-ИГМИ-ПЗ</b>	65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



Примечание:

- водосборная площадь
- участок работ

						МК-0160300002722000011- ИГМИ			
						«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице N 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок	Подпись	Дата	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Разработал	Ющенко			<i>[Signature]</i>	09.22	План водосборных бассейнов М 1:5 000	ООО "САРАТОВЗАПСИБНИПРОЕКТ-2000" формат А3		
Нач.отдела	Лужных И.И.			<i>[Signature]</i>	09.22				
Н.контроль	Семенова Т.Ф.			<i>[Signature]</i>	09.22				

**Общество с ограниченной ответственностью  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
"САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)**

**Заказчик** – «Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования "Город Саратов"»

**«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая»,  
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей  
ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО- ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**МК№-0160300002722000011-ИЭИ**

**Том 3**

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №

**Саратов 2022 г.**

**Общество с ограниченной ответственностью  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
"САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)**

**Заказчик** – «Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования "Город Саратов"»

**«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая»,  
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей  
ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО- ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**МК№-0160300002722000011-ИЭИ**

**Том 3**

Технический директор-  
Главный инженер



Н.А. Костиков

Главный инженер проекта

А.С. Сажнев

**Саратов 2022 г.**

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. Изв. №	



**Содержание**

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
МК№-0160300002722000011-ИЭИ-С	Содержание	2
МК№-0160300002722000011-ИЭИ-СД	Состав отчетной технической документации	3
МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т	Пояснительная записка	4
	Введение	4
	1 Изученность экологических условий	6
	2 Краткая характеристика природных и антропогенных условий	7
	2.1 Климатическая характеристика района	8
	2.2 Геологическое строение	14
	2.3 Гидрогеологические условия	14
	2.4 Гидрологические условия	14
	3. Зоны с особым режимом природопользования	15
	4. Почвенно-растительные условия	16
	5. Животный мир	17
	6. Экологическое состояние территории	17
	6.1 Атмосферный воздух	17
	6.2 Радиационная обстановка	18
	6.3 Характеристика почв в районе изысканий	19
	6.4 Состояние подземных вод	27
	7. Прогноз неблагоприятных воздействий	27
	7.1 Поверхностные воды	28
	7.2 Воздействие на почвенный покров, зону аэрации грунтов, растительность	28
	7.3 Воздействие на животный мир	28
	7.4 Атмосферный воздух	29
	7.5 Вредные физические воздействия	29
	8. Программа экологического мониторинга	31
	9. Выводы	32
	10. Список использованной литературы	33
	Текстовые приложения	34
	А. Копия выписки из реестра саморегулируемой организации	35
	Б. Аттестаты аккредитаций испытательных лабораторий	39
	В. Области аккредитаций испытательных лабораторий	44
	Г. Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий	55
	Д. Программа на производство инженерно-экологических изысканий	58
	Е. Копия письма от Управления Ветеринарии Саратовской области	65
	Ж. Копия письма от РОСНЕДРА	66
	И. Копия письма от Министерства Природных Ресурсов и Экологии РФ	68
	К. Копия письма от Комитета Культурного наследия Саратовской области	69
	Л. Копия письма от Федерального агентства Недропользования	71
	М. Копия письма от Министерства Строительства и жилищно-коммунального хозяйства Саратовской области	72
	Н. Копия Экспертного заключения лабораторных исследований почвы	74
	П. Копия письма от Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области	101
	Р. Копия письма Федерального агентства воздушного транспорта	103
	С. Копия письма Комитета охотничьего хозяйства и рыболовства саратовской области	104
	Т. Копия справки от Саратовской ЦГМС- филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»	105
МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Г	Графические приложения	121
	Карта фактического материала	122

Взам. инв.


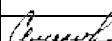
Подпись и дата

Инв. №

<b>МК№-0160300002722000011-ИЭИ-С</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Шишкин			
Н.контроль		Семенова			
ГИП		Сажнев			
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»					

## Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	МК№-0160300002722000011-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	МК№-0160300002722000011-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	МК№-0160300002722000011-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
4	МК№-0160300002722000011-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	

<b>МК№-0160300002722000011-СД</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Сажнев			08.22
СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ					
Н. контроль		Семенова			08.22
Стадия		Лист	Листов		
П		1	1		
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИ-ПРОЕКТ-2000»					

## Введение

Инженерно-экологические изыскания для разработки проектной документации по объекту: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.», выполнены в соответствии с государственным контрактом №0160300002722000011 от 20 июня 2022г. требованиями технического задания заказчика и программы на производство инженерно-экологических изысканий.

Цель инженерно-экологических изысканий – изучение, анализ и оценка ландшафтных и техногенных условий территории, современного состояния основных компонентов природной среды; прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки и предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий.

Инженерно-экологические изыскания были выполнены в июле 2022 года силами ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000». Для выявления особенностей объекта и природной среды, в пределах которой он находится, были использованы экспедиционные, лабораторные, камеральные и дистанционные методы.

Первым этапом проведения изысканий был сбор и анализ фондовых материалов. Для экологической характеристики местности были использованы данные «Саратовской ЦГМС» филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» Росгидромет.

Экспедиционный метод включал в себя маршрутные наблюдения с покомпонентным экологическим мониторингом, опробование территории.

В состав лабораторного метода входили анализ отобранных образцов почвы.

Камеральный метод включал в себя обработку полученных в ходе полевых и лабораторных исследований материалов, сбор и обработка опубликованных материалов.

Виды и объемы проведенных инженерно-экологических работ приведены в таблице 1.

Площадь изысканий составила 17.9га. так как точное местоположение полосы отвода под проектируемое сооружение на момент производства изысканий не представляется возможным, таким образом площадь съемки в несколько раз больше площади выделенной под строительство.

В ходе маршрутных исследований были описаны 3 точки для составления инженерно-экологической карты, охарактеризован растительный покров территории, отобраны образцы грунта (совместно с инженерно-геологическими изысканиями, которые были выполнены в июле 2022 года полевой партией ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000» под руководством начальника отдела изысканий – Лужных И.И.), осуществлялся обход территории с целью выявления опасных экзогенных процессов.

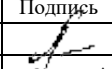
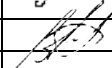
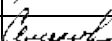
Взам. Инв. №												
	Подпись и дата											
Инв. № подл.	МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т											
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						
	Разработал		Лужных			08.22						
	ГИП		Сажнев			08.22						
	Н. контроль		Семенова			08.22						
ОТЧЁТ ОБ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЯХ						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>34</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	34
Стадия	Лист	Листов										
П	1	34										
						ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»						

Таблица 1- Виды и объемы выполненных инженерно-экологических работ

Виды работ	Ед.изм.	Объём
Полевые работы		
Отбор смешанной пробы почвы	обр.	3
Отбор точечных проб для анализа на загрязнённость по химическим показателям	обр.	3
Рекогносцировочное почвенное обследование, экологическая рекогносцировка и составление маршрутных карт	га	17,9
Радиационное обследование участка	га	17,9
Определение текущего фоновое загрязнения атмосферного воздуха	станция	1
Определение текущего радиационного загрязнения	Изм.	1
Измерение мощности гамма-излучения в контрольных точках	точка	55
Лабораторные работы		
Исследование проб почвы на содержание тяжелых металлов и нефтепродуктов	обр.	3
Микробиологическое исследование почвы	обр.	3
Радиологическое исследование почвы	обр.	3
Описание точек наблюдения для составления инженерно-экологических карт	точка	3
Климатическая характеристика района	станция	1
Определения химического состава воды	проба	3
Определения химического состава грунтов (почв)	проба	3
Камеральные работы		
Обработка лабораторных работ		по смете
Составление технического отчета	Стр.	50
Сбор и анализ фондовых материалов по климатическим условиям, радиационному, атмосферному загрязнению, состоянию грунтовых вод		по смете

Данные о геологическом и гидрогеологическом строении территории получены из инженерно-геологических изысканий, проведенных в комплексе с инженерно-экологическими изысканиями, выполненные полевой партией ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000» под руководством начальника отдела изысканий – Лужных И.И. в январе 2021 г. Технический отчет составлен 07.09.2022г.

Раздел разработан на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ;
2. Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ;
3. Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ;
4. Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ;
5. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», М., 1997 г;
6. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, М., 2013 г.
7. Среднее годовое атмосферное давление (гПа)-1006 согласно СП 131.13330.2020.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата	МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т	Лист
							2
Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №					

## 1. Изученность экологических условий

Основная информация об экологической ситуации в г. Саратов, приведена в ежегодных докладах «Об экологической ситуации в Саратовской области» (2020г.). Доклады разрабатываются комитетом охраны окружающей среды и природопользования области на основании материалов природоохранных организаций, ведомств и служб области с целью обеспечения населения Саратовской области объективной и достоверной информацией о качестве окружающей среды в регионе.

Саратов располагается практически в центре климатической области Нижнее Поволжье, которое является восточной частью континентальной европейской области с недостаточным увлажнением, с годовым притоком солнечной радиации от 100 до 120 ккал/см<sup>2</sup> и годовой амплитудой температуры воздуха в 30оС. Коэффициент континентальности для Саратова составляет 88%.

Климатические особенности территории проявляются через типы погоды, каждому из которых соответствует свой диапазон температуры и влажности воздуха. Зимой (декабрь-февраль) в Саратове выделяются три типа погоды: холодная, умеренно холодная и относительно теплая. В теплое время (май-сентябрь) преобладает прохладная, умеренно теплая, теплая и жаркая погода. Главные сезоны года – летний и зимний – длятся 4,5-5 месяцев, а переходные – около месяца.

В Саратове в среднем за год выпадает 416 мм осадков, из них около 35% приходится на холодный период (ноябрь-март). Общая циркуляция атмосферы обуславливает преобладание в Саратове северо-западного, западного и южного ветров. Средняя годовая скорость ветра в городе равна 2,8 м/с. Штили (нулевые значения скорости ветра) чаще отмечаются в ночные часы, причем максимум приходится на сентябрь и декабрь. В течение года в городе преобладают слабые ветра – 1-5 м/с, повторяемость которых составляет зимой 97%, весной – 77%, летом – 93% и осенью – 97%. Средняя годовая скорость ветра с высотой возрастает.

На содержание примесей в воздухе влияют туманы. Капли тумана поглощают примеси, причем не только из приземного слоя, но и из вышележащих, загрязненных слоев атмосферы. Вследствие этого концентрация примесей сильно возрастает в слое тумана и уменьшается над ним.

По данным государственного статистического наблюдения по форме № 2-ТП (воздух) выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на территории Саратова в 2020 году составили 17,3 тыс. т

По сравнению с предыдущим годом количество выбросов от стационарных источников уменьшилось на 0,7 тыс. т (3,9%). По данным федеральной государственной статистической отчетности по форме № 2-ТП (отходы) в 2020 году на территории города образовалось 1161,6 тыс. т отходов производства и потребления. Наибольший вклад в общий объем образованных отходов вносят предприятия: АО «Тандер», ПАО «Саратовский НПЗ», ООО «Концессии водоснабжения – Саратов», АО «Саратовстройстекло», АО «ЕПК Саратов».

Полезные ископаемые на территории города представлены строительными песками, керамзитовыми глинами и углеводородным сырьем.

Площадь зеленых насаждений общего пользования на территории города Саратова соответствует требованиям СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планирование и застройка городских и сельских поселений» (СП).

Санитарный надзор за состоянием атмосферного воздуха области осуществляет Управление Роспотребнадзора по Саратовской области.

В 2020 году лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области» исследовано 21198 проб атмосферного воздуха населенных мест области, в том числе 18423 – в городской застройке (86,9%), 2775 – в сельских поселениях (13,1%).

Доля проб атмосферного воздуха в городских поселениях, превышающих ПДК, составила 1,3%.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №							Лист
			МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т						3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата				

## 2. Краткая характеристика природных и техногенных условий

В административном отношении участок работ расположен в Саратовской области, г. Саратов, ул. им. Сдобнова Николая, ул. им. Левина И.С. им. Плякина А.В., ул. Пензенская.

В физико-географическом отношении Саратовская область расположена на юго-востоке Восточно-Европейской равнины в северной части Нижнего Поволжья и граничит на юге — с Волгоградской областью, на западе – с Воронежской и Тамбовской областями, на севере – с Пензенской, Самарской, Ульяновской, на востоке проходит государственная граница России с Казахстаном.

Рельеф района работ имеет уклон местности понижение на юго-восток в сторону р.Волга, с разницей абсолютных отметок высот в 8,5 м (минимум – 52,32м, максимум – 60,81м).

Дорожная сеть представлена автомобильными дорогами с грунтовым и асфальтовым покрытием.

Расстояние от оси проектируемой дороги до ближайшей жилой застройки и административных сооружений составляет 27,7 м до здания №1 по ул. Орджоникидзе (на севере, в месте примыкания к улице Пензенская), 47,8 м до жилой комплекс Апельсин, 1 (на юге, в месте примыкания к улице Пензенская), 20,3 м до здания по улице им. Г.К. Орджоникидзе, 1К (на юге, в месте примыкания к улице Орджоникидзе), 6,5 м до недостроенного здания по улице имени А.В. Плякина, 2 (на северо-западе, в месте примыкания к улице Плякина), 24,8м до жилого дома по улице имени Г.К. Орджоникидзе, 2Г (на северо-востоке, в месте примыкания к улице Плякина), 39,8м до здания рынка по улице имени А.В. Плякина, 2 (на юге, в месте примыкания к улице Плякина), 24,7м до жилого дома по улице имени И.С. Левина, 5 (на востоке), 24 м до жилого дома по улице имени И.С. Левина, 11 (на востоке), 21,4 м до жилого дома по улице имени И.С. Левина, 9 (на востоке),

Категория земель участка изысканий-земли населенных пунктов.

Согласно письму от Управления Ветеринарии Правительства Саратовской области № 01-30/2684 от 24.06.2022 г. в границах объекта эпизодические очаги возникновения заболеваний животных и птиц, места утилизации биологических отходов, действующие, находящиеся на консервации скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения животных отсутствуют. (Приложение Е).

Согласно письму от Министерства Природных Ресурсов и Экологии РФ № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. участок изысканий не входит в границы ООПТ федерального значения. (Приложение И).

Согласно письму от РОСНЕДРА ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» № 07-04/744 от 01.07.2022 г. на участке изысканий и в непосредственной близости от участка источники хозяйственно-бытового водоснабжения и их ЗСО отсутствуют. (Приложение Ж).

Согласно письму от Министерства Природных Ресурсов и Экологии Саратовской области № 8844 от 01.07.2022 г. в границах выполнения проектно-изыскательских работ ООПТ регионального и местного значения, отсутствуют. (Приложение Н).

Согласно письму от Министерства Природных Ресурсов и Экологии Саратовской области № 8844 от 01.07.2022 г. в непосредственной близости зарегистрированы лицензии на добычу полезных ископаемых: СРТ 01687 ВЭ от 14.11.2014 г. Саратов ул. Орджоникидзе 1 (51° 29' 18" , 45° 56' 43,04"). СРТ 90271 ВЭ от 04.06.2015 г. Саратов ул. Орджоникидзе 1 (51° 29' 40", 45° 57' 05"). Близлежащий полигон ТКО расположен по адресу Саратовская область в 3.5км от ж\д станции Черниха (кадастровый номер 64:48:020457:3). (Приложение Н).

Климат в области умеренно континентальный. Среднемесячные температуры воздуха летом повышаются с 20°С на севере Правобережья до 24°С на юго-востоке Заволжья. Среднемесячные температуры в январе колеблются от –11°С на юго-западе Правобережья до –14°С на северо-востоке Заволжья. Среднегодовая температура составляет +6,8°С. Годовая сумма осадков составляет от 500-580 мм в луговых степях на северо-западе Правобережья и до 375-425 мм в полупустыне Заволжья.

Саратовская область включает три природно-климатические зоны: лесостепь, степь, полупустыня. Большая часть области (80% территории) расположена в степной зоне. Естественные леса и лесопосадки занимают 5,5% территории области. Экзогенные процессы в зоне объекта ха-

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №							Лист
			МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата				

рактируется как умеренно опасная согласно СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий».

Со всех сторон участок изысканий окружен естественным травяным покровом.

## 2.1 Климатическая характеристика района

Представленные ниже данные, описывающие климатическую характеристику района, приведены в соответствии с ГОСТ 16350-80 «Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей» и со справкой, представленной «Саратовской ЦГМС» филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» Росгидромет.

Климат Саратова — умеренно континентальный, с холодной, продолжительной зимой и жарким летом. На климат города большое влияние оказывают воздушные массы умеренных широт, которые перемещаются с Атлантического океана, принося частые дожди и снегопады. С территории Казахстана, Средней Азии, Средиземного моря движутся теплые воздушные массы, приносящие ясную засушливую погоду летом и ясную морозную погоду зимой. Время между последними заморозками в воздухе весной и первыми заморозками осенью составляет в среднем 162 дня. Наличие Волгоградского водохранилища и рельеф местности оказывают смягчающее действие, поэтому безморозный период в Саратове несколько больше, чем в большинстве районов области.

Характерные особенности климата Саратовской области - континентальность, засушливость, большая изменчивость от года к году - определяются расположением его в зоне континентального климата, умеренных широт и влиянием солнечной радиации, подстилающей поверхности и связанной с ними атмосферной циркуляцией. Засушливые годы повторяются в среднем через два года. В левобережье континентальность климата, засушливость и дефицит осадков выражены намного ярче.

В долинах малых рек и у подножья главного уступа восточного склона Приволжской возвышенности, в волжской пойме в период поселения колонистов имелись отдельные благоприятные микроклиматические зоны.

Для Саратовского Поволжья характерны достаточно морозные зимы. Средняя температура зимних месяцев колеблется от -10 градусов в правобережье до -14 градусов в Заволжье. Нередки морозы 30-35 градусов. А в отдельные зимы температура переваливала и за -40 градусов. В то же время бывают и оттепели. В связи с этим наблюдаются большие колебания температуры. Нередки снежные зимы, когда высота снежного покрова превышает 50 см. Часты метели. При метелях скорость ветра может достигать больших значений.

Лето длится в среднем 4,5 месяца. В это время года средняя температура колеблется от +21 до +24 градусов. Как правило, погода сухая малооблачная. Часто с конца июня и до середины августа наблюдается сильная продолжительная жара, когда температура не опускается ниже +30 градусов. В левобережье нередки суховеи, достигающие большой силы. Летние осадки довольно неравномерны как во времени, так и в пространственном распределении.

В среднем за три летних месяца в правобережье выпадает до 160 мм осадков, а иногда и больше. В долине Волги выпадает 110-130 мм, в Заволжье 90-100 мм. Дожди часто имеют ливневый характер, и месячное количество осадков может складываться из одного-двух дождей. При ливнях происходит большой поверхностный сток, когда смывается плодородный поверхностный слой, растут овраги.

Согласно СП 50.13330.2018 Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 - район изысканий по карте зон влажности (приложение В) относится к зоне 3 (сухая).

Согласно СП 50.13330.2018 «Строительная климатология» Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* - район изысканий по климатическому районированию для строительства относится к группе III В.

Гололедный район (согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция «СНиП 2.01.07-85\*») – III.

Снеговой район (согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция «СНиП 2.01.07-85\* карта № 1 приложение № 5) – III.

Ветровой район (согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция «СНиП 2.01.07-85\*карта № 3 приложение № 5) – III.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №					МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подл.

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» нормативная глубина промерзания для глин и суглинков-1.15м.

### 2.1.1 Температура воздуха

Одним из важных элементов климата является температура воздуха. Среднегодовая температура здесь положительная (6.9°C) (см. табл. 2). В течение года средняя месячная температура изменяется от минус 8.6°C в феврале, до +22.1°C в июле.

#### Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Таблица 2

Пункт наблюдения	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Саратов Юго-Восток	-8.5	-8.6	-2.7	8.4	16.1	20	22.1	20.7	14.2	6.5	-0.8	-4.5	6.9

Согласно многолетним данным самым холодным месяцем является февраль (см. рис. 2), а самым теплым июль, но бывают года, когда сезонный минимум смещается на январь, а максимум на август.

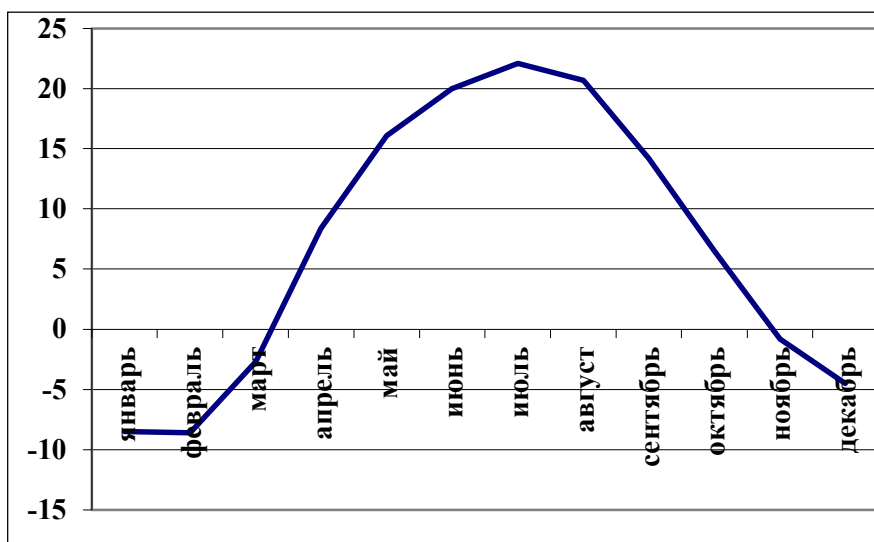


Рисунок 1. Годовой ход температуры воздуха, °С

Амплитуда температуры между сезонным минимумом и максимумом составляет 30,7° С. Средняя температура за холодный период (с ноября по март) равна минус 5 °С, а за теплый период (с апреля по октябрь) - +15,4° С.

Средняя температура за три зимних месяца составляет минус 7,2° С, за три весенних +7.3° С, за летние месяцы +21° С и за осенние месяцы +6.6° С. Среднемесячные температуры положительны с апреля по октябрь, а отрицательны с ноября по март.

Начало отопительного периода приходится на середину октября, а окончание на середину апреля.

Абсолютная минимальная температура воздуха в холодный период года составляет минус 37°С. Абсолютная максимальная температура воздуха в теплый период года +41° С, средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца +28° С.

В суточном ходе температуры воздуха наблюдается один максимум в послеполуденные часы и один минимум – в утренние. В зимний период суточный ход выражен слабее, наиболее ярко суточный ход проявляется в переходные сезоны года.

Средняя годовая относительная влажность воздуха для участка работ составляет 70%.

Для определения расчётного параметра толщины стен и утеплителя кровли при строительстве используется климатический параметр – температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 (СП 131.13330.2020). Для площадки изысканий температура воздуха

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №							Лист
			МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т						6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата				



наиболее холодной пятидневки составляет минус 24°C, обеспеченностью 0,92. Температура наиболее холодных суток -28°C, обеспеченностью 0,92.

Первый заморозок –7X, последний заморозок – 24IV, продолжительность безморозного периода – 165дней [14].

### Климатические параметры холодного периода года (СП 131.13330.2020)

Таблица 3

Пункт наблюдения	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94
	0,98	0,92	0,92	0,98	
Саратов	0,98	0,92	0,92	0,98	-13
	-31	-28	-24	-26	

### 2.1.2 Направление и скорость ветра

Ветер – один из наиболее изменчивых метеорологических элементов, оказывающих существенное влияние на экологическую обстановку.

#### Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Таблица 4

Пункт наблюдения	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Саратов Юго-Восток	3.7	3.8	3.7	3.6	3.4	3.2	3.1	2.9	3.2	3.6	3.6	3.9	3.5

Согласно данным таб.4 средняя за год скорость ветра равна 3.5 м/с. Максимум приходится на декабрь 3,9 м/с, а минимум на август 2,9 м/с. (см. табл. 4). В связи с тем, что средние скорости ветра между месяцами различаются не значительно, то выделить наиболее высокие и низкие скорости достаточно проблематично.

Общая циркуляция атмосферы обуславливает преобладание в пределах участка изысканий, направления ветра (рисунок 2, таблица 5).

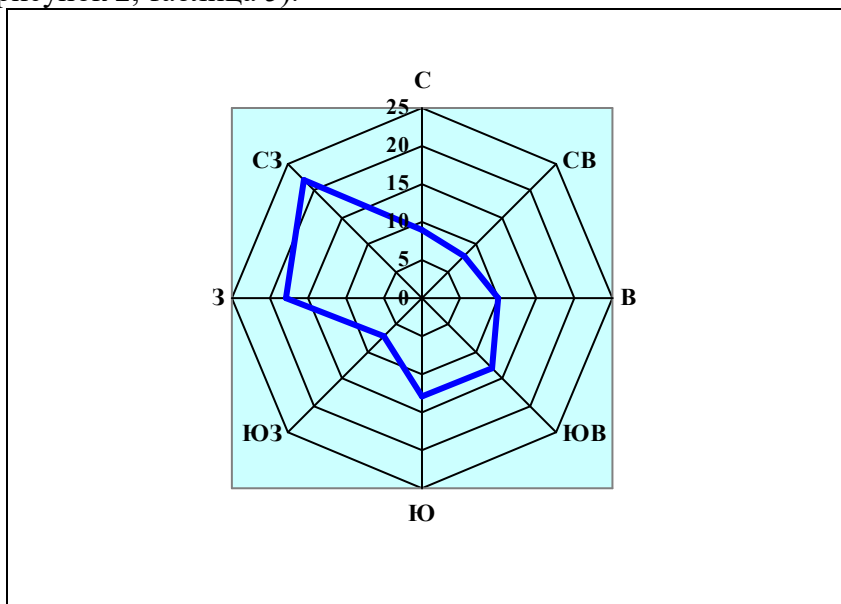


Рисунок 2. Повторяемость (годовая) направления ветра и штилей (%)

Таблица 5 Годовая повторяемость направления ветра и штилей, (%)

Направление ветра								штиль
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
9	8	10	13	13	7	18	22	9

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №

Наиболее часто наблюдаются северо-западные (22 %), западные (18 %), южные и юго-восточные (13 %), направления ветра. Достаточно редко отмечается повторяемость северо-восточных и юго-западных (7-8 %) ветров. Число штилей составляет 9 %.

### 2.1.3 Осадки

Согласно данным Саратовской ЦГМС в среднем за год выпадает 465 мм осадков: 176 мм за ноябрь – март, 289 мм за апрель – октябрь. При этом максимум приходится на июль (49 мм), а минимум на февраль (29 мм) (см. рис. 3). В целом, на территории осадков выпадает мало; максимумы и минимумы их прихода слабо выражены, и по отдельным годам могут различаться.

#### Среднее месячное и годовое количество осадков (мм)

Таблица 6

Пункт наблюдения	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Саратов Юго-Восток	38	29	30	30	41	47	49	39	43	40	40	39	465

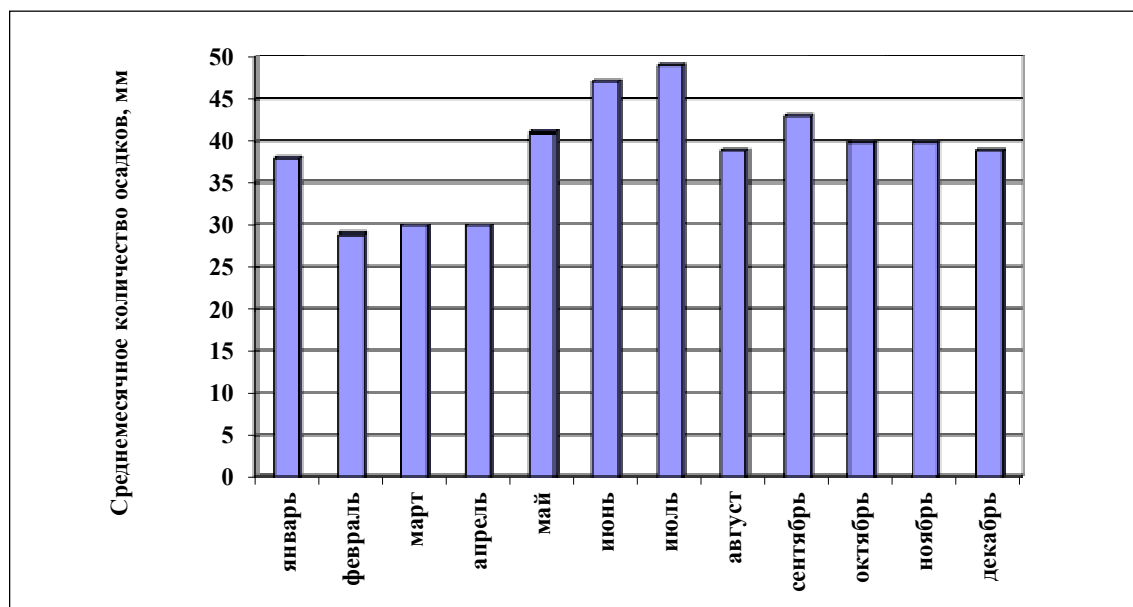


Рисунок 3. Гистограмма среднего месячного количества осадков

Сумма осадков за холодный период (с ноября по март) равна 176мм, а с апреля по октябрь, т.е. за теплый период года 289 мм, что в 2 раза больше.

За зимний период в сумме выпадает 106 мм осадков, преимущественно в виде снега. В летние месяцы выпадают в основном жидкие осадки ливневого характера. Сумма осадков за три летних месяца составляет 135 мм.

В переходные периоды наблюдается: весной 101 мм осадков (с минимумом в марте), а осенью 123 мм (с минимумом в октябре-ноябре). В таблице 7 показано число дней с осадками 1,0 мм и более.

#### Число дней с осадками $\geq 0,1$ мм

Таблица 7

Пункт наблюдения	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Саратов Юго-Восток	7,8	5,9	6,0	5,3	6,2	6,7	5,5	5,7	6,2	6,7	6,7	7,6	76

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №							МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т						Лист
															8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата										

Из таблицы видно, что в течение года наблюдается 129 дней с осадками  $\geq 0,1$  мм. Построенная для наглядности гистограмма (см. рис.4), демонстрирует, что максимальное число дней приходится на январь (15,4 дня).

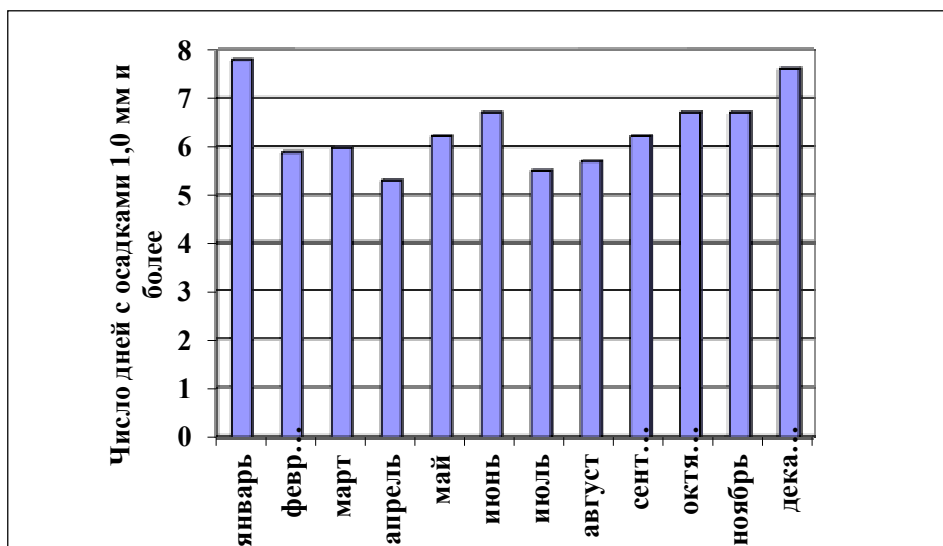


Рисунок 4. Гистограмма числа дней с осадками  $\geq 0,1$  мм

Минимальное число дней с осадками  $\geq 0,1$  мм отмечаются в апреле (5,3 дня).

#### 2.1.4 Атмосферные явления

На территории изысканий наблюдаются такие атмосферные явления как туманы. Одной из неблагоприятных метеорологических характеристик является туман, который значительно уменьшает дальность видимости. В таблице 8 показано наибольшее число дней с туманом.

#### Наибольшее число дней с туманом

Таблица 8

Пункт наблюдения	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Саратов Юго-Восток	6	5	6	2	0.3	0.05	0.1	0.2	0.5	3	7	7	37

Согласно данным таблицы 8, в течение года наблюдается 37 дней с туманами. Построенная гистограмма (см. рис. 5), наглядно демонстрирует, число дней с туманом преобладает в ноябре-декабре, в переходные периоды наблюдается среднее число дней с туманами, минимум приходится на летние месяцы.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №							МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т	Лист
										9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата		

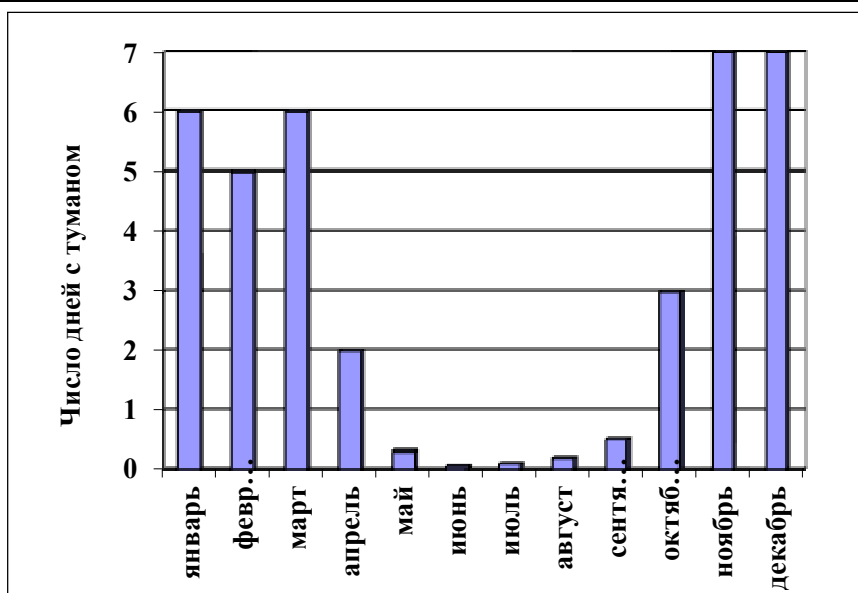


Рисунок 5. Число дней с туманом по станции «Саратов Юго-Восток»

В годовом периоде можно выделить холодные периоды, когда в каждом из месяцев количество дней с туманом 7 (Ноябрь-декабрь).

В сумме число дней с туманом в переходные периоды составляет 8,3 дней весной и 10,5 дней – осенью. В зимние месяцы общее число дней с туманом составляет 18 дней.

### 2.1.5 Опасные метеорологические и агрометеорологические явления

В 2019 году на территории Саратовской области зафиксированы опасные метеорологические явления и опасные агрометеорологические явления:

Опасные метеорологические явления (ОЯ)

ОЯ «очень сильный ветер» – 22.07.2021 максимальная скорость ветра достигала 26 м/с (в аэропорту Гагарин 30м/с);

ОЯ «чрезвычайная пожарная опасность» (5 класс горимости) – в период с 22 мая по 31 июля и в период с 19 августа по 23 сентября 2019 года;

ОЯ «очень сильный дождь»: 27.05.1985г. сильный дождь, продолжительность 9 часов, количество осадков 105мм. 15.07.2007 сильный дождь, продолжительность 4 часа 10 мин. Количество осадков 61,2мм часов, количество осадков 61,2мм.

КМЯ (комплекс метеорологических явлений) «гроза в сочетании с сильным дождем, сильным ветром» – 5 августа:

в Аткарском районе в период с 03 ч. 12 мин. до 09 ч. 42 мин. наблюдался сильный дождь, с 06 ч. 12 мин. до 08 ч. 06 мин. – гроза в сочетании с сильным дождем, усилением ветра с порывами до 24 м/с. Количество осадков, выпавшее за этот период, составило 30 мм;

в Петровском районе в период с 03 ч. 00 мин. до 09 ч. 00 мин. наблюдался сильный дождь, с 03 ч. 24 мин. до 09 ч. 24 мин. – гроза в сочетании с сильным дождем, усилением ветра с порывами до 20 м/с. Количество осадков, выпавшее за этот период, составило 30 мм.

Опасные агрометеорологические явления (ОАЯ)

ОАЯ «заморозки» – в пониженных местах 21 мая, 31 августа, 1 сентября;

ОАЯ «суховея» – в период с 29 мая по 29 июня и в период с 2 июля по 27 августа в большинстве районов Саратовской области. Следствием суховея явилось иссушение верхнего слоя почвы;

ОАЯ «почвенная засуха» – с 18 мая по 8 июля (в Ершовском, Пугачевском, Калининском, Красноармейском, Новоузенском, Аркадакском, Базарно-Карабулакском, Федоровском, Дергачевском, Ершовском, и Духовницком районах – под озимыми зерновыми культурами), с 28 мая по 8 сентября (в большинстве районах области – под подсолнечником и яровыми зерновыми культурами), с 18 августа по 28 октября (Базарно-Карабулакском, Ершовском, Балаковском, Красноармейском, Духовницком и Дергачевском районах – под озимыми зерновыми культурами).

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №					Лист
			МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата	10	

ми). Следствием почвенной засухи явилось недобор урожая озимых и яровых культур, изреженность посевов озимых.

ОАЯ «атмосферная засуха» – в большинстве районов Саратовской области в период с 5 мая по 4 июня и в период с 25 мая по 16 июля; в Дергачевском районе – в период с 8 мая по 28 августа. Температура атмосферного воздуха в эти периоды составила +25...+39°С. Сумма осадков в период атмосферной засухи – 3,2-19,0 мм.

## 2.2 Геологическое строение

В геолого-литологическом строении участка изысканий до разведанной глубины принимают участие верхнечетвертичные отложения, а также почвенно-растительный слой и техногенный (насыпной) грунт (современного возраста). Верхнетвертичные отложения залегают непосредственно под почвенно-растительным слоем и техногенным (насыпным) грунтом и представлены суглинками коричневого цвета.

В соответствии с ГОСТ 20522-2012 в полосе прохождения трассы выделены 1 слой и 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), представленные в таблице 3.

### Инженерно-геологические элементы

Таблица 3

№ ИГЭ	Геологический индекс	Описание пород	Глубина, м		Мощность, м	
			от	до	от	до
-	pQ <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,1	0,1	0,1	0,1
1	tQ <sub>IV</sub>	Техногенный грунт: суглинок коричневый, полутвердый с примесью строительного щебня до 5%	4,0	4,0	3,9	3,9
2	dQ <sub>IV</sub>	Суглинок коричневый полутвёрдый, легкий пылеватый	5,0	7,0	1,0	3,0

## 2.3 Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении район изысканий относится к Волго-Камскому артезианскому бассейну.

Грунтовые воды на период изысканий (июль 2022 г.) не были вскрыты скважинами №№ 1-7.

В соответствии с СП 11-105-97 прил. И (критериями типизации территорий по подтопляемости), данный участок изысканий относится к типу III-A-1 – подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем.

В паводковый (осенне-весенний) период возможно образование грунтовых вод типа верховодка в суглинистой толще четвертичных отложений.

## 2.4 Гидрологические условия

Территория Саратовской области относится к бассейнам Волги и Дона.

Речная сеть Саратовской области представлена 358 реками длиной более 10 км и множеством более мелких речек. Общая протяжённость речной сети 12 331 км (густота речной сети 0,12 км/км<sup>2</sup>), большая часть рек относится к малым рекам и ручьям. Наиболее густая и разветвлённая речная сеть характерна для правобережных районов области, с северо-запада на юго-восток наблюдается уменьшение водности рек. Для рек области, относящихся к бассейнам Волги и Дона, характерно смешанное питание с преобладанием снегового. Большинство рек Саратовской области относятся к восточно-европейскому типу водного режима с характерным высоким весенним половодьем, устойчивой летне-осенней меженью, прерываемой кратковременными дождевыми паводками, и зимней меженью. Реки замерзают преимущественно в середине – конце ноября, вскрываются в апреле. Многие реки, относящиеся к бессточному бассейну, летом пересыхают. Крупнейшими реками в волжском бассейне являются Волга с притоком Большим Иргом, в донском бассейне – притоки Дона Хопёр и Медведица. Среди регионов федерального округа Саратовская область занимает последнее место по густоте речной сети.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №					Лист
			МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата		

Среднегодовое речное стока – 241,5 км<sup>3</sup>/год. В 2015 г. речное стока в области составил 204,6 км<sup>3</sup>/год, что на 15,28% ниже среднегодового показателя. По среднегодовому речному стоку Саратовская область занимает первое место среди регионов федерального округа и второе – по речному стоку в 2015 году после Республики Татарстан.

По данным Института озераведения Российской Академии Наук на территории Саратовской области расположено более 7 тыс. озёр и искусственных водоёмов общей площадью около 2,6 тыс. км<sup>2</sup> (озёрность 2,59%), в том числе более 250 озёр площадью более 0,01 км<sup>2</sup> и ряд озёр меньшего размера. Озёра преимущественно пойменные, расположены в долинах Волги, Большого Иргиза, Медведицы, Хопра, Большого Узенья и других крупных рек. Одним из крупнейших озёр региона является Наумовское озеро площадью 2,3 км<sup>2</sup> в пойме Большого Иргиза. Искусственных водоёмов значительно больше естественных, крупнейшие из них – Саратовское и Волгоградское водохранилища на р. Волге, представлен доклад о гранулометрическом составе и содержании органических веществ в донных отложениях дельты р.Волги.

Данный участок изысканий водные объекты не пересекает и не входит в водоохранную зону, таким образом произвести отбор и анализ проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: донных отложений по слоям и отбор точечных проб воды с поверхности не представляется возможным.

### **3. Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)**

Согласно письму от Управления Ветеринарии Правительства Саратовской области № 01-25/149 от 19.01.2021 г. в границах объекта эпизодические очаги возникновения заболеваний животных и птиц, места утилизации биологических отходов, действующие, находящиеся на консервации скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения животных отсутствуют. (Приложение Д).

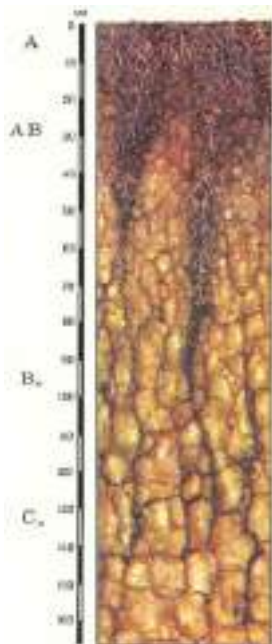
Согласно письму от Министерства Природных Ресурсов и Экологии РФ № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. участок изысканий не входит в границы ООПТ федерального значения. (Приложение Ж).

Согласно письму от РОСНЕДРА ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» № 07-04/79 от 22.01.2021 г. на участке изысканий и в непосредственной близости от участка источника подземного водоснабжения и их ЗСО отсутствуют. (Приложение И).

Согласно письму от Министерства Природных Ресурсов и Экологии Саратовской области № 1378 от 08.02.2021 г. в границах выполнения проектно-изыскательских работ ООПТ регионального и местного значения, а также представители растений и животных, занесенных в Красную книгу отсутствуют. (Приложение Р).

Изн. № подл.						Взам. Изн. №	
Изн. № подл.						Подпись и дата	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата	МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т	Лист
							12

#### 4. Почвенно-растительные условия



Формирование почвенного покрова происходит под влиянием двух факторов: климата и растительности. Континентальность климата (с северо-запада на юго-восток) определила тип почв области: от лесных на севере до солончаков на юго-востоке. В Саратовской области насчитывается 8 типов почв: лесные, черноземные, лугово-черноземные, каштановые, лугово-каштановые, солонцы, солончаки и аллювиальные речных долин. По земельным ресурсам области на долю черноземов приходится 50,4%, каштановых – 30,0, солонцовых комплексов – 11,5, аллювиальных почв – 6,3 и прочих – 1,8%.

В пределах Правобережья большое распространение получили черноземные почвы (черноземы обыкновенные – Балашовский, Калининский районы, черноземы южные – Красноармейский, Саратовский районы, черноземы типичные тучные – Петровский, Ртищевский районы). Это самые плодородные почвы. Они богаты гумусом (перегноем), имеют значительную мощность, зернистую структуру, поэтому и отличаются плодородием.

В северной части Правобережья встречаются лесные почвы (светло-серые и темно-серые). Такие почвы формируются под лиственными лесами (дуб, берёза, липа), где перегнойный процесс значителен, а процесс выноса слабый.

На территории Левобережья почвенный покров сформирован каштановыми почвами. Эти почвы по сравнению с чернозёмами намного беднее гумусом и имеют меньшую толщину верхнего перегнойного слоя. Здесь же, в условиях повышенного увлажнения (лощины, лиманы, западины), получили распространение лугово-каштановые почвы.

Аллювиальные почвы можно встретить в долинах рек. Они образуются за счёт наносов, отложений. Здесь произрастают пойменные леса.

Территория Саратовской области включает три природные (или ландшафтные) зоны: лесостепную, степную и полупустынную. Это обусловило богатство и разнообразие растительности (флоры).

Лесостепная растительность насчитывает 1700 древесных, кустарниковых, луговых видов. Общая площадь леса 675 000 га. Расположены леса неравномерно. Значительная часть их располагается по правому берегу реки Волги, в поймах рек Большого Иргиза, Медведицы, Хопра и др. Степная растительность имеет свою особенность. В ПБ и в северной части ЛБ степи более красочные, с богатым видовым составом. На Приволжской возвышенности, в Заволжье – в верховьях реки Малый Иргиз, на склонах балок и оврагов – за счёт дополнительной влаги встречаются байрачные леса. На юге Заволжья степная растительность отличается от других мест более бедным видовым составом. Травостой здесь разреженный и низкий.

Полупустынная растительность встречается на самом юге Заволжья. Она не образует сплошного покрова из-за засоленных почв.

К синантропным сообществам Кировского района прежде всего относятся культурценозы, искусственно поддерживаемые человеком. Они включают большое количество видов-интродуцентов, и культурных огородных и садовых видов (яблоня домашняя, малина обыкновенная, груша обыкновенная, хрен обыкновенный).

Сорно-рудеральные сообщества также распространены и располагаются на месте заброшенных садово-огородных участков, пустырей и свалок. Они включают множество сорных видов с широкой экологической амплитудой: хвощ полевой, вяз мелколистный, крапива двудомная, щирица запрокинутая, марь белая, марь городская, горец птичий, икотник серый, молочай Вальдштейна, клен американский, вьюнок полевой, льнянка обыкновенная, полынь горькая, полынь обыкновенная, полынь Сиверса, лопух паутинистый, горчак желтый ястребинковый. Все это виды, которые широко распространены в синантропно-нарушенных сообществах.

Растений, занесенных в Красную книгу РФ на территории изысканий не обнаружено.

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №					Лист
			МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата	13	

## 5. Животный мир

Животный мир Саратовской области разнообразен. На территории нашей области разнообразен видовой состав фауны (животного мира). Здесь обитают 76 видов млекопитающих, 260 видов птиц, 10 видов рептилий, 7 видов амфибий и 50 видов рыб.

В лесах Правобережья (Аркадакский, Базарно-Карабулакский, Вольский, Турковский, Хвалынский районы) водятся лоси, косули, горностаи, куницы, норки, зайцы-беляки, барсуки. В норах прячутся кроты, сурки, слепыши, пеструшки, хомяки. На границе Балаковского и Марковского районов обитают кабаны, косули, сурки, ондатры, водоплавающие птицы. В лесостепной зоне водятся и птицы: глухари, тетерева, лесные кулики (вальдшнеп). На зиму прилетают снегири, чечётки, свиристели. В степной зоне можно встретить зайца-русака, лисицу. Из хищников – волка и степного хорька. На самом юге области (в Александрово-Гайском, Новоузенском районах) водятся сайгаки – степные антилопы. В заволжских степях обитает множество птиц. Это чёрный жаворонок, степной лушь, степной орёл\*, орёл-беркут, сокол, пустельга, стрепет, а также «царица степей» – дрофа. В степях много и перелётных птиц: скворцы, соловьи, ласточки, зяблики, кукушки. В полупустынной зоне встречаются пресмыкающиеся: узорчатые полозы, ящерицы, из ядовитых – гадюки. Издавна наш край славился рыбой. Ловили сазанов, судаков, стерлядь, севрюгу. В настоящее время из промысловых рыб водятся лещ, судак, щука, плотва, густера, берш, язь.

По территории проведения изысканий не проходят пути миграции животных.

Красная книга Саратовской области представляет собой официальный документ, в котором содержатся сведения о состоянии окружающей среды региона. Редкие и охраняемые виды растений и животных, в т.ч., включенных в Красные книги Саратовской области и РФ встречаются на территории Саратовского района, но на территории проведения изысканий растений и животных, занесенных в красную книгу обнаружено, не было.

Непосредственно на территории проведения изысканий обитают синантропные животные, животные, в той или иной степени связанные с человеком. Все животные-синантропы делятся на 2 группы: облигатные (обязательные) и факультативные (возможные). К облигатным относятся животные, тесно связанные с человеком (домовая мышь, крысы, таракан, собаки, кошки, ласточки, домовый воробей, сизый голубь, скворец, стриж, а также некоторые насекомые: блохи, вши, комары, мухи, жук-точильщик, моль, мучной хрущ, постельный клоп, фараонов муравей, пауки, макрицы) и за пределами его поселений обычно не встречающиеся. К факультативным относятся (летучие мыши, большая синица, галка, грач, полевой воробей, серая ворона, сорока, полёвка серая, ласка, хорьки, и тд.)

## 6. Экологическое состояние территории

### 6.1 Атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха является важнейшим фактором, определяющим состояние живой природы и здоровья населения. Хозяйственная деятельность неизбежно влечет за собой изменение естественного состава атмосферного воздуха за счет поступления в него выбросов загрязняющих веществ техногенного происхождения.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе изысканий являются автомобильный транспорт. На территории изысканий отсутствуют крупные промышленные объекты - крупные источники выбросов.

Степень загрязнения оценивается при сравнении фактических концентраций с предельно допустимой концентрацией (ПДК).

*ПДК – это максимальная концентрация примеси в атмосферном воздухе, которая при периодическом воздействии или на протяжении всей жизни человека и его потомства не оказывает и не окажет прямого или косвенного влияния на него и окружающую среду в целом.*

Степень загрязнения атмосферы зависит от количества выбросов вредных веществ и их химического состава, от высоты, на которой осуществляются выбросы, и от климатических условий, определяющих перенос, рассеивание и превращение выбрасываемых веществ.

На территории изысканий были определены фоновые концентрации четырех основных ве-

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №					МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т	Лист
								14
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подл.



ществ – пыль (взвешенные вещества), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота. Измерения приводились аккредитованной лабораторией «Саратовской ЦГМС» филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Результаты представлены в таблице 10, согласно справке о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (Приложение Л).

Содержание всех компонентов находятся в пределах ПДК.

Таблица 10

**Фоновые концентрации выделенного участка**

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> ) *
Взвешенные вещества	0,112163
Диоксид серы	0,004707
Оксид углерода	3,620944
Сероводород	0,000932
Диоксид азота	0,158213

**6.2 Радиационная обстановка**

Радиационно-гигиеническое состояние территории оценивалось по фоновым материалам «Саратовской ЦГМС» филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»

На первом этапе, с целью выявления радиационных аномалий, получены данные фоновых материалов на основании систематических наблюдений за радиационной обстановкой путем измерения **мощности экспозиционной дозы (МЭД)** гамма – излучения на метеостанции МС «Саратов Юго-Восток» (Приложение Л). Данные полученные на МС «Саратов Юго-Восток» являются достоверными и репрезентативными в силу того, что замеры производились в течении одного года (июль 2021 года - июнь 2022 года), а также метеостанция находится на удалении 3,85км. от участка, производства инженерно-экологические изысканий.

**Значения МЭД гамма - излучения на метеостанции МС «Саратов Юго-Восток» за 2021-2022г**

Таблица 11

Пункт наблюдения	Среднее значение МЭД, гамма – излучения	Максимальное значение МЭД, гамма – излучения
МС Саратов Юго-Восток	0,13 мкЗв/час	0,18 мкЗв/час

По итогам проведенных наблюдений и данным радиационного мониторинга «Саратовской ЦГМС» филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» на территории уровень радиоактивного загрязнения атмосферы по всем наблюдаемым параметрам, находится в пределах естественного уровня гамма-фона и не превышает 0,26 мкЗв/час, что существенно меньше допустимых безопасных уровней (0,30 мкЗв/час по ОСПОРБ-99/2010).

На втором этапе производилось измерение мощности гамма-излучения в контрольных точках. Радиационно-экологические исследования включали в себя оценку гамма-фона на территории строительства дозиметром-радиометром «РАДЕКС МКС-1009».

**Значения МЭД гамма - излучения на местности по результатам измерений (мкЗв/ч)**

Таблица 11.1

Пункт наблюдения	Кол-во точек	Максимум	Минимум	Среднее
Участок инженерно-экологических работ	55	0,14	0,1	0,11

Из результатов радиационного обследования территории следует, что МЭД гаммы-излучения не превышает уровень, установленный СанПиН 2.6.1.2523-09; СанПиН 2.6.1.2800-10. Поверхностных радиационных аномалий не выявлено.

Мощность эквивалентной дозы гамма – излучения соответствует естественному гамма –

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

фону данного района.

Анализ данных по наблюдениям за радиационной обстановкой в районе изысканий показал, что значения МЭД находится в пределах значений, характерных для нормального естественного радиационного уровня открытых территорий.

На территории изысканий радиационная обстановка соответствует естественному радиационному фону. Повышение радиационного фона в период строительства не будет.

Стандартная неопределенность значения мощности дозы гамма-излучения  $\bar{H}$  рассчитывается по формуле:

$$\text{дельта} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^M (\bar{H} - H_i)^2}{M(M-1)}}$$

где:  $M$  - общее количество точек измерений на участке, на котором не выявлено зон с повышенными показаниями поискового радиометра.

$\bar{H}_i$  - среднее значение мощности дозы гамма-излучения в пределах  $i$ -й зоны.

Дельта = 0,0009

Для исследуемого земельного участка выполняется условие:

$\bar{H} + \text{дельта} \leq 0,3 \text{ мкЗв/ч}$ ,

$0,11 + 0,0009 \leq 0,3 \text{ мкЗв/ч}$

В соответствии с МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль...» если выполняется выше приведенное условие, то земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства любых объектов без ограничений.

### 6.3 Характеристика почв в районе изысканий

Мощность почвенно-растительного слоя в районе изысканий равна 0,1-0,2 м. По структуре почвы уплотнена, но не подвержена эрозии.

Уровень загрязнения почвенного покрова сельских земель продуктами аэрозольных выбросов промышленных предприятий и транспорта является наиболее точным индикатором многолетнего техногенного давления на природную среду. В широком спектре поллютантов к разряду наиболее опасных относятся тяжелые металлы (ТМ), ввиду их активного участия в биологических процессах. Ионы металлов входят в состав многих ферментов и влияют на обменные процессы в белках, однако при избыточных концентрациях в организме становятся опасными ксенобиотиками, ответственными за многие патологии и заболевания. Основная часть тяжелых металлов попадает в организм с вдыхаемой пылью, частицы которой активно сорбируются легкими, откуда ионы ТМ легко проникают в лимфу и кровь.

Из многочисленной группы тяжелых металлов с плотностью более 6 г/см<sup>3</sup> для сельской среды наиболее типичны свинец, цинк, медь, ртуть и никель, также характерно загрязнение нефтепродуктами. Почвенные пробы были отобраны согласно ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб» и ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Отбор пробы производился по углам и в середине выбранной площадки: брались 3 смешанные пробы. Пробы объединялись, перемешивались и квартовались. С участка были отобраны три смешанные пробы массой 1 кг, состоящие из девяти точечных проб.

Химический анализ почвы проводился аттестованной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Энгельском районе». Результаты представлены в таблице 12, 12.1, 12.2, и приложении Н.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №					МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т	Лист
								16
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подл.

Таблица 12 Результаты санитарно-гигиенических исследований почвенной пробы №1746

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив не более	Единица измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	рН водной вытяжки	7,5_+0,2	-	ед. рН	ГОСТ 26423-85
2	Массовая доля нефтепродуктов	0,2_+0,08	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	Массовая концентрация свинца (подвижная форма)	Менее 0,5	6,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( му 31-11/05)
4	Массовая концентрация кадмия (валовое содержание)	Менее 0.1	2,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( му 31-1 1/05)
5	Массовая концентрация меди (подвижная форма)	менее 1,0	3,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( му 31-11/05)
6	Массовая концентрация цинка (подвижная форма)	менее 1,0	23,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( му 31-11/05)
7	Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание)	менее 0,1	10,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( му 31-11/05)
8	Массовая концентрация никеля (подвижная форма)	менее 0,2	4,0	мг/кг	МУ 31-18/06 (Фр,1.з 1 .2007.03301)
9	Массовая концентрация кобальта (подвижная форма)	менее 0,4	5,0	мг/кг	МУ 31-18/06 (Фр, 1.з 1 2007.03301 )
10	Массовая концентрация ртути (валовое содержание)	менее 0,02	2,1	мг/кг	МУК 4.1.1471-03

Таблица 13 Микробиологическое исследование (бактериологическое)

Регистрационный номер	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единица измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
10703	Индекс ОКБ общие колиформные бактерии	<1	Чистая 0 Допустимая 1-9 Умеренно опасная 10-99 Опасная 100-999 Чрезвычайно опасная 1000 и более	в1г	Методические рекомендации №ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	<1	Чистая 0 Допустимая 1-9 Умеренно опасная 10-99 Опасная 100-999 Чрезвычайно	в1г	Методические рекомендации №ФЦ/4022 от 24.12.04

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №
--------------	----------------	--------------

МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т

Лист

17

			<u>опасная 1000 и более</u>		
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	<1	<u>Чистая 0</u> <u>Допустимая 0</u> <u>Умеренно опасная 0</u> <u>Опасная 1-99</u> <u>Чрезвычайно опасная 100 и более</u>	в1г	Методические рекомендации №ФЦ/4022 от 24.12.04

В результате микробиологических исследований установлено, что почвы участка изысканий по всем показателям относятся к категории загрязнения – «чистая».

Таблица 14 Радиологические исследования №343

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований (неопределенность или погрешность измерений)	Гигиенический норматив (МУЗ А, не более)	Единица измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Удельная активность <sup>226</sup> Ra	13,91±6,6 3	1*10 <sup>4</sup>	Бк/кг	МИ «Прогресс» Свидетельство № 40090.3Н700
2	Удельная активность <sup>232</sup> Th	22,29±7,8 3	1*10 <sup>4</sup>	Бк/кг	
3	Удельная активность <sup>137</sup> Cs	8,19±4,48	1*10 <sup>3</sup>	Бк/кг	
4	Удельная активность <sup>40</sup> K	492,2±13 3	1*10 <sup>5</sup>	Бк/кг	
5	Аэфф=64,21±12,3Бк/кг				

Таблица 15 Санитарно-гигиенические исследования №343

№	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив не более	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	массовая доля бенз(а)перена	0.014±0.005	0,02	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:2:3:3.39-03

Таблица 12.1 Результаты санитарно-гигиенических исследований почвенной пробы №1746

Взам. Инв. №	Подпись и дата							Лист
		МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т						
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата	18

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив не более	Единица измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	рН водной вытяжки	7,6_+0,2	-	ед. рН	ГОСТ 26423-85
2	Массовая доля нефтепродуктов	0,18_+0,07	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	Массовая концентрация свинца (подвижная форма)	Менее 0,5	6,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( му 31-11/05)
4	Массовая концентрация кадмия (валовое содержание)	Менее 0.1	2,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( му 31-1 1/05)
5	Массовая концентрация меди (подвижная форма)	менее 1,0	3,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( му 31-11/05)
6	Массовая концентрация цинка (подвижная форма)	менее 1,0	23,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( му 31-11/05)
7	Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание)	менее 0,1	10,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( му 31-11/05)
8	Массовая концентрация никеля (подвижная форма)	менее 0,2	4,0	мг/кг	МУ 31-18/06 (Фр,1.з 1 .2007.03301)
9	Массовая концентрация кобальта (подвижная форма)	менее 0,4	5,0	мг/кг	МУ 31-18/06 (Фр, 1.з 1 2007.03301 )
10	Массовая концентрация ртути (валовое содержание)	менее 0,02	2,1	мг/кг	МУК 4.1.1471-03

Таблица 13.1 Микробиологическое исследование (бактериологическое)

Регистрационный номер	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единица измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
10702	Индекс ОКБ общие колиформные бактерии	<1	Чистая 0 Допустимая 1-9 Умеренно опасная 10-99 Опасная 100-999 Чрезвычайно опасная 1000 и более	в1г	Методические рекомендации №ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	<1	Чистая 0 Допустимая 1-9 Умеренно опасная 10-99	в1г	Методические рекомендации №ФЦ/4022 от

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата	МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т	Лист
							19

			Опасная 100-999 Чрезвычайно опасная 1000 и более		24.12.04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	<1	Чистая 0 Допустимая 0 Умеренно опасная 0 Опасная 1-99 Чрезвычайно опасная 100 и бо- лее	в1г	Методические рекомендации №ФЦ/4022 от 24.12.04

В результате микробиологических исследований установлено, что почвы участка изысканий по всем показателям относится к категории загрязнения – «чистая».

Таблица 14.1 Радиологические исследования №342

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований (неопределенность или погрешность измерений)	Гигиенический норматив (МУЗ А, не более)	Единица измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Удельная активность <sup>226</sup> Ra	17,79±6,04	1*10 <sup>4</sup>	Бк/кг	МИ «Прогресс» Свидетельство № 40090.3Н700
2	Удельная активность <sup>232</sup> Th	23,26±6,87	1*10 <sup>3</sup>	Бк/кг	
3	Удельная активность <sup>137</sup> Cs	7,44±3,18	1*10 <sup>4</sup>	Бк/кг	
4	Удельная активность <sup>40</sup> K	456±115	1*10 <sup>5</sup>	Бк/кг	
5	Аэфф=89,1±14,9Бк/кг				

Таблица 15.1 Санитарно-гигиенические исследования №342

№	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив не более	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	массовая доля бенз(а)перена	0.013±0,005	0,02	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:2:3:3.39-03

Таблица 12.2 Результаты санитарно-гигиенических исследований почвенной пробы №1746

Взам. Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т						20
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата	

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив не более	Единица измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	рН водной вытяжки	7,4_+0,2	-	ед. рН	ГОСТ 26423-85
2	Массовая доля нефтепродуктов	0,20_+0,08	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	Массовая концентрация свинца (подвижная форма)	Менее 0,5	6,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( му 31-11/05)
4	Массовая концентрация кадмия (валовое содержание)	Менее 0.1	2,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( му 31-1 1/05)
5	Массовая концентрация меди (подвижная форма)	менее 1,0	3,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( му 31-11/05)
6	Массовая концентрация цинка (подвижная форма)	менее 1,0	23,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( му 31-11/05)
7	Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание)	менее 0,1	10,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( му 31-11/05)
8	Массовая концентрация никеля (подвижная форма)	менее 0,2	4,0	мг/кг	МУ 31-18/06 (Фр,1.з 1 .2007.03301)
9	Массовая концентрация кобальта (подвижная форма)	менее 0,4	5,0	мг/кг	МУ 31-18/06 (Фр, 1.з 1 2007.03301 )
10	Массовая концентрация ртути (валовое содержание)	менее 0,02	2,1	мг/кг	МУК 4.1.1471-03

По результатам инженерно-геологических изысканий рН солевой почв территории строительства составляет 7,4-7.6. Почвы относятся к категории «близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рН КСl>5,5».

Суммарный показатель химического загрязнения (Zc) характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} - (n-1),$$

где n - число определяемых компонентов,

K<sub>ci</sub> - коэффициент концентрации i-го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов в почвах территории изысканий приняты на основании таблицы 4.1 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» для дерново-подзолистых песчаных и супесчаных почв.

В соответствии с данными таб. 12, 12.1, 12.2, валовые формы кадмия, мышьяка, ртути, не превышают фоновые ПДК, таким образом рассчитывать значение Zc не целесообразно.

В соответствии с СанПиНом 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к каче-

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

						МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т	Лист
							21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата		

ству почвы» экологическое состояние почв исследуемой территории: по степени эпидемической опасности можно отнести к категории «чистая»; по степени химического загрязнения в соответствии с ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве» при значениях Zc «←» – к категории «Чистая».

Гигиеническая оценка почв сельскохозяйственного назначения и рекомендации по их использованию- «допустимая»

Таблица 13.2 Микробиологическое исследование (бактериологическое)

Регистрационный номер	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единица измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
10701	Индекс ОКБ общие колиформные бактерии	<1	Чистая 0 Допустимая 1-9 Умеренно опасная 10-99 Опасная 100-999 Чрезвычайно опасная 1000 и более	в1г	Методические рекомендации №ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	<1	Чистая 0 Допустимая 1-9 Умеренно опасная 10-99 Опасная 100-999 Чрезвычайно опасная 1000 и более	в1г	Методические рекомендации №ФЦ/4022 от 24.12.04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	<1	Чистая 0 Допустимая 0 Умеренно опасная 0 Опасная 1-99 Чрезвычайно опасная 100 и более	в1г	Методические рекомендации №ФЦ/4022 от 24.12.04

В результате микробиологических исследований установлено, что почвы участка изысканий по всем показателям относятся к категории загрязнения – «чистая».

Таблица 14.2 Радиологические исследования №341

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований (неопределенность или погрешность измерений)	Гигиенический норматив (МУЗ А, не более)	Единица измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата	МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т	Лист
							22



1	2	3	4	5	6
1	Удельная активность <sup>226</sup> Ra	14,22±6,2 3	1*10 <sup>4</sup>	Бк/кг	МИ «Прогресс» Свидетельство № 40090.3Н700
2	Удельная активность <sup>232</sup> Th	20,68±7,1 9	1*10 <sup>3</sup>	Бк/кг	
3	Удельная активность <sup>137</sup> Cs	9,37±4,29	1*10 <sup>4</sup>	Бк/кг	
4	Удельная активность <sup>40</sup> K	433±119	1*10 <sup>5</sup>	Бк/кг	
5	Аэфф=80,1±4,9Бк/кг				

Результаты проведения измерений удельной активности природных радионуклидов представлены в таблице 14, 14.1, 14.2 (Приложение М)

\*- измерения удельной активности проводились без выдержки пробы в герметизированном состоянии.

В результате микробиологических исследований установлено, что почвы участка изысканий по всем показателям относятся к категории загрязнения – «чистая», согласно СанПиН 2.1.7.1287-03, табл. 3, использование без ограничений.

Паразитологическое исследование основано на определение наличия личинок и яиц гельминтов и цисты патогенных кишечных простейших. В результате исследования не обнаружено присутствие ни одного из возбудителей.

В ходе проведенного исследования не было выявлено превышений ПДК в почве, наличия патогенных организмов, поэтому состояние почв в районе изысканий можно охарактеризовать как удовлетворительное.

Таблица 15.2 Санитарно-гигиенические исследования №341

№	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив не более	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	массовая доля бенз(а)перена	0.010±0.004	0,02	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3:3.39-03

Вывод: превышений ПДК не обнаружено.

Результаты проведения измерений массовая доля бенз(а)перена представлены в таблице 15, 15.1, 15.2, (Приложение М)

Так же было выявлено что почва по санитарно-гигиеническим показателям (массовая доля бенз(а)перена соответствует требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Взам. Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									23
			МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата				

#### 6.4 Состояние подземных вод

Гидрогеологические условия участка работ благоприятные.

В гидрогеологическом отношении район изысканий относится к Волго-Камскому артезианскому бассейну.

Грунтовые воды на период изысканий (июль 2022 г.) не были вскрыты скважинами №№ 1-7.

В соответствии с СП 11-105-97 прил. И (критериями типизации территорий по подтопляемости), данный участок изысканий относится к типу III-A-1 – подтопление отсутствует и не проигнорируется в будущем.

В паводковый (осенне-весенний) период возможно образование грунтовых вод типа верховодка в суглинистой толще четвертичных отложений.

При проектировании и строительстве необходимо учесть, что в неблагоприятные периоды года (осенне-весенние, дождливые и особенно в периоды обильного снеготаяния) в песчаных прослоях покровных и озерных суглинков по всей площадке и на разных глубинах возможно временное скопление подземных вод типа «верховодка», в том числе и на глубине заложения подземных частей проектируемых сооружений.

### 7. Прогноз неблагоприятных воздействий

Возможные воздействия в районе изысканий будут выражаться в техногенном преобразовании среды путем изъятия вещества из ландшафта или при внесении инородных элементов в ландшафт. Изменения окружающей среды при проведении работ будут носить кратковременный и локальный характер.

Источниками воздействия при строительстве сооружения на окружающую среду являются: транспортные средства, строительные-дорожные машины и оборудование в процессах выполнения технологических операций строительства, а также используемые материалы для строительства.

Основными видами воздействия на окружающую природную и социальную среду являются:

1. физическое наличие объекта (сооружение и использование объекта), воздействие на ландшафт, гидрологию, климат, социально-экономические условия жизни;
2. загрязнение химическими веществами, пылью, твердыми отходами компонентов окружающей среды (воздуха, воды, почвы, растительности) и воздействие на здоровье населения, плодородие сельскохозяйственных земель, биопродуктивность природных ландшафтов и водоемов;
3. шумовое и вибрационное воздействие на компоненты окружающей среды, население и животный мир;
4. динамическое воздействие движущихся машин и механизмов на людей, животных, растительность.

Наиболее чувствительными компонентами природной среды при строительстве (реконструкции) и эксплуатации сооружения являются:

1. рельеф местности, ландшафт,
2. плодородный слой почвы из-за отчуждения земель под линейные, сооружение земляного полотна, выемок, насыпей, наличия строительных отходов и несанкционированных свалок, эрозионных процессов.
3. население, животный мир, ихтиофауна при работе механизмов и машин, из-за превышающего санитарно-гигиенические нормативы уровня шума, а также динамического воздействия движущихся по дороге машин (гибель, ранения людей, животных),
4. уплотнения почвы и уничтожения растительности (при езде по бездорожью);
5. атмосферный воздух из-за чрезмерного загрязнения его отработавшими газами автотранспортных средств, продуктами износа дорожного полотна и шин.

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изнв. №					Лист
			МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	

### 7.1 Поверхностные и подземные воды

Поскольку площадка инженерных изысканий водных объектов не пересекает, отсутствует вероятность непосредственного воздействия на них: повышение седиментации и мутности воды, изменение морфологии водных потоков, изменения в химическом составе и повышенная в итоге смертность и сниженная репродуктивность у беспозвоночных, растений и рыб.

### 7.2 Воздействий на почвенный покров, зону аэрации грунтов, растительность

Негативное воздействие ожидается следующим:

1. срезка плодородного слоя почвы.
2. механическое нарушение почвенного покрова в полосе земляных работ, пыление,
3. изменение равновесия сложившегося микрорельефа при производстве земляных работ,
4. деградация и уплотнение почв под временными производственными площадками (места складирования строительных материалов), подъездными дорогами, снижение продуктивности и хозяйственной ценности почв, складироваемых временно в отвалах, вытаптывание и угнетение растительности,
5. загрязнение и засорение земель бытовыми и производственными (строительными) отходами, проливы ГСМ,
6. несанкционированное использование соседствующих территорий,
7. потенциальное увеличение рисков пожаров при недостаточной дисциплине строительного персонала.

Под механическим нарушением почв следует понимать изменение их структуры (прежде всего корнеобитаемого слоя), морфологических признаков строения и функционирования (вплоть до полной деградации и уничтожения) при разрыхлении и перемешивании гумусированных горизонтов, определяющих плодородие и имеющих самостоятельную экологическую функцию, при засорении и захламлении профиля строительным мусором и бытовыми отходами, при изменении гидрогеологических условий почвообразования, запылении и загрязнении поверхности покрова, изменении условий поверхностного стока, активизации эрозионных процессов.

Почвенный покров видоизменяется, появляются новые антропогенно-преобразованные почвы. Степень антропогенных трансформаций затрагивает разные части профиля и зависит как от интенсивности и длительности воздействий, так и от свойств исходной почвы.

В результате механического разрушения почвенного слоя изменяются почвенные свойства (физико-химические и биохимические), могут развиваться или усилиться процессы эрозии, дефляции, засоления.

Негативное воздействие на почвенный покров при строительстве связано с его химическим загрязнением. Почва аккумулирует и депонирует в собственном покрове тяжелые металлы, нефтепродукты и другие загрязняющие вещества. Наибольшей буферной емкостью и способностью снижать негативное влияние загрязняющих веществ на растительность и живые организмы обладают почвы с высоким содержанием гумуса и емкостью поглощения.

Опасными для возможного химического воздействия могут быть отработанные масла и смазки автотранспорта. Наиболее токсичны нефтепродукты и ГСМ.

При строительных работах основным мероприятием по сохранению и восстановлению почв и растительности является техническая рекультивация.

При эксплуатации объекта образование отходов производства и потребления не будет.

### 7.3 Воздействие на животный мир

Под строительство отводится антропогенно преобразованный земельный участок, поэтому изменения ареалов распространения (уничтожения) объектов животного мира в ходе работ не ожидается. Прямое воздействие на животный мир связано в основном с увеличением фактора беспокойства, временными миграциями, отказами от традиционных мест для гнездования и сокращением кормовой базы вследствие расчистки участка работ от растительности.

Ощутимого ущерба животному миру не ожидается.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №					Лист
			МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата	25	

## 7.4 Атмосферный воздух

В период строительства объекта, воздействующими на атмосферный воздух, являются передвижные источники: выхлопные трубы двигателей внутреннего сгорания, работающая землеройная, автотранспортная техника, дизельные электроустановки, временные производственные сооружения.

Предполагаются также выбросы неорганической пыли (пыление) при разработках и складировании грунтов.

Под загрязнением атмосферного воздуха подразумевается изменение его состава при поступлении отработанных газов внутреннего сгорания: оксида (NO) и диоксида азота (NO<sub>2</sub>), серы диоксида (SO<sub>2</sub>), углерода оксида (CO), сажи, свинца, бензапирена и углеводородов.

Сернистый ангидрид (SO<sub>2</sub>), несмотря на большие масштабы его выбросов в атмосферу, является короткоживущим газом (4–5 суток). Под воздействием коротковолновой солнечной радиации он быстро превращается в серный ангидрид (SO<sub>3</sub>), который при контакте с водяным паром образует серную кислоту («кислотные дожди»).

Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) вместе с кислородом выступает в качестве биоагентов атмосферы и контролируется биотой.

Выбросы от монтажно-сварочных работ: марганец (Mn) и его соединения, железа оксид (FeO), неорганическая пыль, фтористый водород, фториды, сварочный аэрозоль.

Загрязнение возможно и при проведении покрасочных работ (ксилол, толуол, бутилацетат, бутиловый спирт, циклогексанон, уайт-спирит), при сжигании образовавшихся порубочных остатков в кучах с целью утилизации.

На период проведения строительных работ возможно увеличение концентрации взвешенных веществ, оксида углерода (в пределах ПДК).

В процессе эксплуатации сооружения увеличение содержания загрязняющих веществ не предвидится.

## 7.5 Вредные физические воздействия

Негативное влияние временного характера может быть связано с шумовым воздействием от работы строительной техники. Уровни вредных физических воздействий регламентируются соответствующими нормативами.

### *Потенциал и скорость восстановления экосистемы*

Строительство и эксплуатация объекта не повлечет заметной деформации экосистемы и перестройки ландшафтов. Техногенная нагрузка не является масштабной и глубокой вследствие отсутствия активных (геомеханических, гидродинамических, химических) факторов воздействия на природную среду. Ущерб от нарушения земель и природной среды будет несущественным. Сохранятся сложившиеся условия использования земель.

## Мероприятия по снижению негативного воздействия

### *Мероприятия по защите атмосферного воздуха:*

- по возможности сокращать количество одновременно работающей строительной техники;
- регулярно проводить проверки на токсичность выхлопных газов двигателей автомобилей и строительной техники, работающих на строительной площадке;
- не допускать к работе неисправную дорожную технику;
- устранение открытого хранения, погрузки-разгрузки и перевозки сыпучих пылящих материалов (применение контейнеров, специальных транспортных средств с пологими);
- соблюдение технологии строительства и обеспечение качества выполняемых работ;
- заправку всех строительных механизмов горюче-смазочными материалами производить только централизованно.

### *Мероприятия по защите от шума*

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №					МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подл.

Основными источниками шума во время строительства являются строительные механизмы. Для снижения акустического воздействия при ведении строительного-монтажных работ предполагается:

- Звукоизоляция двигателей строительных и дорожных машин при помощи защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями, применением резины, поролон и т.п. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум снижается на 5 дБА.
- Герметизация отверстий в противозумных покрытиях и кожухах.
- Применение технологических процессов с меньшим шумообразованием.
- Использование строительных машин, механизмов и транспортных средств только в дневное время.

**Мероприятия по снижению негативного влияния на земельные ресурсы**

Для уменьшения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение границ отводимых под строительство земель;
- исключение строительных работ и запрещение перемещения автомобильного транспорта и прочей техники вне оборудованных проездов;
- осуществление заправки строительной техники с помощью автозаправщиков;
- исключение сброса бытовых сточных вод, а также твердых пищевых отходов и сухого мусора на прилегающую к проектируемому объекту территорию;
- сбор и утилизация отходов.

**Мероприятия по снижению негативного влияния на поверхностные воды**

Для уменьшения отрицательного воздействия на поверхностные воды, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- исключение попадания строительного мусора в открытые траншеи при строительстве сооружений, инженерных сетей;
- обязательное соблюдение границы территории работ;
- минимальное использование на площадке строительной техники;
- проведение строительных работ по прокладке инженерных коммуникаций, в основном, вручную, с предварительным снятием, отдельным хранением от минерального грунта и возвращением его на прежнее место при засыпке траншей;
- оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов в специально организованных местах, своевременная уборка и вывоз мусора;
- организация обслуживания, ремонта, отстоя автотранспорта и спецтехники на базе строительного-монтажной организации;
- заправка техники ГСМ на организованных АЗС общего пользования;
- прокладки внутри- и внеплощадочных инженерных сетей в основном выше уровня грунтовых вод на щебеночно-песчаном основании.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №					Лист	
			МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т					27
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		



## 9. Выводы

1. В административном отношении участок инженерно-геодезических изысканий расположен в Саратовской области, г. Саратов, ул. им. Сдобнова Николая, ул. им. Левина И.С. им. Плякина А.В., ул. Пензенская.
2. В физико-географическом Саратовская область расположена на юго-востоке Восточно-Европейской равнины в северной части Нижнего Поволжья.
3. Рельеф района работ имеет уклон местности понижение на юго-восток в сторону р.Волга, с разницей абсолютных отметок высот в 8,5 м (минимум – 52,32м, максимум – 60,81м).
4. В районе изысканий отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, дома отдыха, лечебно-профилактические, оздоровительные, спортивные и образовательные учреждения, к которым бы предъявлялись повышенные требования качества атмосферного воздуха.
5. Климат Саратова — умеренно континентальный, с холодной, продолжительной зимой и жарким летом.
6. В геолого-литологическом строении участка изысканий до разведанной глубины принимают участие верхнечетвертичные отложения, а также почвенно-растительный слой и техногенный (насыпной) грунт (современного возраста). Верхнетвертичные отложения залегают непосредственно под почвенно-растительным слоем и техногенным (насыпным) грунтом и представлены суглинками коричневого цвета.
7. По итогам проведенных наблюдений и данным радиационного мониторинга ФГБУ «Саратовской ЦГМС» на территории уровень радиоактивного загрязнения атмосферы по всем наблюдаемым параметрам не превышает фоновых значений.
8. Грунтовые воды на период изысканий (июль 2022 г.) не были вскрыты скважинами №№ 1-7. В паводковый (осенне-весенний) период возможно образование грунтовых вод типа верховодка в суглинистой толще четвертичных отложений.
9. Анализ почвы показал, что превышений ПДК по определяемым компонентам не обнаружено; согласно микробиологическому исследованию по всем показателям относится к категории загрязнения – «чистая». По результатам измерений удельной активности можно сделать выводы, что значения активности  $^{137}\text{CS}$  и ПРН в представленных пробах менее минимально значимой удельной активности (МЗУА) ( $^{40}\text{K}-1*10^4$ ,  $^{232}\text{Th}-1*10^3$ ,  $^{226}\text{Ra}-1*10^4$ ,  $^{137}\text{Cs}-1*10^4$ ) Бк/кг.
10. Экологический мониторинг должен включать систематический анализ состояния воздушной среды, поверхностных и подземных вод, геологической среды, почвы, животного и растительного мира, а также отслеживание их изменений под влиянием осуществляемой хозяйственной деятельности.  
Таким образом, анализ экологических последствий проектируемых работ показал, что проведение намеченных работ при выполнении природоохранных мероприятий, не повлечет за собой увеличение воздействия на окружающую природную среду. Воздействие при строительстве проектируемого объекта будет носить кратковременный и локальный характер.

Взам. Инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.				
						МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т	Лист	29
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата			

## 10. Список использованной литературы:

- 1 Федеральный закон РФ “Об охране окружающей среды” от 10 января 2002 года №7-ФЗ.
- 2 Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04 мая 1999 года № 96-ФЗ.
- 3 Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 г. № 89-ФЗ.
- 4 Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ.
- 5 СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*, М., 2011 г.
- 6 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», М., 1997 г.
- 7 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, М., 2013 г.
- 8 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», М., 1997 г.
- 9 ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация», М., 2013 г.
- 10 СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
- 11 ГОСТ 17.2.3.02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”, М., 1980 г.
- 12 ГОСТ 17.2.103 - 84. Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения загрязнения. Москва, изд. Стандартов, 1972 г.
- 13 СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» Актуализированная редакция СНиП 23-01-99, М., 2013 г.
- 14 «Научно-прикладной справочник по климату СССР», Серия 3 «Многолетние данные», части 1-6. Выпуск 12. «Татарская АССР, Ульяновская, Куйбышевская, Пензенская, Оренбургская, Саратовская области». Ленинград Гидрометеиздат 1988 г.
- 15 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест», М., 1988 г., Минздрав СССР (СанПиН 42-128-4690-88).
- 16 «Санитарные правила по сбору, хранению, транспортировке и первичной обработке втор сырья», М., 1982 г., Минздрав СССР.
- 17 Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами. - М.: Гидрометеиздат, 1983 г.
- 18 Почвы СССР. Отв. Ред. Г.В. Добровольский. М., Мысль, 1979 г.

Составил:



Шишкин Э.Д.

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изнв. №					МК№-0160300002722000011-ИЭИ-Т	Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата	30



## **Текстовые приложения**

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

## ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**



6451126744-20220927-1308  
(регистрационный номер выписки)

27.09.2022  
(дата формирования выписки)

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе)

Общество с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский и проектный институт "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1026402489728

(основной государственный регистрационный номер)

№ п/п	Наименование	Сведения
		С 02.03.2010 является членом СРО Ассоциация саморегулируемая организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (СРО-И-003-14092009)

1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, место фактического осуществления деятельности, единый регистрационный номер члена саморегулируемой организации и дата его регистрации в реестре	6451126744, Общество с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский и проектный институт "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000", ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000", 410015, г. Саратов, ул. им.Орджоникидзе Г.К., д. 11А, И-003-006451126744-0433, 02.03.2010
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	02.03.2010; Протокол № 20, 02.03.2010
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Да, 03.02.2010
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Да, 03.02.2010
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет

5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
6	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания в отношении объектов капитального строительства	
7	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.07.2017
	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
8	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)

9	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
10	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров (руб.)	Нет

Руководитель Аппарата



А.О. Кожуховский

# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21HK99

Федеральное государственное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области", ИНН 6450606762

410031, РОССИЯ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Горная, д. 69

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ "ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ""ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ""  
(ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ""ЦЕНТР ГИГИЕНЫ  
И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ЕРШОВСКОМ РАЙОНЕ"" , ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ""ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И  
ЭПИДЕМИОЛОГИИ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ЭНГЕЛЬСКОМ РАЙОНЕ""у)"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации – Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://rsa.gov.ru/>



Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 28 августа 2018 г.



# ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21HK99

Федеральное государственное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области", ИНН 6450606762

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

413111, РОССИЯ, Саратовская область, Энгельс, пр-кт. Строителей, д. № 4а;  
413111, РОССИЯ, Саратовская область, Энгельс, пр-кт. Строителей, д. 7 А, каб. 404, 411, 413;  
413503, РОССИЯ, Саратовская область, г. Ершов, ул. Медиков, д. № 2;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>





№ 0008591

# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ ROSS RU.0001.513697 выдан 08 декабря 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Федеральному государственному бюджетному учреждению

Настоящий аттестат выдан

«Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»; ИНН: 6319164389

полное наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

443125, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 325

место нахождения (место жительства) заявителя

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Саратовский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды)

и удостоверяет, что

410031, РОССИЯ, г. Саратов, ул. Октябрьская, д. 45

адрес места (мест) осуществления деятельности

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в области гидрометеорологии, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является действующей частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 30 октября 2015 г.



Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

А.Г. Литвак

подпись

подпись





РОСАККРЕДИТАЦИЯ

# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0010208

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21ГА65 выдан 03 июля 2017 г

номер протокола аккредитации в базе данных

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью «Санэк»;**

ИНН: 6453079240

**410031, РОССИЯ, Саратовская область, Саратов, ул. Челюскинцев, 59, оф. 7**

и удостоверяет, что **Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Санэк»;**

**410031, РОССИЯ, Саратовская область, Саратов, ул. Челюскинцев, 59, каб.201, 402, 402а, 409**

адрес места нахождения испытательной лаборатории

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

аккредитован(о) **в качестве Испытательной лаборатории (центра)**

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **16 июня 2017 г**  
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)



Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

**А.Г. Литвак**

подпись, фамилия



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**

№ 0001505

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)**

№ РОСС RU.0001.512317

номер аттестата метрологический

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Федеральному бюджетному учреждению "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Пензенской области" (ФГУП) наименование в Юридическом законе

Приволжскому федеральному округу (Филиал "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Пензенской области"), ИНН: 5200084347

603001, г. Нижний Новгород, ул. Рождественская, д. 38 (филиал: 440018, г. Пенза, ул. Пушкина, д. 167 а)

наименование (аккредитованной) лаборатории

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория

440018, г. Пенза, ул. Пушкина, д. 167 а

адрес места осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

АККРЕДИТОВАНА(А) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ и ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА.



СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 25 сентября 2013 г. по 25 сентября 2018 г.

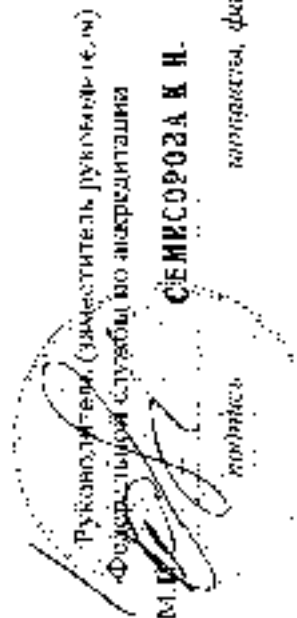
Руководитель (заместитель Руководителя)  
Национального органа по аккредитации

М.А. Якутова

подпись, фамилия

9.11.2019

РОС АККРЕДИТАЦИЯ



инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации

№

20 г.

на 17 листах, лист 1

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

**ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА) ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «САНЭК»**

наименование испытательной лаборатории (центра)

410031, г. Саратов, ул. Чагоскингген, д. 59, каб. 201, 402, 402а, 409

указаны в аттестате аккредитации

17.	РД 52.04.186-89 (п. 5.2.6.)	Атмосферный воздух	Пыль (взвешенные вещества)	(0,26 – 50) мг/м <sup>3</sup>
18.	РД 52.04.186-89 (п.5.2.1.4)		Азота диоксид	(0,02 – 1,40) мг/м <sup>3</sup>
19.	РД 52.04.186-89 (п. 5.2.1.6)		Азота (IV) оксид	(0,016 – 0,94) мг/м <sup>3</sup>
20.	РД 52.04.186-89 (п.5.2.1.1.)		Аммиак	(0,01 – 2,5) мг/м <sup>3</sup>
21.	РД 52.04.793-2014		Водород хлористый	(0,04 – 2,0) мг/м <sup>3</sup>
22.	РД 52.04.186-89 (п.5.2.7.7)		Серная кислота и сульфаты	(0,005 – 3,0) мг/м <sup>3</sup>
23.	РД 52.04.794-2014		Сера диоксид	(0,03 – 5,0) мг/м <sup>3</sup>
24.	РД 52.04.186-89 (п.5.2.7.4.)		Сероводород	(0,004 – 0,12) мг/м <sup>3</sup>
25.	РД 52.04.798-2014		Хлор	(0,05 – 0,72) мг/м <sup>3</sup>
26.	ПНД Ф 13.1:2.3.23-98	Атмосферный воздух Воздух рабочей зоны	Предельные углеводороды C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> Непредельные углеводороды (этен, пропен, бутены)	(1,0 – 1500) мг/м <sup>3</sup> (1,0 – 1500) мг/м <sup>3</sup>

на 17 листах, лист 14

	1	2	3	4	5	6	7
82.		<p>ВВЕК-43 1440.07 РЭ Руководство по эксплуатации прибора измерителя параметров магнитного и электрического полей промышленной частоты (ВЕ-50)</p>	Производительная (рабочая) среда		<p>Электромагнитное поле промышленной частоты 50 Гц:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц</li> <li>- плотность потока индукции</li> </ul>	<p>(0,05-50) кВ/м</p> <p>(0,21-5,0) мТл</p>	
83.		<p>ВВЕК-43 1440.08.04 РЭ Руководство по эксплуатации прибора измерения параметров электрического и магнитного полей промышленной частоты «ВЕ-метр-А»-003»</p>	Применяемая (рабочая) среда		<p>Электромагнитные поля ВДП и ПЭММ.</p> <p>Напряженность электрического поля в диапазоне частот:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- от 5 Гц до 2 кГц</li> <li>- от 2 кГц до 400 кГц</li> <li>- от 45 Гц до 55 Гц</li> </ul>	<p>(5-1000) В/м</p> <p>(0,5-10) В/м</p> <p>(5-1000) В/м</p>	
84.		ГОСТ 131315	Применяемая (рабочая) среда		<p>напряженность магнитного поля (магнитной индукции)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 Гц-2 кГц</li> <li>2 кГц-100 кГц</li> <li>15 Гц-55 кГц</li> </ul>	<p>От 5 мА/м до 4 А/м</p> <p>От 0,25 нТл до 5 мкТл</p> <p>(4-100) мА/м</p> <p>(0,5-550) нТл</p> <p>(50-8) А/м</p> <p>От 0,2 нТл до 10 мкТл</p> <p>(0,3-80) мВ/м</p>	
85.		МФК-41000(ЭТР) Руководство по эксплуатации прибора измерения напряженности и плотности электрического поля «СТ-01»			<p>Электрические поля.</p> <p>Циркулярность</p> <p>Циркулярность электрического поля</p> <p>Электрические поля</p> <p>Напряженность электрического поля</p>	<p>(0,3-80) кВ/м</p>	

№	2	3	4	5	6	7
86	<p>ИД №А.411720.00 ПРС                      Руководство по эксплуатации прибора измерения напряженности электрического поля в ПЧ-диап.</p>	<p>Применение прибора (работы) описана</p>			<p>Электростатическое поле:                      Напряженность электрического поля</p>	<p>(4-180) кВ/м</p>
87	<p>ИД №А.41153.08 ПРС                      Руководство по эксплуатации прибора измерения уровней электромагнитных излучений ЭЗ-31*</p>				<p>Электродинамическое поле                      радиоспектральной диапозона:                      - напряженность электрического поля в диапазоне частот (0,03-0,1) МГц                      (0,1-300) МГц                      - электрическая составляющая электрического поля                      Расчетный показатель                      - напряженность магнитного поля в диапазоне частот (0,01-0,1) МГц                      (0,1-30) МГц                      - электрическая составляющая электрического поля                      Расчетный показатель                      - плотность тока эквивалентного электрического поля в диапазоне частот (0,2-60) ГГц                      - эквивалентная мощность излучения электромагнитного поля                      Расчетный показатель</p>	<p>(4-600) В/м                      (2-600) Д-м                      В диапазоне (0,03-0,1) МГц                      (0,1-2880000) (В/м)<sup>2</sup>/м                      В диапазоне (0,1-300) МГц                      (0,01-2880000) (В/м)<sup>2</sup>/м                      (3-16) А/м                      (0,5-6) А/м                      В диапазоне (0,03-0,1) МГц:                      (0,15-2048) (А/м)<sup>2</sup>/м                      В диапазоне (0,1-30) МГц:                      (0,004-2048) (А/м)<sup>2</sup>/м                      (0,265-103666) мВт/м<sup>2</sup>/м                      (1-615) В/м</p>



на 17 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7
93	ФВЭМ.А12115.026РЭ-ЛУ Руководство по эксплуатации прибора ЛЭП-07Д «Дрозда»	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий, объектов коммунального назначения и сельскохозяйственных угодий, сельтебных территорий Жилые дома, общественные и производственные здания и сооружения	-	-	Иллюстрирующее изображение территории объектной зоны сельскохозяйственная земля в границах иная земля в границах-земельная зона	$(1 \cdot 10^4 - 10^5) \text{ м}^2/\text{ч}^2$
94	ЖИП.807.60 ПС Наконт и Руководство по эксплуатации прибора СРП-68-0.8	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений коммунального назначения и сельскохозяйственных угодий, сельтебных территорий Жилые дома, общественные и производственные здания и сооружения	-	-	Иллюстрирующее изображение территории объектной зоны земля в границах иная земля в границах-земельная зона	$(10 - 3000) \text{ м}^2/\text{ч}^2$ $(10 - 10000) \text{ с}^2$
95	ИПК.59000.001 ПЭ Руководство по эксплуатации измерительного комплекса для мониторинга радионуклидов в донных отложениях «Альсара» илюса, модернизация А	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений коммунального назначения и сельскохозяйственных угодий, сельтебных территорий Жилые дома, общественные и производственные здания и сооружения	-	-	Иллюстрирующее изображение территории объектной зоны земля в границах иная земля в границах-земельная зона	$(10 - 10000) \text{ м}^2/\text{ч}^2$ $(0,5 - 5 \cdot 10^3) \text{ Бк}/\text{м}^2$
96	ИПК.50000.001 ПЭ Руководство по эксплуатации измерительного комплекса для мониторинга радионуклидов в донных отложениях «Альсара» илюса	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений коммунального назначения и сельскохозяйственных угодий, сельтебных территорий Жилые дома, общественные и производственные здания и сооружения	-	-	Иллюстрирующее изображение территории объектной зоны земля в границах иная земля в границах-земельная зона	$(10 - 10000) \text{ м}^2/\text{ч}^2$ $(0,5 - 5 \cdot 10^3) \text{ Бк}/\text{м}^2$



А.С. Рузенико



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

**ЛИТВАК А.Г.**

подпись \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия

Приложение  
к аттестату об аккредитации № \_\_\_\_\_ 280818  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ г.  
на \_\_\_\_\_ 134 \_\_\_\_\_ листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)  
Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»  
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Энгельском районе»,  
филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Ершовском районе»)  
шаблон/анек испытательной лаборатории (центра)

413111, Россия, Саратовская область, город Энгельс, проспект Строителей, д. № 4а.  
413111, Россия, Саратовская область, г. Энгельс, пр-т Строителей, 7 «А» каб.404, 411,413  
413503, Россия, Саратовская область, город Ершов, ул. Медиков, Д. №2.

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7



1	2	3	4	5	6	7
110.	ГОСТ 31860	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, природные воды	11.07.11-11.07.19	220110	Массовая концентрация бенз(а)пирена	(0,002-0,5) мкг/дм <sup>3</sup>
131.	МУ 31-18/06 (ФР 1.31.2007.03301)	Почвы, тепличные грунты, илы, донные отложения, сапропели, твердые отходы	-	-	Массовая концентрация нитрата (валовое содержание, водорастворимые, кислоторастворимые, подвижные формы)	(0,2-200) мг/кг
					Массовая концентрация бальта (валовое содержание, водорастворимые, кислоторастворимые, подвижные формы)	(0,4-200) мг/кг
132.	ПНД Ф 16.1:2:2:3.48-06 (МУ 31-11/05)	Почвы, донные отложения, сапропели, твердые отходы	-	-	Массовая концентрация цинка(водорастворимые, кислоторастворимые, подвижные формы, валовое содержание)	(1,0-100) мг/кг
					Массовая концентрация кадмия (водорастворимые, кислоторастворимые, подвижные формы, валовое содержание)	(0,1-20) мг/кг
					Массовая концентрация свинца (водорастворимые, кислоторастворимые, подвижные формы, валовое содержание)	(0,5-60) мг/кг
					Массовая концентрация меди (водорастворимые, кислоторастворимые, подвижные формы, валовое содержание)	(1,0-100) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
155.	ГОСТ 26423	Почва	-	-	рН водной вытяжки	(1,0-14,0) ед.рН
156.	ГОСТ 26951	Почва	-	-	Массовая доля азота нитратов	(от 2,8) мг/кг
592.	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 п.7 п.8 п.11	Почва	-	-	Индекс БГКП	-
					Индекс энтерококков	-
					Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Обнаружены/ не обнаружены
630.	МУК 4.2.2661-10 п.4.2, п.6.2, п.7.2, п.10.2, п.15.1 п.4.5, п.15.1 п.4.7, п.6.3, п.7.3, п.10.4, п.15.1	Почва, сточная вода, осадок сточных вод, поверхностных, отложения, смывы с донные	36.00.12	220110-220190	Яйца гельминтов (в том числе жизнеспособные)	-
					Личинки гельминтов жизнеспособные	-
					Цисты кишечных патогенных простейших, в том числе жизнеспособные	-
707.	ГОСТ 17.4.4.02	Почва	-	-	Отбор и подготовка проб	-
708.	ГОСТ 28168	Почва	-	-	Отбор проб	-
709.	ГОСТ 17.4.3.01	Почва	-	-	Отбор и подготовка проб	-
710.	СанПиН 2.1.7.1287	Почва	-	-	Отбор проб	-
711.	МУ 2.1.7.730	Почва	-	-	Отбор проб	-
712.	ГОСТ 12071 п4.3	Грунты	-	-	Отбор проб	-
713.	ПНД Ф 12.4.2.1	Отходы минерального происхождения	-	-	Отбор и подготовка проб	-
714.	ПНД Ф 12.1:2-2.2:3:3.2	Почва, грунты, донные отложения, ил, осадки сточных вод, шламы промышленных сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
		питьевого обеспечения судов	11.07.19 36.00.11- 36.00.12 20.13.52	250100.285390		
703.	МУК 4.2.1018	Питьевая вода	-	-	Отбор и подготовка проб	-
704.	МУК 4.3.2900	Вода централизованного горячего водоснабжения	-	-	Отбор проб	-
705.	СанПиН 2.1.2.1188	Вода плавательных бассейнов (воздух, смывы)	-	-	Отбор проб	-
706.	ПНД Ф 12.15.1	Вода сточная, очищенная сточная, техническая	36.00.11- 36.00.12	220110	Отбор проб	-
707.	ГОСТ 17.4.4.02	Почва	-	-	Отбор и подготовка проб	-
708.	ГОСТ 28168	Почва	-	-	Отбор проб	-
709.	ГОСТ 17.4.3.01	Почва	-	-	Отбор и подготовка проб	-
710.	СанПиН 2.1.7.1287	Почва	-	-	Отбор проб	-
711.	МУ 2.1.7.730	Почва	-	-	Отбор проб	-
712.	ГОСТ 12071 п4.3	Грунты	-	-	Отбор проб	-
713.	ПНД Ф 12.4.2.1	Отходы минерального происхождения	-	-	Отбор и подготовка проб	-
714.	ПНД Ф 12.1:2.2:2.2:3:3.2	Почва, грунты, донные отложения, ил, осадки сточных вод, шламы промышленных сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
715.	СП 2.1.7.1386	Отходы производства и потребления			Отбор проб	-
716.	ГОСТ Р ИСО 14507	Почва			Подготовка проб	-
717.	ГОСТ 26423	Почва			Отбор и подготовка проб	-



1	2	3	4	5	6	7
274.	РД 52.04.186-89 п.5.2.6	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений (замкнутых)	-	-	Взвешенные вещества (пыль)	(0,26 -50) мг/м <sup>3</sup>
458.	РД 52.04.186	Атмосферный воздух, воздух закрытых (замкнутых) помещений	-	-	Отбор и подготовка к измерениям	-
462.	МИ «Прогресс», св-во № 40090.3Н700	Почва, промышленные бытовые отходы, почва ТБО	10.11.11- 10.89.19 10.91.99	220110-240499	Удельная активность радионуклидов Cs -137, K -40, Ra -226, Th -232	МИА 3 Бк Cs -137, 40 Бк K -40, 8 Бк Ra -226, 8 Бк Th -232 на счетный образец
687.	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений. Территории.	-	-	Мощность дозы гамма-излучения	0,1-1000 мкЗв/ч 0 - 3000 мкР/ч
688.	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые дома, общественные и производственные здания и сооружения	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	0-3000 мкР/час 0,1 мкЗв/ч - 1000 мкЗв/ч
691.	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	-	-	Плотность потока радона	1-2.0*10 <sup>6</sup> Бк*м <sup>-3</sup>
692.	Методика экспрессного измерения плотности потока <sup>222</sup> Rn с поверхности земли с помощью радиометра радона типа PPA	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	-	-	Плотность потока радона	1-2.0*10 <sup>6</sup> Бк*м <sup>-3</sup>

Утверждаю:

Комитет дорожного хозяйства,  
благоустройства и транспорта  
администрации муниципального  
образования «Город Саратов»

Председатель комитета

«20» 06 2022 г. А.А. Гусев /

Согласовано:

Технический директор - Главный инженер  
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

Для России

Н.А. Костилов

« 20 » 06 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно- экологических изысканий

1 Наименование объекта: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

2 Местоположение и границы района (участка): Саратовская область, г.Саратов, ул.Им.Левина И.С., Ул. Им. Сдобнова Николая, ул.им. Плякина А.В., ул. Орджоникидзе, ул. Пензенская.

3 Заказчик, его адрес и телефон: Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования «Город Саратов»  
Адрес: 410012, Саратовская область, г. Саратов, ул.им.Горького А.М. д.48, тел. +7 (8452) 26-49-35, Председатель комитета Гусев А.А.

4 Проектная организация, выдающая задание (название, адрес): ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»;  
Адрес: 410015, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д.11а; тел. 8(8452) 22-76-63; 22-44-47;  
Генеральный директор: Дегтярев А.А.

5 Фамилия, инициалы и номер телефона ГИПа: Сажнев А.С., т.(8452) 22-76-63

6 Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий: отсутствуют

7 Техническая характеристика проектируемого объекта: см. таблицу 1

8 Стадия (этап) проектирования: проектная документация

9 Проектные задачи, для решения которых необходимы материалы изысканий: Строительство автомобильной дороги

10 Перечень отчетных материалов: отчет по изысканиям (пояснительная записка и графические приложения)

11 Сроки выполнения работ: -

12 Требования к точности изысканий, надежности или обеспеченности расчетных характеристик: в соответствии с требованиями СП 47.13330.2020, СП 11-102-97.

13 Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам: нет

14 Приложения: ситуационный план

**Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений**

Таблица 1

№ по эксплуатации	Вид и назначение проектируемого здания и сооружения	Расчетная скорость движения автомобиля, км/ч	Категория дороги по СП 42.13330.2016	Протяженность, км	Тип дорожной одежды	Ширина земляного полотна, м	Ширина проезжей части, м	Ширина обочины / тротуара, м	Наименьшая ширина укрепленной полосы обочины, м	Наименьшие радиусы кривых в плане, м	Прочие сведения
1	Автомобильная дорога по ул. им. Левина И.С.	70	II	0,935	Капитальный, ас-фальтобетон	25,0	15,0	- / 2,5	-	500	
2	Автомобильная дорога по ул. им. Сдобнова Николая	70	II	0,414	Капитальный, ас-фальтобетон	25,0	15,0	- / 2,5	-	1000	
3	Автомобильная дорога по Улице №1	50	III	0,136	Капитальный, ас-фальтобетон	11,0	7,0	- / 2,0	-	450	

**Техническая характеристика проектируемых трасс коммуникаций**

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Протяженность в км	Материал труб	Глубина заложения в м	Определение коррозии	Примечания
1	Канализация ливневая	1,105	ПЭ	2,0 – 5,0	-	

**Топографическая съемка площадок**

Таблица 3

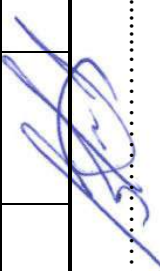
Наименование площадок	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м	Площадь съемки, га	Дополнительные или особые требования

**Топографическая съемка внеплощадочных трасс инженерных коммуникаций**

Таблица 4

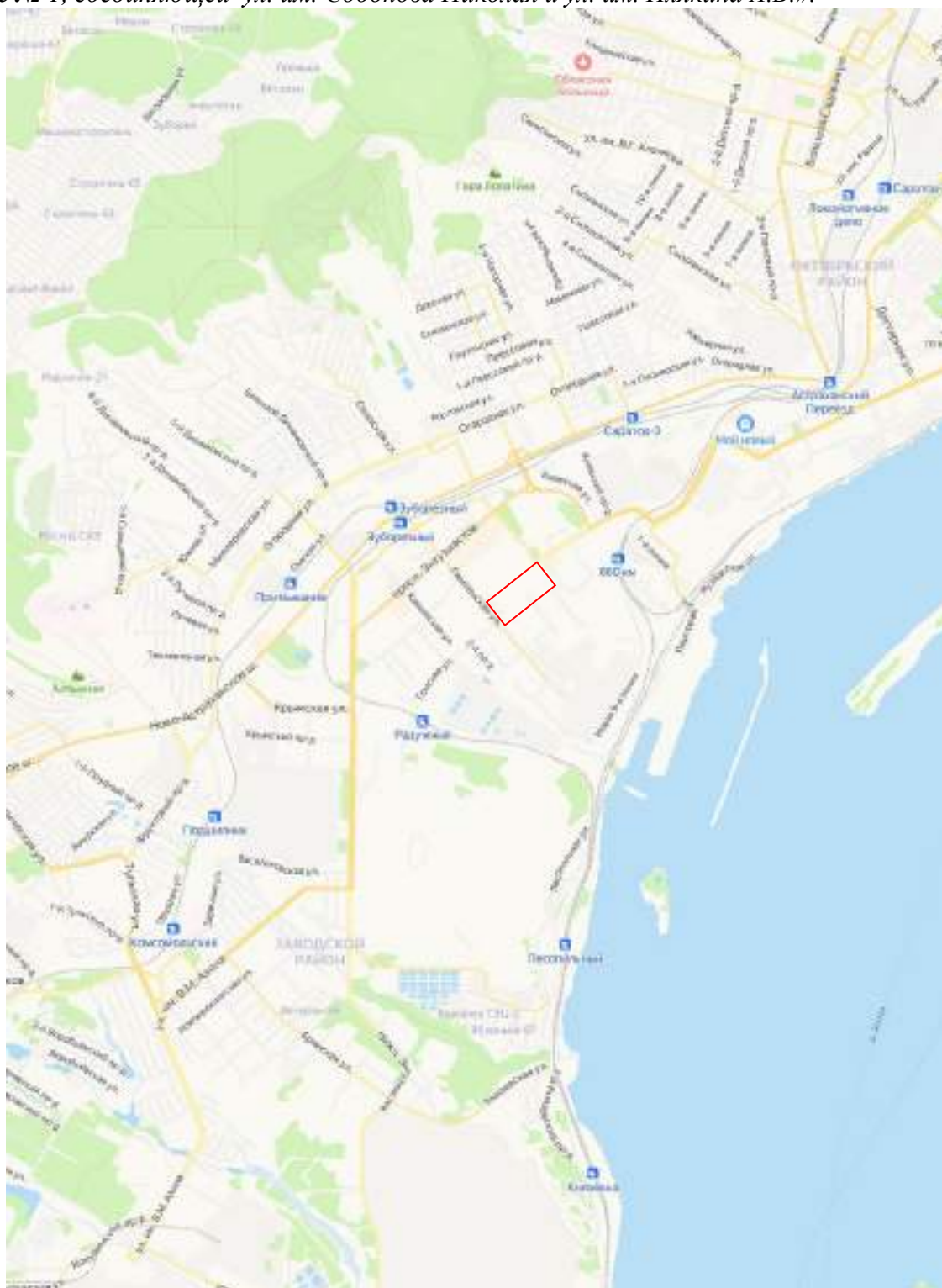
Наименование трасс	Начальный и конечный пункт трассы	Протяженность трасс, м	Ширина полосы съемки, м	М-б съемки	Сечение рельефа, м	Дополнит. требования
по ул. Левина И.С по ул. им. Сдобнова Николая по Улице №1		17900	50	1:500	0,5	


Главный инженер проекта.....



**Ситуационный план**

**Объект:** «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»



 - участок топографической съемки М 1:500

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



на производство инженерных изысканий по объекту:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

## ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

**«Согласовано»**  
Комитет дорожного хозяйства,  
благоустройства и транспорта  
администрации муниципального  
образования г. город Саратов  
Председатель комитета  
«20» 06 2022 г. А.А. Гусев

**«Утверждаю»**  
Технический директор - Главный инженер  
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»  
Н.А. Костиков  
« 20 » 06 2022 г

### Программа производства инженерно-экологических изысканий

Объект: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

Начальник отдела

И.И. Лужных

на производство инженерных изысканий по объекту:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**Объект:** «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.», «Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

**Заказчик:** «Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования «Город Саратов».

**Сроки выполнения работ:** июль-август 2022 г.

**Местоположение и границы района (участка):** Саратовская область, г. Саратов, ул.Им.Левина И.С., Ул. Им. Сдобнова Николая, ул.им. Плякина А.В., ул. Орджоникидзе, ул. Пензенская.

**Категория земель:** земли поселений (земли населенных пунктов.)

**Исполнитель:** ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000», 410015, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д.11а

**Вид градостроительной деятельности:** новое строительство

## ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Целью инженерно-экологических изысканий являлось изучение, анализ и оценка ландшафтных и техногенных условий территории, современного состояния основных компонентов природной среды; прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки и предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий.

## ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Инженерно-экологические изыскания на исследуемом участке, силами ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000» ранее не проводились, фондовые и архивные материалы отсутствуют.

## КРАТКАЯ ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

В административном отношении участок работ расположен в Саратовской области, г. Саратов, ул. им. Сдобнова Николая, ул. им. Левина И.С. им. Плякина А.В., ул. Пензенская.

В физико-географическом отношении Саратовская область расположена на юго-востоке Восточно-Европейской равнины в северной части Нижнего Поволжья и граничит на юге — с Волгоградской областью, на западе — с Воронежской и Тамбовской областями, на севере — с Пензенской, Самарской, Ульяновской, на востоке проходит государственная граница России с Казахстаном.

Рельеф района работ имеет уклон местности понижение на юго-восток в сторону р.Волга, с разницей абсолютных отметок высот в 8,5 м (минимум — 52,32м, максимум — 60,81м).

Дорожная сеть представлена автомобильными дорогами с грунтовым и асфальтовым покрытием.

Расстояние от оси проектируемой дороги до ближайшей жилой застройки и административных сооружений составляет 27,7 м до здания №1 по ул. Орджоникидзе (на севере, в месте примыкания к улице Пензенская), 47,8 м до жилого комплекс Апельсин, 1 (на юге, в месте примыкания к улице Пензенская), 20,3 м до здания по улице им. Г.К. Орджоникидзе, 1К (на юге, в месте примыкания к улице Орджоникидзе), 6,5 м до недостроенного здания по улице имени А.В. Плякина, 2 (на северо-западе, в месте примыкания к улице Плякина), 24,8м до жилого дома по улице имени Г.К. Орджоникидзе, 2Г (на северо-востоке, в месте примыкания к улице Плякина), 39,8м до здания рынка по улице имени А.В. Плякина, 2 (на юге, в месте примыкания к улице Плякина), 24,7м до жилого дома по улице имени И.С. Левина, 5 (на востоке), 24 м до жилого дома по улице имени И.С. Левина, 11 (на востоке), 21,4 м до жилого дома по улице имени И.С. Левина, 9 (на востоке),

Категория земель участка изысканий-земли населенных пунктов.

на производство инженерных изысканий по объекту:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».

Климат Саратова — умеренно континентальный, с холодной, продолжительной зимой и жарким летом. На климат города большое влияние оказывают воздушные массы умеренных широт, которые перемещаются с Атлантического океана, принося частые дожди и снегопады. С территории Казахстана, Средней Азии, Средиземного моря движутся теплые воздушные массы, приносящие ясную засушливую погоду летом и ясную морозную погоду зимой. Время между последними заморозками в воздухе весной и первыми заморозками осенью составляет в среднем 162 дня. Наличие Волгоградского водохранилища и рельеф местности оказывают смягчающее действие, поэтому безморозный период в Саратове несколько больше, чем в большинстве районов области.

Площадка инженерных изысканий водных объектов не пересекает.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе изысканий являются автомобильный транспорт. На территории изысканий отсутствуют крупные промышленные объекты - крупные источники выбросов.

На территории изысканий будут определены фоновые концентрации четырех основных веществ – пыль (взвешенные вещества), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота.

Почвенные пробы будут отобраны согласно ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб» и ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

При микробиологическом исследовании определяемыми показателями будут: Индекс БГКП; Индекс энтерококков; Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.

При радиологическом исследовании определяемыми показателями будут: Удельная активность  $^{226}\text{Ra}$ ; Удельная активность  $^{232}\text{Th}$ ; Удельная активность  $^{137}\text{Cs}$ ; Удельная активность  $^{40}\text{K}$ ; Аэфф.

Радиационно-экологические исследования будут включать в себя оценку гамма-фона на территории строительства дозиметром-радиометром «РАДЕКС МКС-1009» №000015560919 свидетельство о поверке №0813/100-19.

Участков с ранее выявленным загрязнением окружающей среды и зон с особым режимом природопользования на участке изысканий нет.

Площадь изысканий 17,9 га. так как точное местоположение автомобильной дороги уточняется при проектировании, и на момент производства изысканий не представляется возможным точно определить местоположение полосы отвода будущего сооружения, таким образом площадь съемки в несколько раз больше площади временного отвода.

Потенциальная опасность загрязнения и изменения состояния различных компонентов природной среды будет существовать, главным образом, при строительстве. В процессе эксплуатации сооружения заметное ухудшение экологической обстановки маловероятно, вследствие отсутствия новых активных факторов техногенного влияния.

Таким образом, анализ экологических последствий проектируемых работ показал, что проведение намеченных работ при выполнении природоохранных мероприятий, не повлечет за собой увеличение воздействия на окружающую природную среду. Воздействие при строительстве проектируемого объекта будет носить кратковременный и локальный характер.

## СОСТАВ И ОБЪЕМЫ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

Инженерно-экологические изыскания, II категория сложности.

Очередность выполнения работ после заключения договора:

I этап - сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, рекогносцировочное обследование участка работ.

II этап – полевые и лабораторные работы:

- экспедиционный метод включает в себя маршрутные наблюдения с покомпонентным экологическим мониторингом, опробирование территории, макроскопическое описание грунтов.

- в состав лабораторного метода входит анализ отобранных образцов почвы.

III этап - камеральный метод

- включает в себя обработку полученных в ходе полевых и лабораторных исследований материалов, сбор и обработка опубликованных материалов.

на производство инженерных изысканий по объекту:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».

Работы выполняются на хорошо освоенной территории, поэтому использование специального транспорта и строительства временных сооружений не предусматривается

Виды работ	Ед.изм.	Объём
Полевые работы		
Отбор смешанной пробы почвы	обр.	3
Отбор точечных проб для анализа на загрязнённость по химическим показателям	обр.	3
Рекогносцировочное почвенное обследование, экологическая рекогносцировка и составление маршрутных карт	га	17,9
Радиационное обследование участка	га	17,9
Определение текущего фоновго загрязнения атмосферного воздуха	станция	1
Определение текущего радиационного загрязнения	Изм.	1
Измерение мощности гамма-излучения в контрольных точках	точка	55
Лабораторные работы		
Исследование проб почвы на содержание тяжелых металлов и нефтепродуктов	обр.	3
Микробиологическое исследование почвы	обр.	3
Радиологическое исследование почвы	обр.	3
Описание точек наблюдения для составления инженерно-экологических карт	точка	3
Климатическая характеристика района	станция	1
Определения химического состава воды	проба	3
Определения химического состава грунтов (почв)	проба	3
Камеральные работы		
Обработка лабораторных работ		по смете
Составление технического отчета	Стр.	50
Сбор и анализ фондовых материалов по климатическим условиям, радиационному, атмосферному загрязнению, состоянию грунтовых вод		по смете

Разработка инженерно-экологических работ основана на необходимости снижения негативного антропогенного воздействия от монтажа и дальнейшего использования проектируемого сооружения на компоненты природной среды.

на производство инженерных изысканий по объекту:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ

При проведении инженерных изысканий применяется входной, операционный, приемочный и инспекционный контроль.

Входному контролю подлежат: оборудование, приборы, инструменты и материалы, при их передаче из одного подразделения (группы) в другое или при их получении от сторонних организаций.

В процессе производства работ осуществляется операционный контроль, включающий проверку: соблюдения технологической дисциплины, в т. ч. требований нормативно-технических документов, технического задания, соблюдения правил эксплуатации оборудования и приборов, выполнения правил техники безопасности, охраны труда, соблюдения трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка.

Операционный контроль проводится каждым непосредственным исполнителем работ. По полноте охвата такой контроль является сплошным и заключается в производстве контрольных замеров, систематической поверке приборов и инструментов, полноты заполнения журналов, описаний и т. д. Результаты контроля фиксируются исполнителем в журналах только в тех случаях, когда это предусмотрено технологией работ.

При выявлении нарушений технологической дисциплины, дополнительно, с целью выработки управляющих воздействий проверяется:

- знание исполнителями требований соответствующих нормативно-технических документов;
- знание исполнителями программы (задания) на производство работ;
- обеспеченность необходимым оборудованием, инструментами и измерительными приборами.

Если в процессе выборочного операционного контроля обнаружены нарушения технологии выполнения работ или ошибки в первичной документации, то начальник отдела изысканий принимает решение о проведении дополнительных или повторных испытаний, замеров, описаний и др., а при необходимости, также организует квалифицированный технический инструктаж исполнителей и показ правильных приемов труда.

Контроль результатов полевых работ, передаваемых полевым подразделением в камеральную группу, проводит начальник отдела изысканий. Контроль проводится по частям по мере завершения работ на отдельных участках.

Приемочный контроль результатов камеральных работ осуществляется экспертным методом (технические решения, выводы, рекомендации), а также по контрольному образцу (состав, содержание и изложение отчетной документации), в качестве которого служат главы СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, а также соответствующие разделы Программы работ.

Приемочный контроль результатов камеральных работ осуществляет начальник отдела изысканий при участии руководителя группы, обеспечивающей работы по объекту.

Приемочный контроль отчетной технической документации, подготовленной к выпуску подразделением, проводится с учетом актов приемки результатов полевых и камеральных работ.

Инспекционный контроль осуществляется в экспертизе результатов инженерно-геологических изысканий. В случаях отрицательного экспертного заключения или несоответствия отчетной документации контрольному образцу она возвращается на доработку или переработку.

## ПЕРЕЧЕНЬ ВЫДАВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Заказчик	Архив
1	Пояснительная записка	экз.	4	1
2	Графические приложения на бумажном носителе	экз.	4	1
3	Электронная версия	экз.	2	1

на производство инженерных изысканий по объекту:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

## ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Все работы выполняются с обязательным соблюдением правил и требований техники безопасности. Перед началом работы все намеченные выработки должны быть согласованы с организациями, ведущими подземные работы. Ответственным за соблюдение правил и требований техники безопасности является руководитель работ на объекте.

Работы выполнялись в соответствии с требованиями следующих нормативных документов: ФЗ №181 «Об основах охраны труда в Российской Федерации», ФЗ №197 «Трудовой кодекс Российской Федерации», «Правила по охране труда при изысканиях и проектировании автомобильных дорог», ПБ 08-37-2005 «Правила безопасности при геологоразведочных работах».

## МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Охрана окружающей среды при проведении инженерных изысканий обеспечивается соблюдением требований природоохранного законодательства, нормативно-методических документов в области охраны окружающей среды, утвержденных Министерством природных ресурсов РФ.

К основным видам отрицательного воздействия на окружающую среду относятся:

- временное нарушение почвенно-растительного слоя;
- загрязнение почвенно-растительного слоя участков работ производственными и бытовыми отходами;
- загрязнение атмосферы и шумовое воздействие при работе техники;
- нарушение правил пожарной безопасности;

К основным регламентирующим мероприятиям, обеспечивающим снижение или исключение возможного негативного воздействия на окружающую среду, относятся:

- объемы и содержание работ должны строго соответствовать положениям разработанной и согласованной с Заказчиком программы изысканий;
- соблюдение правил и профилактических мер пожарной безопасности, наличие первичных средств пожаротушения на участке работ;
- движение автомобильных транспортных средств должно предусматриваться по существующим дорогам;
- мойка техники в поверхностных водотоках и сброс в них использованной загрязненной воды категорически запрещается;
- случайные проливы ГСМ оперативно ликвидируются со сбором и утилизацией загрязненного грунта;
- весь производственный и бытовой мусор, образующийся при выполнении работ собирается и вывозится.

Инженерно-экологические изыскания будут выполняться в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, СП 11-105-97, пособие к СНиП 11-01-95.

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Инженерно-экологические изыскания выполняются при наличии свидетельства о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО И-003-14092009 выписка №3503 от «05» октября 2020г.

В процессе работ руководствовались следующими нормативными документами:

- СП 47.13330.2016 – Свод правил «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ;
- Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ;

на производство инженерных изысканий по объекту:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.».

- Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ;
- Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», М., 1997 г;

### ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

По результатам инженерно-экологических изысканий будет представлен технический отчет, состоящий из пояснительной записки, текстовых приложений и графических приложений.

На бумажном носителе технический отчет будет направлен:

техническому заказчику – 4 экз.

архив исполнителя – 1 экз.

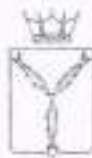
Электронная версия отчета будет направлена техническому заказчику, Управлению строительства и архитектуры министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства и в архив исполнителя в форматах PDF и DWG.

Сроки представления отчетных материалов – согласно договора.

Программу составил:



Шишкин Э.Д.



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ  
ПРАВИТЕЛЬСТВА  
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Шехурдина, 1, г. Саратов, 410069  
Тел.: (845-2) 38-02-37; факс (845-2) 38-97-05  
uprvet@mail.ru

20.06.2022 № 04-50/2024  
на № 283 от 20.06.2022 г.

Техническому директору-  
главному инженеру  
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИ  
ПРОЕКТ-2000»  
Костикову Н.А.

**О предоставлении сведений**

**Уважаемый Николай Александрович!**

Управление ветеринарии Правительства Саратовской области, рассмотрев Ваш запрос, сообщает.

Согласно ситуационному плану на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая», «Строительство автомобильной дороги по ул. № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.», «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.» скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронений животных, павших от особо-опасных инфекционных заболеваний, отсутствуют.

Начальник управления

А.В. Молчанов





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

(Роснедра)  
Б.Грузинская ул., д.4/6, Москва, Россия, 125093  
Тел.: (499) 766-26-69, факс: (499) 254-82-77  
E-mail: rosnedra@rosnedra.gov.ru

Начальнику Департамента  
по недропользованию  
по Центральному федеральному округу

М.Ф. Савицкому



103877 023100  
№ СА-01-30/4752  
от 06.04.2018

Уважаемый Мечислав Феликсович!

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон «О недрах») проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460, документы территориального планирования муниципальных образований,

проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений **не требуется**. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов **за пределами границ населенных пунктов**.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя



С.А. Аксенов



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грушинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10

сайт: www.mnr.gov.ru

e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru

телефон 112242 СФЕД

30.04.2020 № 15-47/10213

на № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

ФГУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гашенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31)

12.05.2020 г.

*Визитка*



**КОМИТЕТ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. им. Матушкин И.В., д. 86, г. Саратов, 410056  
Тел.: (845-2) 20-90-35; факс (845-2) 22-38-40  
knsaratov@mail.ru

29.07.2022 № 01-16/798-ин

на № 02-22/638 от 14.07.2022

**Председателю комитета дорожного  
хозяйства, благоустройства и  
транспорта администрации  
муниципального образования  
«Город Саратов»**

**Гусеву А.А.**

410012 г. Саратов,  
ул. им. Горького А.М., 48

**Уважаемый Александр Александрович!**

Комитетом культурного наследия Саратовской области рассмотрен Ваш запрос о предоставлении информации о наличии объектов культурного наследия на земельных участках по предоставленному перечню, сообщаем следующее.

Все перечисленные в запросе земельные участки расположены в кадастровом квартале с номером 64:48:020314, на испрашиваемых земельных участках отсутствуют объекты культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия.

Вместе с тем, на земельные участки с кадастровыми номерами 64:48:020314:4076, 64:48:020314:4079, 64:48:020314:4066, 64:48:020314:2837, 64:48:020314:4331, 64:48:020314:939, 64:48:020314:4046 распространяется действие следующих защитных зон:

- защитная зона объекта культурного наследия местного (муниципального) значения «Фабрика-кухня», 1939 г, по адресу: Саратовская область, г. Саратов, пл. Орджоникидзе;
- защитная зона объекта культурного наследия местного (муниципального) значения «Универмаг», 1939 г, по адресу: Саратовская область, г. Саратов, пл. Орджоникидзе.

Защитные зоны от объектов культурного наследия устанавливаются в соответствии со ст. 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ).

Информируем Вас, что в соответствии с п. 4 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязано незамедлительно приостановить указанные работы

и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия (комитет культурного наследия Саратовской области) письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Министр области - председатель комитета



В.В. Мухин

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ  
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
(ФБУ «ТФГИ по Приволжскому  
федеральному округу)

САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

пр-д 5-ый Соколовогорский д.3,  
г. Саратов, 410038  
тел: (8452) 50-03-85, факс: (8452) 50-03-85  
E-mail: tfsar@tftpfo.ru  
ОГРН: 1025202405656 ИНН: 5257044753

от 07.07.22 № 0704/744

На № от

На № 304 от 28.06.2022  
О предоставлении информации

Уважаемый Николай Александрович!

В Саратовский филиал ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (далее Филиал) направлен запрос о наличии/отсутствии подземных источников хозяйственно-бытового водоснабжения и их зон санитарной охраны на участке выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А. В.».

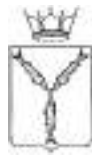
На основании имеющихся данных Филиал сообщает, что на участке выполнения проектно-изыскательских работ по вышеуказанному объекту подземные источники хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют.

Сведениями о санитарно-защитных зонах Филиал не располагает.

Руководитель Филиала

А.Г. Самойлов

Исполнитель:  
Д.О. Чучан  
(8452) 50-03-85



**МИНИСТЕРСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Челюскинцев, 114, г. Саратов, 410042  
Тел.: (845-2) 74-00-47; факс (845-2) 74-44-37  
e-mail: [minstroy@saratov.gov.ru](mailto:minstroy@saratov.gov.ru)  
[www.minstroy.saratov.gov.ru](http://www.minstroy.saratov.gov.ru)

13.07.2022 № 8323

на № \_\_\_\_\_

**Техническому директору –  
Главному инженеру  
ООО Научно-исследовательского и  
проектного института  
«Саратовзапсибниипроект-2000»  
Костикову Н.А.**

[sznp-2000@mail.ru](mailto:sznp-2000@mail.ru)

ул. Мичурина, д. 107, г. Саратов,  
410028

Рассмотрев Ваши обращение по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) источников подземного центрального водоснабжения, водоводов, границ зон санитарной охраны источников подземного водоснабжения и санитарно-защитных полос водоводов в месте выполнения проектно-изыскательных работ по объектам:

- «Строительство автомобильной дороги по ул. Тараскина Владимира; строительство автомобильной дороги по ул. Афанасия Бодаков; строительство автомобильной дороги по ул. Малая Розовая»;

- «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Сдобного Николая и ул. им. Плякина А.В.», в рамках имеющихся полномочий сообщая.

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства области не располагает информацией о наличии (отсутствии) подземного центрального водоснабжения, водоводов, границ зон санитарной охраны источников подземного водоснабжения и санитарно-защитных полос водоводов, находящихся в районах проектирования объектов.

В соответствии с Положением о министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства области, утвержденного постановлением Правительства Саратовской области от 14 мая 2005 года № 168-П, министерством осуществляется государственная услуга «Установление, изменение, прекращение существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения», указанная услуга носит заявительный характер.

В целях соблюдения установленных границ зон санитарной охраны в месте проведения проектно-изыскательных работ направляю Вам копии приказов министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Саратовской области:

- от 4 апреля 2016 года № 111 «Об утверждении проекта организации зоны санитарной охраны проектируемой водозаборной (эксплуатационной) скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения здания и сооружения для занятий физкультурой и спортом без мест для зрителей (физкультурно-оздоровительный комплекс) ИП Москаленко А.В. по адресу: Кумысная поляна, СНТ «Ветеран», уч. 4 в Заводском районе г. Саратова»;

- от 22 июня 2016 года № 152 «Об утверждении проекта организации зон санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения производственного корпуса по изготовлению безалкогольных напитков ООО «Дикомп-Классик» в г. Саратове»;

- от 28 июля 2016 года № 303 «Об утверждении проекта зоны санитарной охраны одиночной водозаборной скважины ООО «ЛИДЕР-ПЛЮС» в Ленинском районе гор. Саратова»;
- от 6 июля 2016 года № 266 «Об утверждении проекта зоны санитарной охраны водозабора спортивно-оздоровительного комплекса «Родничок»;
- от 5 сентября 2016 года № 334 «Об утверждении проекта зоны санитарной охраны водозабора ЗАО «Саратовский завод стройматериалов»;
- от 30 сентября 2016 года № 357 «Об утверждении проекта организации зон санитарной охраны эксплуатационных скважин №1 (1/89), 2 (1/89) для водоснабжения, расположенных на территории государственного автономного учреждения Саратовской области «Детский оздоровительный лагерь «Молодежный», 410044, г. Саратов, ул. Лесная, д. 1»;
- от 06.03.2018г. № 53 «Об утверждении проекта организации зоны санитарной охраны водозаборных (эксплуатационных) скважин для хозяйственно-питьевого водоснабжения АЗК ООО «Алькорр», расположенных по адресам: г. Саратов, Ново-Астраханское шоссе, 113в(АЗК № 6); г. Саратов, Пристанское шоссе, 87 (АЗК № 8)»;
- от 10 мая 2018 года № 121 «Об утверждении проекта организации зон санитарной охраны водозаборной (эксплуатационной) скважины №1 для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения ГАУ СО ДОЛ «Молодежный» филиал «Звездный» по адресу: г. Саратов, 7 Дачная, б/н»;
- от 30 мая 2018 года № 135 «Об утверждении проекта организации зон санитарной охраны эксплуатационной водозаборной скважины, расположенной на территории ГОУ ДОД «Саратовский областной оздоровительно-образовательный спортивный центр «Звездный» по адресу: г. Саратов, 7 Дачная»;
- от 16 января 2019г. № 5 «Об утверждении проекта организации зоны санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, скважина №1 Саратовского отделения «Приволжский территориальный округ «ФГУП «РосРАО» г. Саратов, район очистных сооружений АООТ «Нитрон»»;
- от 06 сентября 2019г № 347 «Об установлении зон санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения поселка Увек Заводского района города Саратова Саратовской области»;
- от 11 июня 2020 г. № 195 «Об установлении зон санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения АНО «СОЦ «Березка» в г. Саратове Саратовской области»;
- от 01 декабря 2021 г. № 355 «Об установлении зон санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории парка отдыха «Ударник» в г. Саратове Саратовской области»;
- от 09 марта 2022 года № 58 «Об установлении зон санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения ИП Агабабян А.Р. в п. Рейник Саратовского района Саратовской области»;

Указанные материалы направлены в Ваш адрес по электронной почте: [sznp-2000@mail.ru](mailto:sznp-2000@mail.ru).

**Министр**



**П.В. Мигачёв**



Код документа И.О.50.003



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»

**Большая Горная ул., д.69, г. Саратов, 410031**

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Энгельском районе»

**Строителей проспект, д. 4 А, г. Энгельс, 413111**

тел/факс (8453) 95-47-69 E-mail: engels@gigiena-saratov.ru

**ОКПО 05156681 ОГРН 1056405412964 ИНН 6450606762 КПП 644902001**

**ОКТМО 63650101**

Аттестат аккредитации Органа инспекции RA.RU.710021 от 23.04.2015г



«Утверждаю»

Заместитель Руководителя

Органа инспекции

Головкова Т.М.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 10/800 К от 23.08.2022г

Гигиеническая оценка результатов лабораторных исследований на объекте:

**ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»**

*Юридический адрес:* Саратовская область, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д.11а;

*Фактический адрес:* Саратовская область, г. Саратов.

*Основание для проведения инспекции:* заявление, вх № 64-20.10/1019-2022 от 03.08.2022года

*Сведения об эксперте:* Заместитель главного врача по санитарно-гигиеническим вопросам Павлова Наталья Петровна, высшее медицинское образование Саратовский медицинский институт; диплом ПВ № 153081 выдан 23.06.1989г, сертификат специалиста 1177181021052, регистрационный номер 540.20 от 24 апреля 2020 года, стаж работы 33 года.

*Нормативная документация, на соответствие которой проведена инспекция:*

- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) «Нормы радиационной безопасности».

- Письмо Роскомзема от 27.03.1995г № 3-15/582 «О методических рекомендациях по выявлению деградированных и загрязненных земель».

*Рассмотренные документы:*

Протоколы, выданные ИЛ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Энгельском районе» (Аттестат аккредитации ИЛЦ (ИЛ) № RA.RU.21HK99. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 28.08.2018г).

*Содержание:* Пробы почвы отбирались 02.08.2022года на санитарно-гигиенические показатели (рН водной вытяжки, массовая доля нефтепродуктов, массовая концентрация свинца (подвижная форма), массовая концентрация кадмия (валовое содержание), массовая концентрация меди (подвижная форма), массовая концентрация цинка (подвижная форма, массовое содержание мышьяка (валовое содержание), массовая концентрация никеля (подвижная форма), массовая концентрация кобальта ( подвижная форма), массовая концентрация ртути ( валовое содержание), массовая доля бенз(а)пирена), на микробиологические исследования (ОКБ общие (обобщенные) колиформные бактерии, в том числе E.coli, индекс, энтерококки (фекальные), индекс, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, индекс), паразитологические исследования (яйца гельминтов ( жизнеспособные), личинки гельминтов ( жизнеспособные), цисты кишечных патогенных простейших), радиологические исследования ( удельная активность <sup>137</sup>Cs, удельная активность <sup>226</sup>Ra, удельная активность <sup>232</sup>Th, удельная активность <sup>40</sup>K)

**Выводы (заключение):**

-почва (Т1.« Строительство автомобильной дороги по ул. им. Слобнова Николая») по микробиологическим, санитарно-гигиеническим, паразитологическим и радиологическим показателям соответствует СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно- эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), письму Роскомзема от 27.03.1995г № 3-15/582 «О методических рекомендациях по выявлению деградированных и загрязненных земель» (протокол № 10/4292 В от 19.08.2022года);

-почва (Т2.«Строительство автомобильной дороги по ул.№ 1, соединяющей ул. им. Слобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.») по микробиологическим, санитарно-гигиеническим, паразитологическим и радиологическим показателям соответствует СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), письму Роскомзема от 27.03.1995г № 3-15/582 «О методических рекомендациях по выявлению деградированных и загрязненных земель» (протокол № 10/4293 В от 19.08.2022года);

-почва (Т3.« Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.») по микробиологическим, санитарно-гигиеническим, паразитологическим и радиологическим показателям соответствует СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно- эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому

водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), письму Роскомзема от 27.03.1995г № 3-15/582 «О методических рекомендациях по выявлению деградированных и загрязненных земель» (протокол № 10/4294 В от 19.08.2022года);

Заместитель главного врача

по санитарно-гигиеническим вопросам

Павлова Н.П.

исполнитель: Рудакова Т.Л. 8(8453)792353.

Код документа	Приказ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области» № 13 от 18.01.2022
Код формуляра	П.50.001

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**

**"Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области"**

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»)

Испытательная лаборатория Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

"Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области"

(филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Ершовском районе",

филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Энгельском районе")

Наименование испытательной лаборатории

Адрес юридического лица  
410031, г. Саратов, ул. Б.Горная, 69  
Адрес лаборатории/ место осуществления деятельности  
413111, г. Энгельс, пр-кт Строителей, д.№4а  
413111, г. Энгельс, пр-кт Строителей, д.7А  
Телефон 8(8453)79-25-85, факс 8(8453)95-47-69  
Адрес электронной почты engels@fiziyo-saratov.ru  
ОГРН 1056405412964  
ИНН/КПП 6450606762/644902001

Аттестат аккредитации  
(Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ)  
№ RA.RU.21HK99  
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 28.08.2018 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач филиала ФБУЗ  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Энгельском районе"  
Руководитель ИЛЦ (ИЛ)  
Должность  
Т.М. Голованова  
И. О. Фамилия

Дата утверждения и выдачи 19 августа 2022 года  
Число, месяц, год

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) № 10/4294В**

от 19 августа 2022 года  
Число, месяц, год

1. Наименование, юридический адрес, фактический адрес и контактные данные заказчика  
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000», 410015, Саратовская область, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д. 11а, 410028, Саратовская область, г. Саратов, ул. им. Минчурина И. В, д. 107
2. Наименование/идентификация объекта испытаний (пробы, образца) Почва
3. Дата и время отбора пробы (образца) 02.08.2022 г. 20-00
4. Дата и время доставки/получения пробы (образца) 03.08.2022 г. 16-00
5. Цель отбора заявление № 64-20.10/1019-2022 от 03.08.2022 г.
6. Наименование (юридический и фактический адрес) объекта, где производился отбор пробы (образца) Саратовская область, г. Саратов, Т.3 «Строительство автомобильной дороги по ул. имени Левина И.С.»
7. Код пробы (образца) Т3126п222343№6/3
8. Изготовитель -
9. Дата изготовления -
- Тара, упаковка -
- Номер партии -
- Объем партии -
10. ИД (нормативная документация) на метод отбора, план отбора Проба отобрана и доставлена заявителем
11. Условия транспортирования Автотранспорт, сумка-холодильник
12. Условия хранения-
13. Дополнительные сведения На соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.6.1.2523-09, Письмо Роскомзема от 27.03.1995 г. № 3-15/582. За отбор проб ИЛЦ (ИЛ) ответственности не несет
14. Примечание-
15. Лицо ответственное за оформление данного протокола

А.Ю. Полюх  
И.О. Фамилия

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ (ИЛ).

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

Общее количество страниц 8

Код пробы (образца) Т3126п222343вб/3

Наименование пробы (образца) Почва

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования(испытания):

санитарно - гигиеническая лаборатория отдела лабораторного дела

Дата(ы) проведения лабораторных исследований 03.08.2022 г.- 08.08.2022 г.

Регистрационный номер 1746в

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	pH водной вытяжки	7,5±0,2	-	ед pH	ГОСТ 26423-85
2	Массовая доля нефтепродуктов	0,20±0,08	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	М.к.свинца (подвижная форма)	менее 0,5	6,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:3.48-06 ( МУ 31-11/05)
4	М.к.кадмия (валовое содержание)	менее 0,1	2,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:3.48-06 ( МУ 31-11/05)
5	М.к.меди (подвижная форма)	менее 1,0	3,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:3.48-06 ( МУ 31-11/05)
6	М.к.цинка (подвижная форма)	менее 1,0	23,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:3.48-06 ( МУ 31-11/05)
7	М.к.мышьяка (валовое содержание)	менее 0,1	10,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:3.48-06 ( МУ 31-11/05)
8	М.к.никеля (подвижная форма)	менее 0,2	4,0	мг/кг	МУ 31-18/06 (ФР.1.31.2007.03301)
9	М.к.кобальта (подвижная форма)	менее 0,4	5,0	мг/кг	МУ 31-18/06 (ФР.1.31.2007.03301)
10	М.к.ртути (валовое содержание)	менее 0,02	2,1	мг/кг	МУК 4.1.1471-03

## Дополнительная информация(при необходимости)

1. Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО-наименование и номер в Госреестре СО

- pH-метр/милливольметр портативный МАРК-901, заводской № 2272
- Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7 (К80.7), заводской №00906
- Весы лабораторные электронные тип MB210-A, заводской № 26225012
- Баланс лабораторная ПЭ-4300, заводской № 2114
- Весы неавтоматического действия EJ-303, заводской № 6A5305383
- Термометр сельскохозяйственный ТС-7-М1 исп.6, заводской № 06008
- Прибор для получения особо чистой воды «Водолей», заводской № 3652
- Устройство перемешивающее ПЭ-6410М, заводской № 2531
- Анализатор жидкости типа «Флюорат 02», мод. «Флюорат 02-3М», заводской № 5932
- Анализатор вольтамперметрический ТА-lab, заводской № 061
- Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 58/350, заводской №.1619
- Электропечь сопротивления камерная лабораторная СНОЛ 6/10, заводской № 1622
- Универсальный комплекс ртутеметрический УКР-1МЦ, заводской № 0056
- Бюретка ГОСТ 29251-91 2 класса точности

Общее количество страниц 8 страница № 2 протокола № 10/Н294В

- Стандарт-титры для приготовления буферных растворов рабочих эталонов рН 2 разряда ТУ 2642-072-56278322-2009
- СО состава раствора нефтепродуктов в гексане (СО Люм-НПП) ГСО 7950-2001
- СО состава раствора ионов свинца ГСО 7252-96
- СО состава раствора ионов кадмия ГСО 7472-98
- СО состава раствора ионов меди (II) ГСО 7255-96
- СО состава водного раствора ионов цинка (4К-1)А.2.6ВР-4К-1-ЦСО
- СО состава водных растворов мышьяка (III) ГСО 7143-95
- СО состава раствора ионов никеля ГСО 7265-96
- СО состава раствора ионов кобальта ГСО 7268-96
- СО состава раствора ионов ртути (II) ГСО 7343-96

2. Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом - условия проведения исследований (измерений) соответствуют требованиям методики измерения (МИ) и эксплуатационных документов на оборудование.

3. Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики)

4. М.к. - массовая концентрация

Графа 4 п 1,2 гигиенический норматив не указан из-за отсутствия информации в лаборатории

**Исследования проводили:**

Должность	Фамилия И.О.
Химик-эксперт медицинской организации	Ишина И.Н.
фельдшер-лаборант	Финагина Г.В.

Ответственный (е) за результативную часть протокола

Начальник сан-гиг лаборатории

Должность

  
Подпись

Тактаева Ю.В.

Фамилия И.О.

Наименование пробы (образца) почва

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания)  
бактериологическая лаборатория отдела лабораторного дела

Дата (ы) проведения лабораторных исследований 03.08.2022 г. - 08.08.2022 г.

Регистрационный номер 10703

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Бактериологические

Бактериологические, вирусологические, паразитологические, молекулярно-биологические и т.д. Нужно указать.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	ОКБ общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. E.coli, индекс	< 1	Чистая 0	в 1 г (КОЕ/г, кл/г)	МУК 4.2.3695-21, п.4.1
			Допустимая 1-9		
			Умеренно опасная 10-99		
			Опасная 100 и более		
2	Энтерококки (фекальные), индекс	< 1	Чистая 0	в 1 г (КОЕ/г, кл/г)	МУК 4.2.3695-21, п.п.5.1, 5.2
			Допустимая 1-9		
			Умеренно опасная 10-99		
			Опасная 100-999		
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, индекс	< 1	Чистая 0	в 1 г (КОЕ/г, кл/г)	МУК 4.2.3695-21, п.п.6.1, 6.2
			Допустимая 0		
			Умеренно опасная 0		
			Опасная 1-99		
			Чрезвычайно опасная 100 и более		

Дополнительная информация:

1 Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО - наименование и номер в Госреестре СО

pH-метр/милливольтметр портативный «Марк-901», зав. № 2271

весы электронные NP-2000 S, зав. № 094008069

термостат электрический суховоздушный ТС-80 «КЗМА», зав. № 0234

2 Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом \_\_\_\_\_

3 Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики) \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_

Исследования проводили:

Должность	Фамилия И.О.
биолог	Чуприна М.Г.

Ответственный(е) за результативную часть протокола

Биолог Чуприна М.Г. Чуприна  
Должность Подпись И.О. Фамилия

Общее количество страниц: 8, страница № 4, протокола № 10/42948

Код пробы (образца) T3126n222343вб/3Наименование пробы (образца) почва

Наименование структурного подразделения, проводившего исследование (испытания) \_\_\_\_\_

бактериологическая лаборатория отдела лабораторного делаДата(ы) проведения лабораторных исследований 03.08.2022 г. - 04.08.2022 г.Регистрационный номер 1769**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ****паразитологические**

бактериологические, вирусологические, паразитологические, молекулярно-биологические и т.д. Нужно указать.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Яйца гельминтов (жизнеспособные)	0	Чистая-0 Допустимая-1-9 Умеренно опасная-10-99 Опасная-100-999 Чрезвычайно опасная-1000 и более	Экз./кг	МУК 4.2.2661-10, п. 4.2
2	Личинки гельминтов (жизнеспособные)	0	Чистая-0 Допустимая-1-9 Умеренно опасная-10-99 Опасная-100-999 Чрезвычайно опасная-1000 и более	Экз./кг	МУК 4.2.2661-10, п. 4.5
3	Цисты кишечных патогенных простейших	0	Чистая-0 Допустимая-1-9 Умеренно опасная-10-99 Опасная-100-999 Чрезвычайно опасная-1000 и более	Экз./100 г	МУК 4.2.2661-10, п. 4.7

## Дополнительная информация:

1. Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения и испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО - наименование и номер в Госреестре СО

Весы лабораторные серии «В», тип Веста В512, зав. № 59705Микроскоп медицинский МИКМЕЛ-5, зав. № АА1102/СВ851Центрифуга лабораторная СМ-600С, зав. № 200301016Ареометр стеклянный общего назначения АОН-4, зав. № 81978

2. Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом \_\_\_\_\_

3. Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики) \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_



Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.
биолог	Свитайло О.А.

Ответственный(е) за результативную часть протокола

Биолог  
должность  
подписьО.А. Свитайло  
И.О. Фамилия

Наименование пробы (образца) почва

Код пробы (образца) Т3126п222343вб/3

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания)  
санитарно-гигиеническая лаборатория отдела лабораторного дела

Дата (ы) проведения лабораторных исследований 03.08.2022-09.08.2022

Регистрационный номер 343

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, Характеристика погрешности / неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля бенз(а)пирена	0,014±0,005	Не более 0,02	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2-2:3.39-03

## Дополнительная информация

1. Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО – наименование и номер в Госреестре СО:

- Хроматограф жидкостный «Льюнахром» дет. ФЛД 2410, зав.№ 053;
- Весы лабораторные электронные тип MB210-A, зав.№ 26225012;
- Ротационный испаритель STEGLER R-213b диагональный тип модель W2-100SP, зав. № 19201;
- Сито лабораторное контрольное У1-ЕСЛ-К СЛ 200, зав. № 5504
- Устройство перемешивающее ПЭ-6410М, зав. № 2531;
- СО состава раствора бенз(а)пирена в ацетонитриле, ГСО 7515-98.

2. Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом- условия проведения исследований (измерений) соответствуют требованиям методики измерений (МИ) и эксплуатационных документов на оборудование

3. Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики) - характеристика погрешности результата измерений указана в соответствии с п.2 ПНД Ф 16.1:2.2.2-2:3.39-03

## Исследования проводили

Должность	Фамилия И.О.
Биолог	Лыкова С.Ю.

## Ответственный(е) за результативную часть протокола

Биолог  
Должность

  
Подпись

С.Ю.Лыкова  
И.О. Фамилия

Начальник санитарно-гигиенической лаборатории  
Должность

  
Подпись

Ю.В.Тактаева  
И.О. Фамилия

Общее количество страниц 8, страница № 7 протокола № 10/4294В

Код пробы (образца) Т3126п222343вб/3

Наименование пробы (образца) почва  
 Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания)  
 санитарно-гигиеническая лаборатория отдела лабораторного дела  
 Дата (ы) проведения лабораторных исследований 03.08.2022-09.08.2022  
 Регистрационный номер 343

## РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, Характеристика погрешности / неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Удельная активность $^{137}\text{Cs}$	8,19±4,48	$1 \cdot 10^4$	Бк/кг	МВИ «Прогресс» св-во № 40090.3Н700
2	Удельная активность $^{226}\text{Ra}$	13,91±6,63	$1 \cdot 10^4$	Бк/кг	
3	Удельная активность $^{232}\text{Th}$	22,29±7,83	$1 \cdot 10^4$	Бк/кг	
4	Удельная активность $^{40}\text{K}$	492±133	$1 \cdot 10^3$	Бк/кг	

## Дополнительная информация:

1 Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО – наименование и номер в Госреестре СО:

- Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад», зав.№ 0873;
- Весы электронные лабораторные ВЛТ-1500-П, зав.№309047008;

2. Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом- условия проведения исследований (измерений) соответствуют требованиям методики измерений (МИ) и эксплуатационных документов на оборудование

3. Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики):

- Удельная эффективная активность ЕРН (Аэфф) = 64,2±12,3 Бк/кг

Исследования проводили

Должность	Фамилия И.О.
Биолог	Лыкова С.Ю.

## Ответственный(е) за результативную часть протокола

Биолог С.Ю. Лыкова  
 Должность С.Ю. Лыкова  
 Подпись И.О. Фамилия

Начальник санитарно-гигиенической  
 лаборатории Ю.В. Тактаева  
 Должность Ю.В. Тактаева  
 Подпись И.О. Фамилия

Общее количество страниц 8, страница № 8 протокола № 10/4294В

Код документа	Приказ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области» № 13 от 18.01.2022
Код формуляра	1150.001

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области"**

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»)

Испытательная лаборатория Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области"

(филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Ершовском районе",  
филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Энгельском районе")

**Наименование испытательной лаборатории**

Адрес юридического лица  
410031, г. Саратов, ул. Б.Горная, 69  
Адрес лабораторий/место осуществления деятельности  
413111, п. Энгельс, пр-кт Строителей, д.№4а  
413111, г. Энгельс, пр-кт Строителей, д.7А  
Телефон 8(8453)79-25-85, факс 8(8453)95-47-69  
Адрес электронной почты engels@priema-saratov.ru  
ОГРН 1056405412964  
ИНН/КПП 6450606762/644902001

Аттестат аккредитации  
(Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ)  
№ RA.RU.21HK99  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц 28.08.2018 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный врач филиала ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Саратовской области в Энгельском районе»,  
Руководитель ИЛЦ (ИЛ)  
Должность  
Т.М.Головкова  
И.О. Фамилия

Подпись

Дата утверждения и выдачи 19 августа 2022 года  
Число, месяц, год

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) № 10/4293В**

от 19 августа 2022 года  
Число, месяц, год

1. Наименование, юридический адрес, фактический адрес и контактные данные заказчика  
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000», 410015, Саратовская область, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д. 11а,  
410028, Саратовская область, г. Саратов, ул. им. Мичурина И. В., д. 107
2. Наименование/идентификация объекта испытаний (пробы, образца) Почва
3. Дата и время отбора пробы (образца) 02.08.2022 г. 20-00
4. Дата и время доставки/получения пробы (образца) 03.08.2022 г. 16-00
5. Цель отбора заявления № 64-20.10/1019-2022 от 03.08.2022 г.
6. Наименование (юридический и фактический адрес) объекта, где производился отбор пробы  
(образца) Саратовская область, г. Саратов, Т.2 + Строительство автомобильной дороги по ул. № 1, соединяющей ул.  
им. Слобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.
7. Код пробы (образца) Т3126п222343в/2
8. Изготовитель -  
Наименование, адрес юридической и фактической фирм, организаций, страны, регион, город, улица, дом и т.д.
9. Дата изготовления -
- Номер партии -
- Тара, упаковка -
- Объем партии -
10. НД (нормативная документация) на метод отбора, план отбора Проба отобрана и доставлена  
заявителем
11. Условия транспортирования Автотранспорт, сумка-холодильник
12. Условия хранения -
13. Дополнительные сведения На соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21,  
СанПиН 2.6.1.2523-09, Письмо Роскомзема от 27.03.1995 г. № 3-15/582. За отбор проб ИЛЦ (ИЛ) ответственности  
не несет
14. Примечание -
15. Лицо ответственное за оформление данного протокола \_\_\_\_\_ А.Ю. Полах  
Подпись И.О. Фамилия

Результаты относятся к пробам (образцам), проведенным испытаниям.  
Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ (ИЛ).  
Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб,  
условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

Общее количество страниц 8

Код пробы (образца) Т3126п222343вб/2

Наименование пробы (образца) Почва

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования(испытания):

санитарно - гигиеническая лаборатория отдела лабораторного дела

Дата(ы) проведения лабораторных исследований 03.08.2022 г.- 08.08.2022 г.

Регистрационный номер 17466

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	pH водной вытяжки	7,6±0,2	-	ед pH	ГОСТ 26423-85
2	Массовая доля нефтепродуктов	0,18±0,07	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	М.к.свинца (подвижная форма)	менее 0,5	6,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( МУ 31-11/05)
4	М.к.кадмия (валовое содержание)	менее 0,1	2,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( МУ 31-11/05)
5	М.к. меди (подвижная форма)	менее 1,0	3,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( МУ 31-11/05)
6	М.к. цинка (подвижная форма)	менее 1,0	23,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( МУ 31-11/05)
7	М.к.мышьяка (валовое содержание)	менее 0,1	10,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( МУ 31-11/05)
8	М.к. никеля (подвижная форма)	менее 0,2	4,0	мг/кг	МУ 31-18/06 (ФР.1.31.2007.03301)
9	М.к. кобальта (подвижная форма)	менее 0,4	5,0	мг/кг	МУ 31-18/06 (ФР.1.31.2007.03301)
10	М.к.ртути (валовое содержание)	менее 0,02	2,1	мг/кг	МУК 4.1.1471-03

## Дополнительная информация(при необходимости)

1. Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО-наименование и номер в Госреестре СО

- pH-метр/милливольтметр портативный МАРК-901 ,заводской № 2272
- Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7 (К80.7),заводской №00906
- Весы лабораторные электронные тип MB210-A, заводской № 26225012
- Бакла лабораторная ПЭ-4300 ,заводской № 2114
- Весы неавтоматического действия EJ-303, заводской № 6A5305383
- Термометр сельскохозяйственный ТС-7-М1 исп.6 ,заводской № 06008
- Прибор для получения особо чистой воды «Водолей» ,заводской № 3652
- Устройство перемешивающее ПЭ-6410М ,заводской № 2531
- Анализатор жидкости типа «Флюорат 02», мод. «Флюорат 02-3М» , заводской № 5932
- Анализатор вольтамперметрический ТА-lab , заводской № 061
- Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 58/350 , заводской №.1619
- Электропечь сопротивления камерная лабораторная СНОЛ 6/10, заводской № 1622
- Универсальный комплекс ртутметрический УКР-1МЦ ,заводской № 0056
- Бюретка ГОСТ 29251-91 2 класса точности

Общее количество страниц 8 страниц № 2 протокола № 10/42935

- Стандарт-титры для приготовления буферных растворов рабочих эталонов pH 2 разряда ТУ 2642-072-56278322-2009
- СО состава раствора нефтепродуктов в гексане (СО Люм-НПГ) ГСО 7950-2001
- СО состава раствора ионов свинца ГСО 7252-96
- СО состава раствора ионов кадмия ГСО 7472-98
- СО состава раствора ионов меди (II) ГСО 7255-96
- СО состава водного раствора ионов цинка (4К-1)А.2.6ВР-4К-1-ЦСО
- СО состава водных растворов мышьяка ( III) ГСО 7143-95
- СО состава раствора ионов никеля ГСО 7265-96
- СО состава раствора ионов кобальта ГСО 7268-96
- СО состава раствора ионов ртути (II) ГСО 7343-96

2. Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом - условия проведения исследований (измерений) соответствуют требованиям методики измерения (МИ) и эксплуатационных документов на оборудование.

3. Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики)

4. М.к. - массовая концентрация

Графа 4 п. 1,2 гигиенический норматив не указан из-за отсутствия информации в лаборатории

**Исследования проводили:**

Должность	Фамилия И.О.
Химик-эксперт медицинской организации	Ишина И.Н.
фельдшер-лаборант	Финагина Г.В.

**Ответственный (е) за результативную часть протокола**

Начальник сан-гиг лаборатории  
Должность

*Юбад*  
Подпись

Тактаева Ю.В.  
Фамилия И.О.

Наименование пробы (образца) почва

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания)  
бактериологическая лаборатория отдела лабораторного дела

Дата (ы) проведения лабораторных исследований 03.08.2022 г. - 08.08.2022 г.

Регистрационный номер 10702

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**  
**Бактериологические**

Бактериологические, вирусологические, паразитологические, молекулярно-биологические и т.д. Нужно указать.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	ОКБ общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. E.coli, индекс	< 1	Чистая 0	в 1 г (КОЕ/г, кл/г)	МУК 4.2.3695-21, п.4.1
			Допустимая 1-9		
			Умеренно опасная 10-99		
			Опасная 100 и более		
2	Энтерококки (фекальные), индекс	< 1	Чистая 0	в 1 г (КОЕ/г, кл/г)	МУК 4.2.3695-21, п.п.5.1, 5.2
			Допустимая 1-9		
			Умеренно опасная 10-99		
			Опасная 100-999		
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, индекс	< 1	Чистая 0	в 1 г (КОЕ/г, кл/г)	МУК 4.2.3695-21, п.п.6.1, 6.2
			Допустимая 0		
			Умеренно опасная 0		
			Опасная 1-99		
			Чрезвычайно опасная 100 и более		
			Чрезвычайно опасная -		
			Чрезвычайно опасная 1000 и более		
			Чрезвычайно опасная 100 и более		

Дополнительная информация:

1 Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО - наименование и номер в Госреестре СО

pH-метр/милливольтметр портативный «Марк-901», зав. № 2271

весы электронные NP-2000 S, зав. № Q94008069

термостат электрический суховоздушный ТС-80 «КЗМА», зав. № 0234

2 Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом \_\_\_\_\_

3 Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики) \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_

Исследования проводили:

Должность	Фамилия И.О.
биолог	Чуприна М.Г.

Ответственный(е) за результативную часть протокола

Биолог *М.Г. Чуприна*  
 Должность Подпись И.О. Фамилия

Общее количество страниц: 8, страница № 4, протокола № 10/на 93В

Код пробы (образца) T3126п222343вб/2Наименование пробы (образца) почва

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания) \_\_\_\_\_

бактериологическая лаборатория отдела лабораторного делаДата(ы) проведения лабораторных исследований 03.08.2022 г. - 04.08.2022 г.Регистрационный номер 1768**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ****Паразитологические**

бактериологические, вирусологические, паразитологические, молекулярно-биологические и т.д. Нужно указать.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Яйца гельминтов (жизнеспособные)	0	Чистая-0 Допустимая-1-9 Умеренно опасная-10-99 Опасная-100-999 Чрезвычайно опасная-1000 и более	Экз./кг	МУК 4.2.2661-10, п. 4.2
2	Личинки гельминтов (жизнеспособные)	0	Чистая-0 Допустимая-1-9 Умеренно опасная-10-99 Опасная-100-999 Чрезвычайно опасная-1000 и более	Экз./кг	МУК 4.2.2661-10, п. 4.5
3	Цисты кишечных патогенных простейших	0	Чистая-0 Допустимая-1-9 Умеренно опасная-10-99 Опасная-100-999 Чрезвычайно опасная-1000 и более	Экз./100 г	МУК 4.2.2661-10, п. 4.7

Дополнительная информация:

1. Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения и испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО - наименование и номер в Госреестре СО

Весы лабораторные серии «В», тип Веста В512, зав. № 59705Микроскоп медицинский МИКМЕД-5, зав. № АА1102/СВ851Центрифуга лабораторная СМ-600С, зав. № 200301016Ареометр стеклянный общего назначения АОН-4, зав. № 81978

2. Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом \_\_\_\_\_

3. Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики) \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_



Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.
биолог	Святайло О.А.

Ответственный(е) за результативную часть протокола

Биолог  
должность

  
подпись

О.А. Святайло  
И.О. Фамилия

Код пробы (образца) Т3126п222343в6/2

Наименование пробы (образца) почва

Наименование структурного подразделения, проводившего исследование (испытания)

санитарно-гигиеническая лаборатория отдела лабораторного дела

Дата (ы) проведения лабораторных исследований 03.08.2022-09.08.2022

Регистрационный номер 342

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований. Характеристика погрешности / неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля бенз(а)пирена	0,013±0,005	Не более 0,02	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2:3:3.39-03

## Дополнительная информация

1. Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО – наименование и номер в Госреестре СО:

-Хроматограф жидкостный «Люмакром» дет. ФЛД 2410, зав.№ 053;

-Весы лабораторные электронные тип MB210-A, зав.№ 26225012;

-Ротационный испаритель STEGLER R-213b диагональный тип модель W2-100SP, зав. № 19201;

-Сито лабораторное контрольное У1-ЕСЛ-К СЛ 200, зав. № 5504

-Устройство перемешивающее ПЭ-6410М, зав. № 2531;

-СО состава раствора бенз(а)пирена в ацетонитриле, ГСО 7515-98.

2. Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом- условия проведения исследований (измерений) соответствуют требованиям методики измерений (МИ) и эксплуатационных документов на оборудование

3. Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики) - характеристика погрешности результата измерений указана в соответствии с п.2 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2:3:3.39-03

## Исследования проводили

Должность	Фамилия И.О.
Биолог	Лыкова С.Ю.

## Ответственный(е) за результативную часть протокола

Биолог  
Должность

Подпись

С.Ю.Лыкова  
И.О. Фамилия

Начальник санитарно-гигиенической лаборатории

Должность

Подпись

Ю.В.Тихтаева  
И.О. Фамилия

Общее количество страниц 8, страница № 7 протокола № 10/4293B

Код пробы (образца) Т3126п222343вб/2

Наименование пробы (образца) почва

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания)  
санитарно-гигиеническая лаборатория отдела лабораторного дела

Дата (ы) проведения лабораторных исследований 03.08.2022-09.08.2022

Регистрационный номер 342

## РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований. Характеристика погрешности / неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Удельная активность $^{137}\text{Cs}$	7,44±3,18	$1 \cdot 10^4$	Бк/кг	МВИ «Прогресс» св-во № 40090.3Н700
2	Удельная активность $^{226}\text{Ra}$	17,79±6,04	$1 \cdot 10^4$	Бк/кг	
3	Удельная активность $^{232}\text{Th}$	23,26±6,87	$1 \cdot 10^3$	Бк/кг	
4	Удельная активность $^{40}\text{K}$	456±115	$1 \cdot 10^3$	Бк/кг	

## Дополнительная информация:

1 Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО – наименование и номер в Госреестре СО:

- Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад», зав.№ 0873;
- Весы электронные лабораторные ВЛТ-1500-П, зав.№309047008;

2. Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом- условия проведения исследований (измерений) соответствуют требованиям методики измерений (МИ) и эксплуатационных документов на оборудование

3. Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики):

- Удельная эффективная активность ЕРН (Аэфф) = 89,1±14,9 Бк/кг

Исследования проводили

Должность	Фамилия И.О.
Биолог	Лыкова С.Ю.

## Ответственный(е) за результативную часть протокола

Биолог  
Должность

  
Подпись

С.Ю. Лыкова  
И.О. Фамилия

Начальник санитарно-гигиенической  
лаборатории  
Должность

  
Подпись

Ю.В. Тактаева  
И.О. Фамилия

Общее количество страниц 8, страница № 8 протокола № 10/4293В

Код документа	Приказ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области» № 13 от 18.01.2022
Код формуляра	11.50.001

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области"**

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»)

Испытательная лаборатория Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области"

(филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Ершовском районе",  
филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Энгельском районе")

Наименование испытательной лаборатории

Адрес юридического лица  
410031, г. Саратов, ул. Б.Горная, 69  
Адрес лаборатории/ место осуществления деятельности  
413111, г. Энгельс, пр-кт Строителей, д. №4а  
413111, г. Энгельс, пр-кт Строителей, д.7А  
Телефон 8(8453)79-25-85, факс 8(8453)95-47-69  
Адрес электронной почты engels@igigiena-saratov.ru  
ОГРН 1056405412964  
ИНН/КПП 6450606762/644902001

Аттестат аккредитации  
(Унифицированный номер записи об аккредитации в РАЛ)  
№ RA.RU.21HK99  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц 28.08.2018 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Г. Лавров, врач филиала ФБУЗ  
"Центр гигиены и эпидемиологии  
в Саратовской области в Энгельском районе",  
Руководитель ИЛЦ (ИЛ)  
Должность  
Т.М.Головкова  
И. О. Фамилия

Подпись

Дата утверждения и выдачи 19 августа 2022 года  
Число, месяц, год

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) № 10/4292В**

от 19 августа 2022 года  
Число, месяц, год

1. Наименование, юридический адрес, фактический адрес и контактные данные заказчика  
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000», 410015, Саратовская область, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д. 11а,  
410028, Саратовская область, г. Саратов, ул. им. Минурна И. В. д. 107
2. Наименование/идентификация объекта испытаний (пробы, образца) Почва
3. Дата и время отбора пробы (образца) 02.08.2022 г. 20-00
4. Дата и время доставки/получения пробы (образца) 03.08.2022 г. 16-00
5. Цель отбора заявление № 64-20.10/1019-2022 от 03.08.2022 г.
6. Наименование (юридический и фактический адрес) объекта, где производился отбор пробы  
(образца) Саратовская область, г. Саратов, Т.1 «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова  
Николая»
7. Код пробы (образца) Т3126п222343вб/1
8. Изготовитель -  
Наименование, адрес (юридический и фактический), форма, предприятие, организация, страна, регион, город, станция и т.д.
9. Дата изготовления -  
Тара, упаковка -
10. НД (нормативная документация) на метод отбора, план отбора Проба отобрана и доставлена  
заявителем
11. Условия транспортирования Автотранспорт, сумка-холодильник
12. Условия хранения -
13. Дополнительные сведения На соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21,  
СанПиН 2.6.1.2523-09, Письмо Роскомтема от 27.03.1995 г. № 3-15/582. За отбор проб ИЛЦ (ИЛ) ответственности  
не несет
14. Примечание -
15. Лицо ответственное за оформление данного протокола

Подпись

А.Ю. Полях  
И.О. Фамилия

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ (ИЛ).

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб,  
условия транспортировки, информации, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

Код пробы (образца) Т3126п222343вб/1

Наименование пробы (образца) Почва

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования(испытания):  
санитарно - гигиеническая лаборатория отдела лабораторного дела

Дата(ы) проведения лабораторных исследований 03.08.2022 г.- 08.08.2022 г.

Регистрационный номер 1746п

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	pH водной вытяжки	7,4±0,2	-	ед pH	ГОСТ 26423-85
2	Массовая доля нефтепродуктов	0,20±0,08	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	М.к.свинца (подвижная форма)	менее 0,5	6,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( МУ 31-11/05)
4	М.к.кадмия (валовое содержание)	менее 0,1	2,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( МУ 31-11/05)
5	М.к. меди (подвижная форма)	менее 1,0	3,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( МУ 31-11/05)
6	М.к. цинка (подвижная форма)	менее 1,0	23,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( МУ 31-11/05)
7	М.к.мышьяка (валовое содержание)	менее 0,1	10,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06 ( МУ 31-11/05)
8	М.к.никеля (подвижная форма)	менее 0,2	4,0	мг/кг	МУ 31-18/06 (ФР.1.31.2007.03301)
9	М.к.кобальта (подвижная форма)	менее 0,4	5,0	мг/кг	МУ 31-18/06 (ФР.1.31.2007.03301)
10	М.к.ртути (валовое содержание)	менее 0,02	2,1	мг/кг	МУК 4.1.1471-03

## Дополнительная информация(при необходимости)

1. Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО-наименование и номер в Госреестре СО

- pH-метр/милливольтметр портативный МАРК-901, заводской № 2272
- Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7 (К80.7), заводской №00906
- Весы лабораторные электронные тип МВ210-А, заводской № 26225012
- Бюкс лабораторная ПЭ-4300, заводской № 2114
- Весы неавтоматического действия EJ-303, заводской № 6A5305383
- Термометр сельскохозяйственный ТС-7-М1 исп.6, заводской № 06008
- Прибор для получения особо чистой воды «Водолей», заводской № 3652
- Устройство перемешивающее ПЭ-6410М, заводской № 2531
- Анализатор жидкости типа «Флюорат 02», мод. «Флюорат 02-3М», заводской № 5932
- Анализатор вольтамперметрический ТА-lab, заводской № 061
- Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 58/350, заводской №.1619
- Электропечь сопротивления камерная лабораторная СНОЛ 6/10, заводской № 1622
- Универсальный комплекс ртутенметрический УКР-1МЦ, заводской № 0056
- Бюретка ГОСТ 29251-91 2 класса точности

Общее количество страниц 8 страница № 2 протокола № 10/4292В

- Стандарт-титры для приготовления буферных растворов рабочих эталонов pH 2 разряда ТУ 2642-072-56278322-2009
- СО состава раствора нефтепродуктов в гексане (СО Лком-НПГ) ГСО 7950-2001
- СО состава раствора ионов свинца ГСО 7252-96
- СО состава раствора ионов кадмия ГСО 7472-98
- СО состава раствора ионов меди (II) ГСО 7255-96
- СО состава водного раствора ионов цинка (4К-1)А.2.6ВР-4К-1-ЦСО
- СО состава водных растворов мышьяка ( III) ГСО 7143-95
- СО состава раствора ионов никеля ГСО 7265-96
- СО состава раствора ионов кобальта ГСО 7268-96
- СО состава раствора ионов ртути (II) ГСО 7343-96

2. Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом - условия проведения исследований (измерений) соответствуют требованиям методики измерения (МИ) и эксплуатационных документов на оборудование.

3. Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики)

4. М.к. - массовая концентрация

Графа 4 п 1,2 гигиенический норматив не указан из-за отсутствия информации в лаборатории

Исследования проводили:

Должность	Фамилия И.О.
Химик-эксперт медицинской организации	Ишина И.Н.
фельдшер-лаборант	Финагина Г.В.

Ответственный (е) за результативную часть протокола

Начальник сан-гиг лаборатории  
Должность

  
Подпись

Тактаева Ю.В.  
Фамилия И.О.

Наименование пробы (образца) почваНаименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания)  
бактериологическая лаборатория отдела лабораторного делаДата (ы) проведения лабораторных исследований 03.08.2022 г. - 08.08.2022 г.Регистрационный номер 10701

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

## Бактериологические

Бактериологические, вирусологические, микотологические, микозебно-бактериологические и т.д. Нужно указать.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	ОКБ общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. E.coli, индекс	< 1	Чистая 0	в 1 г (КОЕ/г, кл/г)	МУК 4.2.3695-21, п.4.1
			Допустимая 1-9		
			Умеренно опасная 10-99		
			Опасная 100 и более		
2	Энтерококки (фекальные), индекс	< 1	Чистая 0	в 1 г (КОЕ/г, кл/г)	МУК 4.2.3695-21, п.п.5.1, 5.2
			Допустимая 1-9		
			Умеренно опасная 10-99		
			Опасная 100-999		
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, индекс	< 1	Чистая 0	в 1 г (КОЕ/г, кл/г)	МУК 4.2.3695-21, п.п.6.1, 6.2
			Допустимая 0		
			Умеренно опасная 0		
			Опасная 1-99		
			Чрезвычайно опасная 100 и более		

Дополнительная информация:

1 Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО - наименование и номер в Госреестре СО

pH-метр/милливольтметр портативный «Марк-901», зав. № 2271весы электронные NP-2000 S, зав. № Q94008069термостат электрический суховоздушный ТС-80 «КЗМА», зав. № 0234

2 Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом \_\_\_\_\_

3 Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики) \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_

Исследования проводили:

Должность	Фамилия И.О.
биолог	Чуприна М.Г.

Ответственный(е) за результативную часть протокола

Биолог М.Г.Чуприна  
Должность Подпись И.О.ФамилияОбщее количество страниц: 8, страница № 4, протокола № 10/НЗ921Б

Код пробы (образца) T3126п222343вб/1Наименование пробы (образца) почва

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания) \_\_\_\_\_

бактериологическая лаборатория отдела лабораторного делаДата(ы) проведения лабораторных исследований 03.08.2022 г. - 04.08.2022 г.Регистрационный номер 1767

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

## паразитологические

бактериологические, вирусологические, паразитологические, молекулярно-биологические и т.д. Нужно указать.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Яйца гельминтов (жизнеспособные)	0	Чистая-0 Допустимая-1-9 Умеренно опасная-10-99 Опасная-100-999 Чрезвычайно опасная-1000 и более	Экз./кг	МУК 4.2.2661-10, п. 4.2
2	Личинки гельминтов (жизнеспособные)	0	Чистая-0 Допустимая-1-9 Умеренно опасная-10-99 Опасная-100-999 Чрезвычайно опасная-1000 и более	Экз./кг	МУК 4.2.2661-10, п. 4.5
3	Цисты кишечных патогенных простейших	0	Чистая-0 Допустимая-1-9 Умеренно опасная-10-99 Опасная-100-999 Чрезвычайно опасная-1000 и более	Экз./100 г	МУК 4.2.2661-10, п. 4.7

## Дополнительная информация:

1. Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения и испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО - наименование и номер в Госреестре СО

Весы лабораторные серии «В», тип Веста В512, зав. № 59705Микроскоп медицинский МИКМЕД-5, зав. № АА110/СВ851Центрифуга лабораторная СМ-600С, зав. № 200301016Ареометр стеклянный общего назначения АОН-4, зав. № 81978

2. Особые условия испытаний, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом \_\_\_\_\_

3. Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики) \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_



Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.
биолог	Святаяло О.А.

Ответственный(е) за результативную часть протокола

Биолог  
должность*Святаяло*  
подписьО.А. Святаяло  
И.О. Фамилия

Код пробы (образца) Т3126п222343в6/1

Наименование пробы (образца) почва  
 Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания)  
 санитарно-гигиеническая лаборатория отдела лабораторного дела  
 Дата (ы) проведения лабораторных исследований 03.08.2022-09.08.2022  
 Регистрационный номер 341

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований. Характеристика погрешности / неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля бенз(а)пирена	0,010±0,004	Не более 0,02	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2:3:3.39-03

## Дополнительная информация


- Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО – наименование и номер в Госреестре СО:
  - Хроматограф жидкостный «Люмахром» дет. ФЛД 2410, зав.№ 053;
  - Весы лабораторные электронные тип MB210-A, зав.№ 26225012;
  - Ротационный испаритель STEGLER R-213b диагональный тип модель W2-100SP, зав. № 19201;
  - Сито лабораторное контрольное У1-ЕСЛ-К СЛ 200, зав. № 5504
  - Устройство перемешивающее ПЭ-6410М, зав. № 2531;
  - СО состава раствора бенз(а)пирена в ацетонитриле, ГСО 7515-98.
- Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом- условия проведения исследований (измерений) соответствуют требованиям методики измерений (МИ) и эксплуатационных документов на оборудование
- Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики) - характеристика погрешности результата измерений указана в соответствии с п.2 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2:3:3.39-03

## Исследования проводили

Должность	Фамилия И.О.
Биолог	Лыкова С.Ю.

## Ответственный(е) за результативную часть протокола

Биолог  
Должность

  
Подпись

С.Ю.Лыкова  
И.О. Фамилия

Начальник санитарно-гигиенической лаборатории  
Должность

  
Подпись

Ю.В.Тактеева  
И.О. Фамилия

Общее количество страниц 8, страница № 4 протокола № 10/4292В

Код пробы (образца) Т3126п222343в6/1

Наименование пробы (образца) почва

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания)

санитарно-гигиеническая лаборатория отдела лабораторного дела

Дата (ы) проведения лабораторных исследований 03.08.2022-09.08.2022

Регистрационный номер 341

## РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, Характеристика погрешности / неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Удельная активность $^{137}\text{Cs}$	$0,37 \pm 4,29$	$1 \cdot 10^4$	Бк/кг	МВИ «Прогресс» св-во № 40090.3Н700
2	Удельная активность $^{226}\text{Ra}$	$14,22 \pm 6,23$	$1 \cdot 10^4$	Бк/кг	
3	Удельная активность $^{232}\text{Th}$	$20,68 \pm 7,19$	$1 \cdot 10^5$	Бк/кг	
4	Удельная активность $^{40}\text{K}$	$433 \pm 119$	$1 \cdot 10^5$	Бк/кг	

## Дополнительная информация:

1. Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО – наименование и номер в Госреестре СО:

- Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад», зав.№ 0873;
- Весы электронные лабораторные ВЛТ-1500-П, зав.№309047008;

2. Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом- условия проведения исследований (измерений) соответствуют требованиям методики измерений (МИ) и эксплуатационных документов на оборудование

3. Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики):

- Удельная эффективная активность ЕРН (Аэфф) =  $80,1 \pm 4,9$  Бк/кг

## Исследования проводили

Должность	Фамилия И.О.
Биолог	Лыкова С.Ю.

## Ответственный(е) за результативную часть протокола

Биолог

Должность

Подпись

С.Ю.Лыкова

И.О. Фамилия

Начальник санитарно-гигиенической  
лаборатории

Должность

Подпись

Ю.В.Тактаева

И.О. Фамилия

Общее количество страниц

8

, страница №

8

протокола №

10/4292В



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ  
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 1-я Садовая, 131 а, г.Саратов, 410005  
Тел.: (845-2) 49-05-50; факс (845-2) 49-05-25  
ecocom@saratov.gov.ru; saratovies@mail.ru

*01.07.2022* № *8844*  
на № 286 от 21.06.2022 г.

**Техническому директору  
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИПРОЕКТ-2000»  
Костикову Н.А.**

**ул. Мичурина, д.107,  
г.Саратов, 410028.  
e-mail: sznp-2000@mail.ru**

### **О предоставлении информации**

На Ваш запрос сообщаю, что в границах объекта: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.; строительство автомобильной дороги по ул. №1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.», расположенного в городе Саратове Саратовской области, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

В министерстве природных ресурсов и экологии области имеется информация о наличии животных и растений, занесенных в Красную книгу Саратовской области, только по муниципальным районам Саратовской области, для определения видового состава растений и животных, занесенных в Красную книгу Саратовской области, в границах проектируемого объекта, необходимо провести полевые исследования учеными-биологами.

С информацией о видах животных и растений, занесенных в Красную книгу Саратовской области, Вы можете ознакомиться на сайте министерства природных ресурсов и экологии области по следующей ссылке: <http://redbook.ch56058.tmweb.ru/#page=6>.

Информацию о зонах санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно - бытового водоснабжения рекомендуем запросить в Роспотребнадзоре по Саратовской области, либо в министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Саратовской области.

В соответствии с предоставленными кадастровыми номерами на территории указанного объекта лицензий на право пользования участками недр местного значения с целью добычи подземных вод в министерстве не зарегистрировано.

Дополнительно сообщаю, что в непосредственной близости от указанного объекта в министерстве зарегистрированы следующие лицензии:

СРТ 01687 ВЭ, зарегистрирована 14.11.2014 года с целью добычи подземных вод для подземных вод для производственного водоснабжения по адресу: г. Саратов, пл. Орджоникидзе, 1, владелец ООО завод «Сокол» ЗАО «Саратовский авиационный завод». Географические координаты центра участка 51° 29' 18" СШ, 45° 56' 43,04" ВД;

СРТ 90271 ВЭ, зарегистрирована 04.06.2015 года с целью разведки и добычи технических подземных вод для технологического обеспечения водой

промышленных объектов в г.Саратове, пл. Орджоникидзе, 1, владелец ООО «ПирроГрупп». Географические координаты центра участка 51° 29' 40" СШ, 45° 57' 05" ВД.

В части предоставления сведений о зонах санитарной охраны, а также о наличии подземных источников водоснабжения федерального значения и зон их санитарной охраны, запрос перенаправлен в Саратовский филиал ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» для ответа заявителю.

Информация по электро-магнитному излучению и санитарно-защитным зонам (СЗЗ) кладбищ в границах объекта в министерстве природных ресурсов и экологии области отсутствует.

В части отсутствия /наличия полигонов ТКО, сообщаю о наличии объекта размещения отходов МУП "Дорожник Заводского района", расположенного по адресу: Саратовская область, г. Саратов, в Александровском карьере в 3,5 км от ж/д ст.Черниха, земельный участок с кадастровым номером 64:48:020457:3.

**Заместитель министра –  
начальник управления  
государственного экологического  
надзора**

**Е.М. Карасёв**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)

ПРИВОЛЖСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(ПРИВОЛЖСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)

ул. Санфириковой, д. 95, литер 4, г. Самара,  
443080, а/я 9338

Тел. (846) 205-96-22, факс (846) 205-96-22

e-mail: [prmtu@prmtu.favl.ru](mailto:prmtu@prmtu.favl.ru)

06.07.2022 № Шех-19.3310/ПМУ

На № 02-22/502 от 20.06.2022 г.

Председателю  
Комитета дорожного хозяйства,  
благоустройства и транспорта  
администрации муниципального  
образования «Город Саратов»

Гусеву А.А.

ул. им. Горького А.М., 48,  
г. Саратов, 410012

Уважаемый Александр Александрович!

Объекты:

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая»;

«Строительство автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»;

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»,  
по адресу: муниципальное образование «Город Саратов», Заводской район, согласно предоставленным Вами сведениям планируются к размещению вне районов аэродромов; вне границ приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации.

Согласование размещения данных объектов с Приволжским МТУ Росавиации действующим законодательством РФ не предусмотрено.

Заместитель начальника управления

С.Г. Булынёнок



**КОМИТЕТ  
ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА  
И РЫБОЛОВСТВА  
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Университетская, д. 45/51 стр.1,  
г.Саратов, 410012  
Тел.: (845-2) 50-50-00  
e-mail: info@ohotsnsaratov.ru

*С.А. Гаврилов* № 03-13/ 1441

ка № 287 от 21.06.2022

**Техническому директору –  
Главному инженеру  
ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРО  
ЕКТ - 2000»**

**Костикову Н.А.**

### **О предоставлении информации**

Комитет охотничьего хозяйства и рыболовства области не располагает сведениями о наличии (отсутствии) путей миграции объектов животного мира, в районе проведения проектно-изыскательских работ по объекту: «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобного Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.»

Обращаем ваше внимание, что при проектировании и осуществлении производственных процессов на территории Саратовской области, комитет рекомендует руководствоваться требованиями утвержденными постановлением Правительства Саратовской области от 19 января 2011 г. № 40-П «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи в Саратовской области» и приказом Минприроды Российской Федерации от 18.12.2011г. № 948. «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам».

**Исполняющий обязанности министра  
области - председателя комитета**

**А.И. Гаврилов**



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
РОСГИДРОМЕТ

САРАТОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(Саратовский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)

Октябрьское ул., д. 45, г. Саратов, 410031. Тел./Факс: 8(845-2) 23-00-24  
E-mail: saratov\_cgms@saratov.meteo.sar.ru, http://www.pogoda-sv.ru  
ОКПО 33209956, ОГРН 11263190071000, ИНН 6519164389, КПП 645043801

11.07.2022 № 513  
На № 282 от 20.06.2022г.

ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

Техническому директору- Главному инженеру  
Костикову Н.А.

#### Климатические характеристики

для г. Саратова (объект «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобного Николая; по ул. №1, соединяющей ул. Сдобного Николая и ул., им. Левина И.С.; по ул. Тараскина Владимира; по ул. им. Афанасия Бодакова по ул. Малая Розовая) по данным многолетних наблюдений ближайшей метеостанции М2 Саратов Юго-Восток

1. Средняя месячная температура воздуха, °С. 1912-1968, 1975-2019гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-9,8	-10,1	-3,8	7,2	15,4	19,8	21,8	20,3	14,1	6,0	-1,5	-7,4	6,0

2. Среднее месячное количество осадков, мм 1912-1968, 1975-2019гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
38	29	30	30	41	47	49	39	43	40	40	39	465

3. Число дней с осадками  $\geq 1.0$  мм 1912-1968, 1975-2019гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,8	5,9	6,0	5,3	6,2	6,7	6,7	5,5	5,7	6,2	6,7	7,6	76

4. Число дней с туманом 1936-1968, 1975-2019гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6	5	6	2	0,3	0,05	0,1	0,2	0,5	3	7	7	37

5. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек). 1939-1952, 1955-1968, 1975 -2019гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,7	3,8	3,7	3,6	3,4	3,2	3,1	2,9	3,2	3,6	3,6	3,9	3,5





Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
РОСГИДРОМЕТ

**САРАТОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(Саратовский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

Октябрьская ул., д. 45, г. Саратов, 410031. Тел./Факс: 8(845-2) 23-09-24  
E-mail: saratov\_cgms@saratovmeteo.san.ru, http://www.pogoda-sv.ru  
ОКПО 33209956, ОГРН 11263190071000, ИНН 6319164389, КПП 645043001

10.08.2022. № 601  
На исх. № 393 от 08.08.2022 г.

ООО НИИПИ  
«САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000

Техническому директору – Главному инженеру  
Костикову Н. А.

На Ваш запрос сообщая сведения о наблюдаемых неблагоприятных и опасных явлениях в г. Саратове.

**Опасные природные явления:**

**Очень сильный дождь**

- 27.05.1985г. сильный дождь. Продолжительность 9 часов. Количество осадков 105мм
- 16.07.1993г. сильный дождь. Продолжительность 11 час 35мин. Количество осадков 53,3мм
- 03.09.1993г. сильный дождь. Продолжительность 12 часов. Количество осадков 57мм
- 13.09.1993г. сильный дождь. Продолжительность 11 час 40мин. Количество осадков 52 мм
- 15.07.2007г. сильный дождь. Продолжительность 04 час 10 мин. Количество осадков 61,2мм
- 24.06.2013г. сильный дождь. Продолжительность 06 час 55мин. Количество осадков 49,4 мм.

**Сильный туман**

- 14.03.1989г. Сильный туман 30 м (Саратов, АМСГ)
- 07.11.1991г. Сильный туман 50 м (Саратов, АМСГ)
- 11.11.1991г. Сильный туман 50 м (Саратов, АМСГ)
- 02-03.04.1992 г. Сильный туман 30-50м (Саратов Юго-Восток)
- 03-04.04.1992 г. Сильный туман 50 м

**Сильное гололёдно-изморозевое отложение в зимний период на возвышенных формах рельефа**

- 13.12.1993г. сильное сложное гололёдно-изморозевое отложение диаметр 37 мм
- 04.01.2003г. сильное сложное гололёдно-изморозевое отложение диаметр 39 мм;
- 03.01.2004г. сильная изморозь диаметр 51мм
- 09.01.-14.01.2010г. сильное сложное гололёдно-изморозевое отложение диаметр 54 мм;
- 16.01. и 17.01.2010г. сильное сложное гололёдно-изморозевое отложение диаметр 35 мм;
- 17.12.- 19.12. 2014г. сильное сложное гололёдно-изморозевое отложение диаметр 50 мм;
- 19-21.01.2016г. сильное сложное гололёдно-изморозевое отложение диаметр 26 мм;
- 12.01. - 19.01.2017г. сильное сложное гололёдно-изморозевое отложение диаметр 54 мм;
- 05.12.2017г. сильное сложное гололёдно-изморозевое отложение диаметр 37 мм;

**Сильный ветер**

Максимальная наблюденная скорость ветра (м/с) за период 1971-2021гг

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
30	35	30	28	24	24	27	22	32	28	30	27

22.07. 2021года шквал. Максимальная скорость ветра 26 м/с (в аэропорту Гагарин 30 м/с).

**Сильная метель**

30.11.1988г. Ветер южный 15 м/с, порывы 21 м/с; видимость 500 м.  
Продолжительность 10 час 30 минут

**Максимальная высота снежного покрова**

январь 2019 г. 105 см (404% климатической нормы высоты снежного покрова)

Начальник Саратовского ЦГМС  
филиала ФГБУ «Приволжское УГМС»



Ю.В.Барбарин



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
РОСГИДРОМЕТ  
САРАТОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(Саратовский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)  
Октябрьская ул., д. 45, г. Саратов, 410031. Тел./Факс: 8(845-2) 23-09-24  
E-mail: saratov\_cgms@saratovmoteo.san.ru, http://www.pogoda-sv.ru  
ОКПО 33209956, ОГРН 11263190071000, ИНН 6319164389, КПП 645043001  
Лицензия Росгидромета № Р/2021/0021/100/Л от 09.04.2021 года

11.07.2022 № 574

ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

**СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

**Город** Саратов **Область** Саратовская

**Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность**

Общество с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ  
ИНСТИТУТ «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»,

адрес: г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д. 11-А

**Причины, для которых необходим фон**

Выполнение проектно-изыскательских работ в г. Саратове по объекту: «Строительство  
автомобильной дороги по ул. №1, соединяющей ул. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина  
А.В.»

**Перечень вредных веществ, по которым указывается фон и веществ, обладающих  
эффектом суммации вредного действия**

Взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, сероводород

**Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается**

Фоновые концентрации установлены в соответствии с методическими указаниями по  
определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утв. Приказом  
Министерства природных ресурсов РФ от 22 ноября 2019 г. № 794), РД 52.04.186-89 на  
основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г. Саратов по данным  
стационарного поста ПНЗ №1 за 2017–2021 г.г.

**Адрес и географические координаты поста**

ПНЗ №1 (N 51.482778° E 45.931389°) - проспект Энтузиастов, 61

## ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Вредные примеси	Единица измерения	Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ				
		Любое при скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра от 3 м/с и более и направлении			
			север	восток	юг	запад
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,112163	0,130181	0,127038	0,068599	0,084990
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	3,620944	3,791494	3,427005	3,266958	3,556565
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,158213	0,137789	0,095818	0,134783	0,147085
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,004707	0,003287	0,003699	0,004265	0,003458
Сероводород	мг/м <sup>3</sup>	0,000932				

Выданный фон действителен на период 2022 - 2026 г.г.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки / объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Саратовского ЦГМС



Ю.В. Барбарин



## ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Вредные примеси	Единица измерения	Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ				
		Любое при скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра от 3 м/с и более и направлении			
			север	восток	юг	запад
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,112163	0,130181	0,127038	0,068599	0,084990
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	3,620944	3,791494	3,427005	3,266958	3,556565
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,158213	0,137789	0,095818	0,134783	0,147085
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,004707	0,003287	0,003699	0,004265	0,003458
Сероводород	мг/м <sup>3</sup>	0,000932				

Выданный фон действителен на период 2022 - 2026 г.г.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки / объекта) и не подлежит передаче другим организациям

Начальник Саратовского ЦГМС



Ю.В. Барбарин



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
РОСГИДРОМЕТ

САРАТОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(Саратовский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)  
Октябрьская ул., д. 45, г. Саратов, 410031. Тел./Факс: 8(845-2) 23-09-24  
E-mail: saratov\_cgms@saratovmeteo.san.ru, http://www.pogoda-sv.ru  
ОКПО 33209956, ОГРН 11263190071000, ИНН 6319164389, КПП 645043001  
Лицензия Росгидромета № Р/2021/0021/100/Л от 09.04.2021 года

11.07.2022 № 516

ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

**СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

**Город** Саратов **Область** Саратовская

**Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность**  
Общество с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ  
ИНСТИТУТ «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»,  
адрес: г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д. 11-А

**Причины, для которых необходим фон**  
Выполнение проектно-изыскательских работ в г. Саратове по объекту: «Строительство  
автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.»

**Перечень вредных веществ, по которым указывается фон и веществ, обладающих  
эффектом суммации вредного действия**  
Взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, сероводород

**Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается**

Фоновые концентрации установлены в соответствии с методическими указаниями по  
определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утв. Приказом  
Министерства природных ресурсов РФ от 22 ноября 2019 г. № 794), РД 52.04.186-89 на  
основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г. Саратов по данным  
стационарного поста ПНЗ №1 за 2017–2021 г.г.

**Адрес и географические координаты поста**  
ПНЗ №1 (N 51.482778° E 45.931389°) - проспект Энтузиастов, 61

## ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Вредные примеси	Единица измерения	Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ				
		Любое при скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра от 3 м/с и более и направлении			
			север	восток	юг	запад
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,112163	0,130181	0,127038	0,068599	0,084990
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	3,620944	3,791494	3,427005	3,266958	3,556565
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,158213	0,137789	0,095818	0,134783	0,147085
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,004707	0,003287	0,003699	0,004265	0,003458
Сероводород	мг/м <sup>3</sup>	0,000932				

Выданный фон действителен на период 2022 - 2026 г.г.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки / объекта) и не подлежит передаче другим организациям

Начальник Саратовского ЦГМС



Ю.В. Барбарин



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
 РОСГИДРОМЕТ  
 САРАТОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
 УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
 И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
 (Саратовский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)   
 Октябрьская ул., д. 45, г. Саратов, 410031. Тел./Факс: 8(845-2) 23-09-24  
 E-mail: saratov\_cgms@saratovmeteo.san.ru, http://www.pogoda-sv.ru  
 ОКПО 33209956, ОГРН 11263190071000, ИНН 6319164389, КПП 645043001  
 Лицензия Росгидромета № Р/2021/0021/100/Л от 09.04.2021 года

11.07.2022 № 517

ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

**СПРАВКА  
 О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
 В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

**Город** Саратов **Область** Саратовская

**Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность**  
 Общество с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ  
 ИНСТИТУТ «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»,  
 адрес: г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д. 11-А

**Причины, для которых необходим фон**

Выполнение проектно-изыскательских работ в г. Саратове по объекту: «Строительство  
 автомобильной дороги по ул. им. Афанасия Бодакова»

**Перечень вредных веществ, по которым указывается фон и веществ, обладающих  
 эффектом суммации вредного действия**

Взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, сероводород

**Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается**

Фоновые концентрации установлены в соответствии с методическими указаниями по  
 определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утв. Приказом  
 Министерства природных ресурсов РФ от 22 ноября 2019 г. № 794), РД 52.04.186-89 на  
 основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г. Саратов по данным  
 стационарного поста ПНЗ №5 за 2017–2021 г.г.

**Адрес и географические координаты поста**

ПНЗ №5 (N 51.531389° E 46.046667°) – улица Октябрьская, 45



## ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ				
		Любое при скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра от 3 м/с и более и направлении			
			север	восток	юг	запад
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,115066	0,130845	0,131807	0,066701	0,088040
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,003754	0,003536	0,003647	0,003177	0,004484
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	2,835382	2,712663	2,642476	2,578031	2,474106
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,173075	0,158966	0,172091	0,132388	0,137304
Сероводород	мг/м <sup>3</sup>	0,001613				

Выданный фон действителен на период **2022 - 2026 г.г.**

**Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки / объекта) и не подлежит передаче другим организациям**

Начальник Саратовского ЦГМС



Ю.В. Барбарин



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
**РОСГИДРОМЕТ**  
**САРАТОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ**  
**ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО**  
**УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ**  
**И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**  
 (Саратовский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)
   
Октябрьская ул., д. 45, г. Саратов, 410031. Тел./Факс: 8(845-2) 23-09-24
   
E-mail: saratov\_cgms@saratovmeteo.san.ru, http://www.pogoda-sv.ru
   
ОКПО 33209956, ОГРН 11263190071000, ИНН 6319164389, КПП 645043001
   
Лицензия Росгидромета № Р/2021/0021/100/Л от 09.04.2021 года

11.07.2022 № 518

ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

**СПРАВКА**  
**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**  
**В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

**Город** Саратов **Область** Саратовская

**Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность**  
 Общество с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ  
 ИНСТИТУТ «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»,  
 адрес: г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д. 11-А

**Причины, для которых необходим фон**  
 Выполнение проектно-изыскательских работ в г. Саратове по объекту: «Строительство  
 автомобильной дороги по ул. им. Тараскина Владимира»

**Перечень вредных веществ, по которым указывается фон и веществ, обладающих  
 эффектом суммации вредного действия**  
 Взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, сероводород

**Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается**

Фоновые концентрации установлены в соответствии с методическими указаниями по  
 определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утв. Приказом  
 Министерства природных ресурсов РФ от 22 ноября 2019 г. № 794), РД 52.04.186-89 на  
 основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г. Саратов по данным  
 стационарного поста ПНЗ №5 за 2017–2021 г.г.

**Адрес и географические координаты поста**  
 ПНЗ №5 (N 51.531389° E 46.046667°) – улица Октябрьская, 45

## ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ				
		Любое при скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра от 3 м/с и более и направлении			
			север	восток	юг	запад
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,115066	0,130845	0,131807	0,066701	0,088040
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,003754	0,003536	0,003647	0,003177	0,004484
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	2,835382	2,712663	2,642476	2,578031	2,474106
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,173075	0,158966	0,172091	0,132388	0,137304



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

РОСГИДРОМЕТ

САРАТОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(Саратовский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)

Октябрьская ул., д. 45, г. Саратов, 410031. Тел./Факс: 8(845-2) 23-09-24

E-mail: saratov\_cgms@saratovmeteo.sar.ru, <http://www.pogoda-sv.ru>

ОИПО 33209956, ОГРН 11263190071000, ИНН 6319164389, КПП 645043001

Лицензия Росгидромета № P/2021/0021/100/Л от 09.04.2021 года

11.07.2022 № 519

ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

### СПРАВКА

#### О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Город Саратов Область Саратовская

**Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность**

Общество с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ  
ИНСТИТУТ «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»,

адрес: г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д. 11-А

**Причины, для которых необходим фон**

Выполнение проектно-изыскательских работ в г. Саратове по объекту: «Строительство  
автомобильной дороги по ул. Малая Розовая»

**Перечень вредных веществ, по которым указывается фон и веществ, обладающих  
эффектом суммации вредного действия**

Взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, сероводород

**Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается**

Фоновые концентрации установлены в соответствии с методическими указаниями по  
определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утв. Приказом  
Министерства природных ресурсов РФ от 22 ноября 2019 г. № 794), РД 52.04.186-89 на  
основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г. Саратов по данным  
стационарного поста ПНЗ №5 за 2017–2021 г.г.

**Адрес и географические координаты поста**

ПНЗ №5 (N 51.531389° E 46.046667°) – улица Октябрьская, 45

## ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ				
		Любое при скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра от 3 м/с и более и направлении			
			север	восток	юг	запад
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,115066	0,130845	0,131807	0,066701	0,088040
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,003754	0,003536	0,003647	0,003177	0,004484
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	2,835382	2,712663	2,642476	2,578031	2,474106
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,173075	0,158966	0,172091	0,132388	0,137304
Сероводород	мг/м <sup>3</sup>	0,001613				

Выданный фон действителен на период 2022 - 2026 г.г.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки / объекта) и не подлежит передаче другим организациям

Начальник Саратовского ЦГМС



Ю.В. Барбарин



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
 РОСГИДРОМЕТ  
 САРАТОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
 УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
 И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
 (Саратовский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)
   
Октябрьская ул., д. 45, г. Саратов, 410031. Тел./Факс: 8(845-2) 23-09-24
   
E-mail: saratov\_cgms@saratovmeteo.sar.ru, http://www.pogoda-sv.ru
   
ОКПО 33209956, ОГРН 11263190071000, ИНН 6319164389, КПП 645043001
   
Лицензия Росгидромета Р/2021/0021/100/Л от 09.04.2021 года

11.07.2022 № 520

ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»

**СПРАВКА  
 ОБ УРОВНЕ МЭД ГАММА – ФОНА**

Область: Саратовская

Район расположения объекта: Саратовский

Организация, запрашивающая сведения, и указание причины:

Общество с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И  
 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»,

адрес: г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д. 11-А

цель: выполнение проектно-изыскательских работ в г. Саратове по объекту:  
 «Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая; по ул. №1,  
 соединяющей ул. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А.В.; по ул. им. Левина И.С.; по ул.  
 им. Тараскина Владимира; по ул. им. Афанасия Бодакова; по ул. Малая Розовая»

Наименование вида радиационного загрязнения: уровень мощности амбиентного  
 эквивалента дозы (МЭД) гамма - излучения на местности по данным ближайшей  
 метеостанции: «МС Саратов Юго-Восток»

Время проведения измерений: июль 2021 года – июнь 2022 года

Методическое обеспечение при проведении радиационного мониторинга территории:  
РД 52.18.826-2015 «Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 12.  
 Наблюдение за радиоактивным загрязнением природной среды»; РД 52.18.691-2007  
 Руководство по наземному дозиметрическому обследованию территорий и населенных  
 пунктов; СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009); СП  
 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности  
 (ОСПОРБ-99/2010)

Результаты измерений: по данным измерений на МС Саратов Юго-Восток, входящей в государственную сеть наблюдений Росгидромета, и ближайшей по месту расположения к заявленному объекту, радиационный фон в течение указанного периода находился в следующих пределах

Пункт наблюдения	Среднее значение МЭД гамма - излучения	Максимальное значение МЭД гамма - излучения
МС Саратов Юго-Восток	0,13 мкЗв/час	0,18 мкЗв/час

Критерий соответствия: полученные значения измерений МЭД находятся в пределах естественного уровня гамма-фона на открытых территориях и не превышают 0,26 мкЗв/час, что существенно меньше допустимых безопасных уровней (0,30 мкЗв/час по ОСПОРБ-99/2010).

Начальник Саратовского ЦГМС



Ю.В. Барбарин

Балжаева А.А.  
8(845-2) 2 23-02-79

## **Графическая часть**





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ОПИСАНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЗОН

Код зоны	Наименование территориальной зоны	Код зоны	Наименование территориальной зоны
01	Зона историко-культурного наследия	01	Зона историко-культурного наследия
02	Зона историко-культурного наследия	02	Зона историко-культурного наследия
03	Зона историко-культурного наследия	03	Зона историко-культурного наследия
04	Зона историко-культурного наследия	04	Зона историко-культурного наследия
05	Зона историко-культурного наследия	05	Зона историко-культурного наследия
06	Зона историко-культурного наследия	06	Зона историко-культурного наследия
07	Зона историко-культурного наследия	07	Зона историко-культурного наследия
08	Зона историко-культурного наследия	08	Зона историко-культурного наследия
09	Зона историко-культурного наследия	09	Зона историко-культурного наследия
10	Зона историко-культурного наследия	10	Зона историко-культурного наследия
11	Зона историко-культурного наследия	11	Зона историко-культурного наследия
12	Зона историко-культурного наследия	12	Зона историко-культурного наследия
13	Зона историко-культурного наследия	13	Зона историко-культурного наследия
14	Зона историко-культурного наследия	14	Зона историко-культурного наследия
15	Зона историко-культурного наследия	15	Зона историко-культурного наследия
16	Зона историко-культурного наследия	16	Зона историко-культурного наследия
17	Зона историко-культурного наследия	17	Зона историко-культурного наследия
18	Зона историко-культурного наследия	18	Зона историко-культурного наследия
19	Зона историко-культурного наследия	19	Зона историко-культурного наследия
20	Зона историко-культурного наследия	20	Зона историко-культурного наследия
21	Зона историко-культурного наследия	21	Зона историко-культурного наследия
22	Зона историко-культурного наследия	22	Зона историко-культурного наследия
23	Зона историко-культурного наследия	23	Зона историко-культурного наследия
24	Зона историко-культурного наследия	24	Зона историко-культурного наследия
25	Зона историко-культурного наследия	25	Зона историко-культурного наследия
26	Зона историко-культурного наследия	26	Зона историко-культурного наследия
27	Зона историко-культурного наследия	27	Зона историко-культурного наследия
28	Зона историко-культурного наследия	28	Зона историко-культурного наследия
29	Зона историко-культурного наследия	29	Зона историко-культурного наследия
30	Зона историко-культурного наследия	30	Зона историко-культурного наследия
31	Зона историко-культурного наследия	31	Зона историко-культурного наследия
32	Зона историко-культурного наследия	32	Зона историко-культурного наследия
33	Зона историко-культурного наследия	33	Зона историко-культурного наследия
34	Зона историко-культурного наследия	34	Зона историко-культурного наследия
35	Зона историко-культурного наследия	35	Зона историко-культурного наследия
36	Зона историко-культурного наследия	36	Зона историко-культурного наследия
37	Зона историко-культурного наследия	37	Зона историко-культурного наследия
38	Зона историко-культурного наследия	38	Зона историко-культурного наследия
39	Зона историко-культурного наследия	39	Зона историко-культурного наследия
40	Зона историко-культурного наследия	40	Зона историко-культурного наследия
41	Зона историко-культурного наследия	41	Зона историко-культурного наследия
42	Зона историко-культурного наследия	42	Зона историко-культурного наследия
43	Зона историко-культурного наследия	43	Зона историко-культурного наследия
44	Зона историко-культурного наследия	44	Зона историко-культурного наследия
45	Зона историко-культурного наследия	45	Зона историко-культурного наследия
46	Зона историко-культурного наследия	46	Зона историко-культурного наследия
47	Зона историко-культурного наследия	47	Зона историко-культурного наследия
48	Зона историко-культурного наследия	48	Зона историко-культурного наследия
49	Зона историко-культурного наследия	49	Зона историко-культурного наследия
50	Зона историко-культурного наследия	50	Зона историко-культурного наследия

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

	- территория «старый» исторического центра (код зоны И1)
	- территория «новый» исторический центр (код зоны И2)
	- территория исторического центра (код зоны И3)
	- объект культурного наследия федерального значения
	- объект культурного наследия регионального значения
	- объект культурного наследия местного значения
	- выделенный объект культурного наследия (археологические памятники)
	- граница охранной зоны объекта культурного наследия
	- граница территории объекта культурного наследия
	- защитная зона объекта культурного наследия

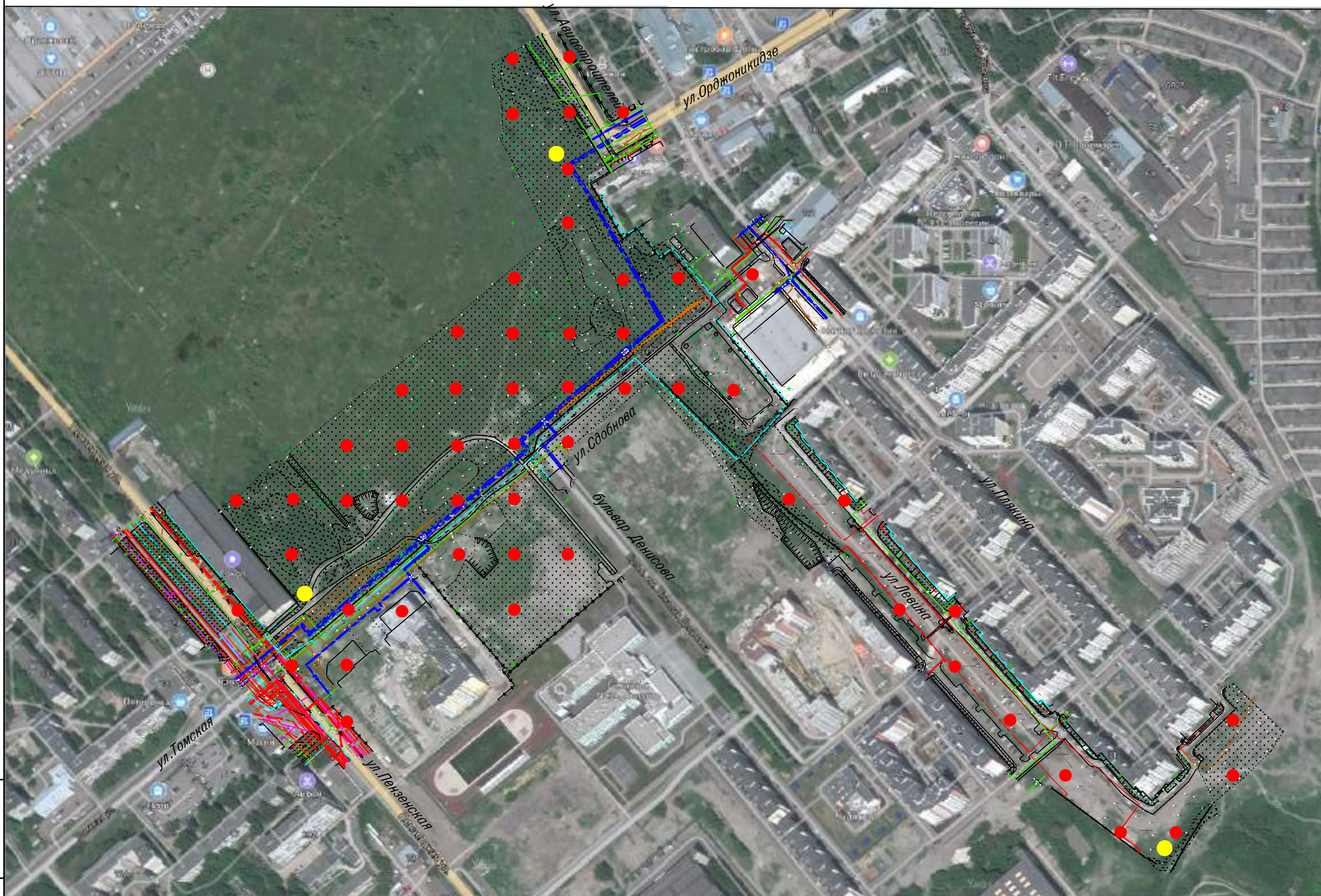
**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

	территория для эксплуатации объектов бурения скважин
	охранная зона водных объектов
	прибрежная защитная полоса водных объектов
	санитарно-защитная зона
	охранная зона объектов теплоэнергетики
	охранная зона объектов электроэнергетики
	особо охраняемая территория регионального значения
	охранная зона инженерных объектов
	охранная зона объектов газоснабжения
	прибрежная полоса автомобильных дорог
	граница планировочной территории аэропортов Саратов (Гагарин)
	граница муниципального образования «Город Саратов»

Инв. N подл. Погр. и гата. Взам. инв. N

граница топографической съемки М1: 500

МК-0160300002722000011-ИГДИ-Г					
«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Свободная Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Свободная Николая и ул. им. Плякина А. В.»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал		Шишкин Э.Д.			08.22
Нач.отдела		Лужных И.И.			08.22
Н.контроль		Семенова Т.Ф.			08.22
Карта фантического материала					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	2	
ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"					



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

МК-0160300002722000011-ИГДИ-Г

«Строительство автомобильной дороги по ул. им. Сдобнова Николая; строительство автомобильной дороги по ул. им. Левина И. С.; строительство автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул. им. Сдобнова Николая и ул. им. Плякина А. В.»

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Разработал		Шишкин Э.Д.		<i>[Signature]</i>	08.22
Нач.отдела		Лужных И.И.		<i>[Signature]</i>	08.22
Н.контроль		Семенова Т.Ф.		<i>[Signature]</i>	08.22

Карта фактического материала

Стадия	Лист	Листов
П	2	2

ООО  
"САРАТОВЗАПСИБНИПРОЕКТ-2000"

- Точка замера Гамма-фона
- Точка отбора проб почвогрунтов

**Общество с ограниченной ответственностью  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
«САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)**

**«Подготовка проекта планировки территории для размещения  
линейных объектов - автомобильной дороги по ул. им. Сдобного  
Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.,  
автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобного  
Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне  
Авиатор в Заводском районе города Саратова, с проектом  
межевания в его составе»**

**ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ  
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**Пояснительная записка**

**МК № 0160300002722000011-ППМТ**

**Том № 3**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Общество с ограниченной ответственностью  
**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ**  
**«САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»**  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)

**«Подготовка проекта планировки территории для размещения  
линейных объектов - автомобильной дороги по ул. им. Сдобного  
Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.,  
автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобного  
Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне  
Авиатор в Заводском районе города Саратова, с проектом  
межевания в его составе»**

**ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**  
**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**Пояснительная записка**

**МК № 0160300002722000011-ППМТ**

**Том № 3**

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

Технический директор-главный инженер



Н.А. Костиков

Главный инженер проекта



А.С. Сажнев

2022

**Состав проекта планировки территории и межевания территории для размещения линейных объектов – автомобильной дороги по ул.им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул.им. Сдобного Николая и ул. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова**

**ТОМ 1 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.  
УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>гриф</b>	<b>инв. №</b>	<b>Примечание</b>
<b><u>Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть:</u></b>				
1.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж красных линий.	н/с		М 1:1000
<b><u>Раздел 2 Положение о размещении линейных объектов:</u></b>				
2.	Положение о характеристиках планируемого развития территории. Положение об очередности планируемого развития территории.	н/с		

**ТОМ 2 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.  
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>гриф</b>	<b>инв. №</b>	<b>Примечание</b>
<b><u>Раздел 3 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть:</u></b>				
1.	Схема расположения элементов планировочной структуры.	н/с		М 1:25000
2.	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий.	н/с		М 1:1000
3.	Схема вертикальной планировки территории.	н/с		М 1:1000
4.	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта.	н/с		М 1:1000
5.	Схема использования территории в период подготовки ПМТ.	н/с		М 1:1000

№ п/п	Наименование раздела	гриф	инв. №	Примечание
<b><u>Раздел 4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории.</u></b>				
<b><u>Текстовая часть:</u></b>				
6.	Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	н/с		

**ТОМ 3 ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.  
УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ.**

№ п/п	Наименование раздела	гриф	инв. №	Примечание
<b><u>Раздел 1 Основная часть проекта межевания. Графическая часть:</u></b>				
1.	Чертеж межевания территории этап 1 – раздел земельных участков	н/с		М 1: 1000
2.	Чертеж месторасположения поворотных точек образуемых земельных участков путем раздела, под отвод автомобильной дороги	н/с		М 1: 1000
3.	Чертеж межевания территории этап 2 - объединение земельных участков	н/с		М 1: 1000
4.	Чертеж месторасположения поворотных точек образуемых земельных участков путем объединения, под отвод автомобильной дороги	н/с		М 1: 1000
<b><u>Раздел 2 Основная часть проекта межевания. Текстовая часть:</u></b>				
5.	Положение проекта межевания территории.	н/с		

**ТОМ 4 ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.  
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ.**

№ п/п	Наименование раздела	гриф	инв. №	Примечание
<b><u>Раздел 3 Материалы по обоснованию проекта межевания территории.</u></b>				
<b><u>Графическая часть:</u></b>				
1.	Схема границы субъекта Российской Федерации, в которой расположена территория,	н/с		М 1: 50000

№ п/п	Наименование раздела	гриф	инв. №	Примечание
	применительно которой подготавливается проект межевания			
2.	Чертеж границ зон с особыми условиями использования территории.	н/с		М 1: 1000
	<b><u>Раздел 4 Материалы по обоснованию проекта межевания территории.</u></b>			
	<b><u>Текстовая часть:</u></b>			
3.	Материалы по обоснованию проекта межевания территории.	н/с		

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Ведомость земельных участков, подлежащих изъятию для муниципальных нужд.....	6
2. Ведомость земельных участков, попадающих под объединение полной площадью, без раздела, в границах проекта межевания под отвод автомобильной дороги .....	7
3. Каталог координат поворотных точек образуемых земельных участков под отвод автомобильной дороги.....	7
4. Каталог координат поворотных точек вновьобразуемых земельных участков под отвод автомобильной дороги.....	18

Приложение 1. Ведомость образуемых земельных участков в границах проекта межевания под отвод автомобильной дороги

Изъятие земельных участков для строительства автомобильной дороги районного и местного значения производится на основании п.2 Ст.49 «Земельного кодекса Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 14.07.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.10.2022).

Изымаемые земельные участки см. «Ведомость образуемых земельных участков в границах проекта межевания под отвод автомобильной дороги».

Проектом межевания территории также предусмотрен раздел земельных участков, с последующим их объединением, правообладателем которых является Российская Федерация. Объединение данных земельных участков, а также земельных участков полной площадью попадающих под объединение и правообладателем которых является Российская Федерация, производится в случаи их передачи в муниципальную собственность.

Перечень земельных участков, правообладателем которых является Российская Федерация см. «Ведомость образуемых земельных участков в границах проекта межевания под отвод автомобильной дороги».

### 1. Ведомость земельных участков, подлежащих изъятию для муниципальных нужд

№	Обозначение образуемого земельного участка	Кадастровый номер земельного участка до раздела	Площадь земельного участка до раздела, кв.м.	Площадь образуемого земельного участка, кв.м.	Категория земель	Местоположение	Вид разрешенного использования формируемого земельного участка (по классификатору)	Наименование планируемого размещения ОКС согласно документации по планировке территории
1	ЗУ:20	64:48:020314:4331	9565	758,01	Земли населенных пунктов	Саратовская область, г. Саратов, Заводской район, микрорайон Авиатор	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Улично-дорожная сеть
2	ЗУ:22	64:48:020314:4046	3312	265,31				
3	ЗУ:23	64:48:020314:4046	3312	18,31				
4	ЗУ:34	64:48:020314:4335	31200	762,14				



**2. Ведомость земельных участков, попадающих под объединение  
полной площадью, без раздела, в границах проекта межевания под  
отвод автомобильной дороги**

№	Обозначение образуемого земельного участка	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, кв.м.	Категория земель	Местоположение	Вид разрешенного использования формируемого земельного участка (по классификатору)	Наименование планируемого размещения ОКС согласно документации по планировке территории
1	:4068	64:48:020314:4068	198	Земли населенных пунктов	Сараговская область, г. Саратов, Заводской район, микрорайон Авиагор	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Улично-дорожная сеть
2	:4069	64:48:020314:4069	484			Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Улично-дорожная сеть
3	:4076	64:48:020314:4076	621			Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Улично-дорожная сеть
4	:4081	64:48:020314:4081	406			Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Улично-дорожная сеть
5	:2816	64:48:020314:2816	510			Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Улично-дорожная сеть

**3. Каталог координат поворотных точек образуемых земельных  
участков под отвод автомобильной дороги**

№ образуемого ЗУ	№ поворотной точки	Координата у	Координата х
ЗУ:1	1.1	492618.82	2292924.82
	1.2	492632.51	2292926.48
	1.3	492630.56	2292928.22

№ образуемого ЗУ	№ поворотной точки	Координата y	Координата x
	1.4	492616.43	2292940.76
	1.5	492614.72	2292942.09
	1.6	492606.49	2292948.73
	1.7	492599.44	2292954.44
	1.8	492594.88	2292958.31
	1.9	492592.22	2292956.12
	1.10	492584.25	2292958.13
	1.11	492582.61	2292956.24
	1.1	492618.82	2292924.82
ЗУ:2	2.1	492630.88	2292938.11
:4068	2.2	492631.54	2292929.37
	2.3	492654.35	2292956.02
	2.4	492649.20	2292959.69
	2.1	492630.88	2292938.11
ЗУ:3	3.1	492616.43	2292940.76
:4069	3.2	492630.56	2292928.22
	3.3	492631.54	2292929.37
	3.4	492630.88	2292938.11
	3.5	492649.20	2292959.69
	3.6	492638.41	2292967.36
	3.1	492616.43	2292940.76
ЗУ:4	4.1	492594.88	2292958.31
	4.2	492599.44	2292954.44
	4.3	492606.49	2292948.73
	4.4	492641.99	2292990.51
	4.5	492637.36	2292994.66
	4.1	492594.88	2292958.31
ЗУ:5	5.1	492649.2	2292959.69
	5.2	492651.6	2292957.98
	5.3	492653.29	2292960.04
	5.4	492654.6	2292958.83
	5.5	492707.51	2293006.31
	5.6	492706.25	2293007.7
	5.7	492738.11	2293035.5
	5.8	492763.83	2293060.04
	5.9	492825.73	2293126.18

№ образуемого ЗУ	№ поворотной точки	Координата y	Координата x
	5.10	492833.94	2293136.74
	5.11	492814.04	2293153.87
	5.1	492649.2	2292959.69
<b>ЗУ:6</b>			
	6.1	492606.49	2292948.73
	6.2	492614.72	2292942.09
	6.3	492616.43	2292940.76
	6.4	492638.41	2292967.36
	6.5	492649.20	2292959.69
	6.6	492814.04	2293153.87
	6.7	492797.04	2293168.50
	6.8	492790.62	2293164.79
	6.9	492793.71	2293162.10
	6.10	492798.86	2293152.61
	6.11	492716.05	2293061.96
	6.12	492696.95	2293045.64
	6.13	492688.48	2293045.24
	6.14	492687.73	2293037.76
	6.15	492667.20	2293020.19
	6.16	492641.99	2292990.51
	6.1	492606.49	2292948.73
<b>ЗУ:7(1)</b>			
	7(1).1	492637.36	2292994.66
	7(1).2	492641.99	2292990.51
	7(1).3	492667.20	2293020.19
	7(1).1	492637.36	2292994.66
<b>ЗУ:7(2)</b>			
	7(2).1	492790.62	2293164.79
	7(2).2	492800.51	2293170.51
	7(2).3	492787.17	2293181.82
	7(2).4	492781.62	2293175.27
	7(2).5	492787.17	2293170.45
	7(2).6	492785.67	2293169.10
	7(2).1	492790.62	2293164.79
<b>ЗУ:8</b>			
	8.1	492771.36	2293184.21
	8.2	492781.62	2293175.28
	8.3	492787.17	2293181.82
	8.4	492776.79	2293190.61

№ образуемого ЗУ	№ поворотной точки	Координата у	Координата х
	8.1	492771.36	2293184.21
ЗУ:9	9.1	492776.79	2293190.61
	9.2	492787.17	2293181.82
	9.3	492790.03	2293185.19
	9.4	492782.99	2293191.33
	9.5	492786.47	2293195.34
	9.6	492783.21	2293198.18
	9.1	492776.79	2293190.61
ЗУ:10	10.1	493042.17	2293164.19
	10.2	493055.28	2293174.81
	10.3	492915.62	2293253.26
	10.4	492893.40	2293247.36
	10.5	492814.04	2293153.87
	10.6	492833.94	2293136.74
	10.7	492841.47	2293146.42
	10.8	492893.65	2293197.04
	10.9	492899.02	2293203.21
	10.10	492919.10	2293210.95
	10.11	492974.54	2293193.89
	10.1	493042.17	2293164.19
ЗУ:11	11.1	493042.17	2293164.19
	11.2	493049.3	2293161.06
	11.3	493096.88	2293146.97
	11.4	493105.33	2293169.26
	11.5	493057.44	2293173.6
	11.6	493055.28	2293174.81
	11.1	493042.17	2293164.19
ЗУ:12	12.1	493055.28	2293174.81
	12.2	493057.44	2293173.6
	12.3	493105.33	2293169.26
	12.4	493113.88	2293191.8
	12.5	493109.71	2293194.51
	12.6	493099.21	2293177.15
	12.7	493070.8	2293187.39
	12.1	493055.28	2293174.81

№ образуемого ЗУ	№ поворотной точки	Координата у	Координата х
ЗУ:13	13.1	493082.17	2293211.44
	13.2	493095.74	2293203.19
	13.3	493109.71	2293194.51
	13.4	493113.88	2293191.8
	13.5	493116.17	2293197.84
	13.6	493106.36	2293202.82
	13.7	493085.33	2293211.18
	13.8	493082.98	2293212.81
	13.1	493082.17	2293211.44
ЗУ:14	14.1	493060.89	2293202.87
:4076	14.2	493077.48	2293191.44
	14.3	493095.52	2293200.41
	14.4	493095.74	2293203.19
	14.5	493082.17	2293211.44
	14.6	493082.98	2293212.81
	14.7	493080.75	2293214.17
	14.8	493064.47	2293224.06
	14.9	493062.2	2293222.97
	14.1	493060.89	2293202.87
ЗУ:15	15.1	493064.47	2293224.06
	15.2	493080.75	2293214.17
	15.3	493085.42	2293222.88
	15.4	493091.09	2293220.78
	15.5	493093.17	2293224.17
	15.6	493061.19	2293244.23
	15.7	493053.23	2293230.9
	15.1	493064.47	2293224.06
ЗУ:16	16.1	492797.04	2293168.5
	16.2	492814.04	2293153.87
	16.3	492893.4	2293247.36
	16.4	492915.62	2293253.26
	16.5	493055.28	2293174.81
	16.6	493070.8	2293187.39
	16.7	493099.21	2293177.15
	16.8	493109.71	2293194.51
	16.9	493095.74	2293203.19

№ образуемого ЗУ	№ поворотной точки	Координата у	Координата х
	16.10	493095.52	2293200.41
	16.11	493077.48	2293191.44
	16.12	493060.89	2293202.87
	16.13	493062.2	2293222.97
	16.14	493064.47	2293224.06
	16.15	493052.05	2293231.61
	16.16	493041.73	2293217.83
	16.17	493035.32	2293213.52
	16.18	493027.28	2293213.69
	16.19	493017.99	2293219.53
	16.20	492989.7	2293232.65
	16.21	492939.69	2293263.83
	16.22	492928.33	2293283.02
	16.23	492930.99	2293286.66
	16.24	492901.54	2293298.62
	16.25	492895.83	2293291.18
	16.26	492887.24	2293289.52
	16.27	492881.51	2293296.17
	16.28	492862.38	2293278.69
	16.29	492881.48	2293259.19
	16.30	492854.86	2293228.12
	16.31	492854.39	2293222.63
	16.32	492813.43	2293172.17
	16.33	492805.46	2293173.37
	16.1	492797.04	2293168.5
Искл.:	16.34	492887.87	2293260.96
	16.35	492899.65	2293265.15
	16.36	492902.11	2293277.41
	16.37	492892.63	2293285.56
	16.38	492880.8	2293281.52
	16.39	492878.5	2293269.23
	16.34	492887.87	2293260.96
ЗУ:17	17.1	492887.87	2293260.96
:4081	17.2	492899.65	2293265.15
	17.3	492902.11	2293277.41
	17.4	492892.63	2293285.56
	17.5	492880.80	2293281.52

№ образуемого ЗУ	№ поворотной точки	Координата y	Координата x
	17.6	492878.50	2293269.23
	17.1	492887.87	2293260.96
ЗУ:18	18.1	492901.54	2293298.62
	18.2	492930.99	2293286.66
	18.3	492933.25	2293290.62
	18.4	492904.99	2293303.13
	18.1	492901.54	2293298.62
ЗУ:19	19.1	492904.99	2293303.13
	19.2	492933.25	2293290.62
	19.3	492937.49	2293298.04
	19.4	492943.07	2293317.89
	19.5	492940.25	2293320.31
	19.6	492927.29	2293331.43
	19.7	492926.65	2293331.39
	19.1	492904.99	2293303.13
ЗУ:20	20.1	492940.25	2293320.31
	20.2	492946.36	2293327.6
	20.3	492947.14	2293326.95
	20.4	492951.76	2293333.51
	20.5	492945.37	2293338.87
	20.6	492968.57	2293366.55
	20.7	492974.81	2293360.95
	20.8	492980.08	2293367.3
	20.9	492985.11	2293373.36
	20.10	492978.77	2293378.64
	20.11	492972.36	2293383.99
	20.12	492972.57	2293384.23
	20.13	492971.42	2293385.27
	20.14	492964.34	2293387.08
	20.15	492963.79	2293384.92
	20.16	492968.35	2293380.87
	20.17	492969.76	2293376.65
	20.18	492958.83	2293364.7
	20.19	492932.85	2293333.84
	20.20	492930.54	2293331.6
	20.21	492927.29	2293331.43

№ образуемого ЗУ	№ поворотной точки	Координата у	Координата х
	20.1	492940.25	2293320.31
ЗУ:21	21.1	492980.08	2293367.3
	21.2	492988.03	2293366.17
	21.3	492990.08	2293368.45
	21.4	492984.91	2293373.11
	21.1	492980.08	2293367.3
ЗУ:22	22.1	492945.37	2293338.87
	22.2	492951.76	2293333.51
	22.3	492956.83	2293340.69
	22.4	492966.92	2293353.9
	22.5	492973.99	2293361.67
	22.6	492968.57	2293366.55
	22.1	492945.37	2293338.87
ЗУ:23	23.1	492940.25	2293320.31
	23.2	492943.07	2293317.89
	23.3	492944.61	2293323.36
	23.4	492947.14	2293326.95
	23.5	492946.36	2293327.6
	23.1	492940.25	2293320.31
ЗУ:24(1)	24(1).1	492787.17	2293181.82
	24(1).2	492800.51	2293170.51
	24(1).3	492805.46	2293173.38
	24(1).4	492803.21	2293173.72
	24(1).5	492790.03	2293185.19
	24(1).1	492787.17	2293181.82
ЗУ:24(2)	24(2).1	492855.18	2293231.61
	24(2).2	492854.86	2293228.12
	24(2).3	492881.48	2293259.19
	24(2).4	492818.93	2293323.04
	24(2).5	492825.89	2293313.23
	24(2).6	492832.85	2293302.27
	24(2).7	492853.78	2293281.59
	24(2).8	492845.21	2293250.18
	24(2).9	492840.58	2293244.73



<b>№ образуемого ЗУ</b>	<b>№ поворотной точки</b>	<b>Координата y</b>	<b>Координата x</b>
	24(2).1	492855.18	2293231.61
<b>3У:25</b>			
	25.1	492845.21	2293250.18
	25.2	492853.78	2293281.59
	25.3	492832.85	2293302.27
	25.4	492850.88	2293273.97
	25.1	492845.21	2293250.18
<b>3У:26</b>			
	26.1	492818.93	2293323.04
	26.2	492862.38	2293278.69
	26.3	492881.51	2293296.17
	26.4	492857.4	2293324.22
	26.5	492800.1	2293349.6
	26.1	492818.93	2293323.04
<b>3У:27</b>			
	27.1	492800.1	2293349.6
	27.2	492857.4	2293324.22
	27.3	492843.67	2293340.18
	27.4	492841.85	2293338.78
	27.5	492828.47	2293355.87
	27.6	492812.31	2293375.53
	27.7	492812.64	2293378.42
	27.8	492792.68	2293360.07
	27.1	492800.1	2293349.6
<b>3У:28</b>			
	28.1	492789.55	2293364.47
	28.2	492792.68	2293360.07
	28.3	492812.64	2293378.42
	28.4	492813.78	2293388.33
	28.5	492813.14	2293388.9
	28.1	492789.55	2293364.47
<b>3У:30</b>			
	30.1	492518.3	2293613.26
	30.2	492606.73	2293534.47
	30.3	492609.67	2293531.84
	30.4	492697.65	2293453.44
	30.5	492702.13	2293449.45
	30.6	492769.91	2293389.04
	30.7	492781.89	2293375.27

№ образуемого ЗУ	№ поворотной точки	Координата у	Координата х
	30.8	492789.55	2293364.47
	30.9	492813.14	2293388.9
	30.10	492738.51	2293455.43
	30.11	492722.89	2293469.78
	30.12	492647.61	2293536.67
	30.13	492641.99	2293541.24
	30.14	492639.36	2293538.15
	30.15	492535.19	2293630.71
	30.1	492518.3	2293613.26
ЗУ:31	31.1	492535.19	2293630.71
:2816	31.2	492639.36	2293538.15
	31.3	492641.99	2293541.24
	31.4	492633.46	2293548.15
	31.5	492537.79	2293633.41
	31.1	492535.19	2293630.71
ЗУ:32	32.1	492431.71	2293734.78
	32.2	492435.28	2293723.41
	32.3	492449.15	2293695.64
	32.4	492489.11	2293641.06
	32.5	492501.26	2293628.45
	32.6	492508.36	2293622.12
	32.7	492518.3	2293613.26
	32.8	492535.19	2293630.71
	32.9	492537.79	2293633.41
	32.10	492542.64	2293638.42
	32.11	492525.31	2293653.92
	32.12	492514.54	2293665.12
	32.13	492503.76	2293676.31
	32.14	492483.74	2293704.7
	32.15	492466.87	2293738.47
	32.16	492497.03	2293762.84
	32.17	492484.95	2293777.71
	32.1	492431.71	2293734.77
ЗУ:33	33.1	492436.05	2293713.53
	33.2	492449.15	2293695.64
	33.3	492435.28	2293723.41

№ образуемого ЗУ	№ поворотной точки	Координата у	Координата х
	33.4	492431.71	2293734.78
	33.5	492430.35	2293733.68
	33.1	492436.05	2293713.53
ЗУ:34	34.1	492434.87	2293751.62
	34.2	492430.35	2293733.68
	34.3	492484.95	2293777.71
	34.4	492477.74	2293786.6
	34.5	492452.99	2293768.21
	34.6	492442.63	2293760.51
	34.1	492434.87	2293751.62

В рамках данного проекта производится межевание территорий в целях дальнейшей постановки вновь образуемых земельных участков на кадастровый учет. Межевание осуществляется для установления границ земельных участков под строительство автомобильных дорог и улиц.

№	Обозначение образуемого земельного участка	Наименование планируемого размещения ОКС согласно документации по планировке территории	Способ образования земельных участков под отвод автомобильной дороги (с землями, находящимися в государственной и муниципальной собственности)
1	ЗУ:1	Магистральная улица районного значения (ул. им. Сдобнова Николая)	Объединение участков с номерами ЗУ:1; 64:48:020314:4068; 64:48:020314:4069; ЗУ:4; ЗУ:5; ЗУ:6; ЗУ:7(1); ЗУ:7(2); ЗУ:8; ЗУ:9; ЗУ:10 (часть); ЗУ:16 (часть); ЗУ:24(1); ЗУ:24(2) (часть)
2	ЗУ:2	Магистральная улица районного значения (ул. им. Левина И.С.)	Объединение участков с номерами ЗУ:13; ЗУ:15; 64:48:020314:4076; ЗУ:10 (часть); ЗУ:11; ЗУ:12; ЗУ:16 (часть); 64:48:020314:4081; ЗУ:24(2); ЗУ:25; ЗУ:26; ЗУ:27; ЗУ:28; ЗУ:30; 64:48:020314:2816; ЗУ:32; ЗУ:33; ЗУ:34
3	ЗУ:3	Улицы и дороги местного значения: - улица в зонах жилой застройки (улица № 1)	Объединение участков с номерами ЗУ:16 (часть); ЗУ:18; ЗУ:19; ЗУ:20; ЗУ:21; ЗУ:22; ЗУ:23

Общая площадь отвода под проектируемую автомобильную дорогу составляет **54909,02** кв.м.

**4. Каталог координат поворотных точек вновь образуемых земельных участков под отвод автомобильной дороги**

<b>№ образуемого ЗУ</b>	<b>№ поворотной точки</b>	<b>Координата у</b>	<b>Координата х</b>
ЗУ:1	1.1	492618.82	2292924.82
	1.2	492632.51	2292926.48
	1.3	492630.56	2292928.22
	1.4	492631.54	2292929.37
	1.5	492654.35	2292956.02
	1.6	492651.6	2292957.98
	1.7	492653.29	2292960.04
	1.8	492654.6	2292958.83
	1.9	492707.51	2293006.31
	1.10	492706.25	2293007.7
	1.11	492738.11	2293035.5
	1.12	492763.83	2293060.04
	1.13	492825.73	2293126.18
	1.14	492841.47	2293146.42
	1.15	492893.65	2293197.04
	1.16	492855.18	2293231.61
	1.17	492854.36	2293222.63
	1.18	492813.43	2293172.17
	1.19	492803.21	2293173.72
	1.20	492782.99	2293191.33
	1.21	492786.48	2293195.33
	1.22	492783.21	2293198.18
	1.23	492776.79	2293190.61
	1.24	492771.36	2293184.21
	1.25	492787.17	2293170.45
	1.26	492785.67	2293169.1
	1.27	492793.71	2293162.1
	1.28	492798.86	2293152.61
	1.29	492716.05	2293061.96
	1.30	492696.95	2293045.64
	1.31	492688.48	2293045.24
	1.32	492687.73	2293037.76
	1.33	492594.88	2292958.31
	1.34	492592.22	2292956.12
	1.35	492584.25	2292958.13
	1.36	492582.61	2292956.24

<b>№ образуемого ЗУ</b>	<b>№ поворотной точки</b>	<b>Координата у</b>	<b>Координата х</b>
	1.1	492618.82	2292924.82
ЗУ:2	2.1	492893.65	2293197.04
	2.2	492899.02	2293203.21
	2.3	492919.1	2293210.95
	2.4	492974.54	2293193.89
	2.5	493042.17	2293164.19
	2.6	493049.3	2293161.06
	2.7	493096.88	2293146.97
	2.8	493116.17	2293197.84
	2.9	493106.36	2293202.82
	2.10	493085.33	2293211.18
	2.11	493082.82	2293212.54
	2.12	493082.98	2293212.81
	2.13	493080.75	2293214.17
	2.14	493085.42	2293222.88
	2.15	493091.09	2293220.78
	2.16	493093.17	2293224.17
	2.17	493061.19	2293244.23
	2.18	493053.23	2293230.9
	2.19	493052.05	2293231.61
	2.20	493041.73	2293217.83
	2.21	493035.32	2293213.52
	2.22	493027.28	2293213.69
	2.23	493017.99	2293219.53
	2.24	492989.7	2293232.65
	2.25	492939.69	2293263.83
	2.26	492932.73	2293275.58
	2.27	492899.19	2293295.56
	2.28	492895.83	2293291.18
	2.29	492887.24	2293289.52
	2.30	492843.67	2293340.18
	2.31	492841.85	2293338.78
	2.32	492817.47	2293366.66
	2.33	492812.31	2293375.53
	2.34	492813.14	2293388.9
	2.35	492808.67	2293392.88
	2.36	492738.51	2293455.43
	2.37	492722.89	2293469.78

<b>№ образуемого ЗУ</b>	<b>№ поворотной точки</b>	<b>Координата y</b>	<b>Координата x</b>
	2.38	492647.61	2293536.67
	2.39	492641.99	2293541.24
	2.40	492633.46	2293548.15
	2.41	492537.79	2293633.41
	2.42	492542.64	2293638.42
	2.43	492525.31	2293653.92
	2.44	492514.54	2293665.12
	2.45	492503.76	2293676.31
	2.46	492483.74	2293704.7
	2.47	492466.87	2293738.47
	2.48	492497.03	2293762.84
	2.49	492484.95	2293777.71
	2.50	492477.74	2293786.6
	2.51	492452.99	2293768.21
	2.52	492442.63	2293760.51
	2.53	492434.87	2293751.62
	2.54	492430.35	2293733.68
	2.55	492436.05	2293713.53
	2.56	492462.47	2293677.45
	2.57	492481.35	2293651.66
	2.58	492489.11	2293641.06
	2.59	492501.26	2293628.45
	2.60	492606.73	2293534.47
	2.61	492697.65	2293453.44
	2.62	492702.13	2293449.45
	2.63	492769.91	2293389.04
	2.64	492781.89	2293375.27
	2.65	492826.07	2293312.97
	2.66	492832.85	2293302.27
	2.67	492850.88	2293273.97
	2.68	492845.21	2293250.18
	2.69	492840.58	2293244.73
	2.1	492893.65	2293197.04
<b>ЗУ:3</b>	3.1	492932.73	2293275.58
	3.2	492928.33	2293283.02
	3.3	492930.99	2293286.66
	3.4	492937.49	2293298.04
	3.5	492944.61	2293323.36

<b>№ образуемого ЗУ</b>	<b>№ поворотной точки</b>	<b>Координата у</b>	<b>Координата х</b>
	3.6	492956.83	2293340.69
	3.7	492966.92	2293353.9
	3.8	492973.99	2293361.67
	3.9	492974.81	2293360.95
	3.10	492980.08	2293367.3
	3.11	492988.03	2293366.17
	3.12	492990.08	2293368.45
	3.13	492984.91	2293373.11
	3.14	492985.11	2293373.36
	3.15	492978.77	2293378.64
	3.16	492971.42	2293385.27
	3.17	492964.34	2293387.08
	3.18	492963.79	2293384.92
	3.19	492968.35	2293380.87
	3.20	492969.76	2293376.65
	3.21	492958.83	2293364.7
	3.22	492932.85	2293333.84
	3.23	492930.54	2293331.6
	3.24	492926.65	2293331.39
	3.25	492899.19	2293295.56
	3.1	492932.73	2293275.58

**Ведомость образуемых земельных участков в границах проекта межевания под отвод автомобильной дороги**

№ п/п	Кадастровый квартал	Кадастровый номер ЗУ	Образуемый ЗУ	Способ образования	Вид отвода	Наименование сооружения	Категория земель	Вид разрешенного использования	Вид разрешенного использования, образуемого ЗУ	Правообладатель (правообладатели)	Ограничение прав и обременение	Сведения об отнесении к территории общего пользования	Сведения о необходимости изъятия для государственных или муниципальных нужд	Площадь ЗУ, м²	Площадь образуемого ЗУ, м²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17
1	КВ 64:48:020314	-	ЗУ:1; ЗУ:13; ЗУ:15; ЗУ:21	Образованы путем выдела земельного участка из несформированного земельного участка кадастрового квартала 64:48:020314	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	-	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Муниципальное образование "Город Саратов"	-	территория общего пользования		-	1 185,34
2	64:48:020314	64:48:020314:124	ЗУ:19	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:124	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	производственные помещения, условно разрешенный вид использования - объекты торговли	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Российская Федерация	64:48:020314:124/1 (S=269кв.м) 64:48:020314:124/2 (S=1229кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-05-14; реквизиты документа-основания: ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКАХ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ) НАРОДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 25.06.2002 № 73-ФЗ выдан: Правительство РФ	территория общего пользования		2 195	850,73
3	64:48:020314	64:48:020314:2816	ЗУ:31	Существующий земельный участок с кадастровым номером 64:48:020314:2816, без раздела на ЗУ	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	для размещения домов многоэтажной жилой застройки	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Российская Федерация	не зарегистрировано	территория общего пользования		510	510,00
4	64:48:020314	64:48:020314:3813	ЗУ:7(1); ЗУ:7(2)	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:3813	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Муниципальное образование "Город Саратов"	Сервитут (право) 64:48:020314:3813-64/001/2017-12 от 02.03.2017 Общество с ограниченной ответственностью "Механ-ремонтный завод", ИНН: 6452094380, ОГРН: 1116450009147  Сервитут (право) 64:48:020314:3813-64/001/2017-13 от 02.03.2017 Общество с ограниченной ответственностью "Торгово-промышленная компания "Энергия-2", ИНН: 6452072763, ОГРН: 1026402670612  Сервитут (право) 64:48:020314:3813-64/001/2017-14 от 20.04.2017 Общество с ограниченной ответственностью "Переселение-Инвест", ИНН: 6452105183, ОГРН: 1136450011081	территория общего пользования		3 175	272,77
5	64:48:020314	64:48:020314:3814	ЗУ:8	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:3814	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Производственные помещения	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Российская Федерация	не зарегистрировано	территория общего пользования		17 831	115,43
6	64:48:020314	64:48:020314:3919	ЗУ:32	Существующий земельный участок с кадастровым номером 64:48:020314:3919, без раздела на ЗУ	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Муниципальное образование "Город Саратов"	не зарегистрировано	территория общего пользования		12 081	5 780,58
7	64:48:020314	64:48:020314:3920	ЗУ:33	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:3920	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Для размещения домов многоэтажной жилой застройки (многоквартирные многоэтажные жилые дома от 6 этажей и выше, в т.ч. со встроенными и (или) встроенно-пристроенными нежилыми помещениями)	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Муниципальное образование "Город Саратов"	не зарегистрировано	территория общего пользования		158	88,01
8	64:48:020314	64:48:020314:3930	ЗУ:9; ЗУ:25	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:3930	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Российская Федерация	Ипотека в силу закона дата государственной регистрации: 28.03.2017 09:49:44; номер государственной регистрации: 64:48:020314:3273-64/001/2017-5; срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Срок действия с 10.01.2017 по 15.03.2017; лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: - Общество с ограниченной ответственностью "Саратовтрансгаз", ИНН: 6455045687, ОГРН: 1076455001380 64:48:020314:3930/1 (S=206кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2019-10-08; реквизиты документа-основания: решение об установлении или изменении границ зон с особыми условиями использования территорий от 19.08.2019 № 330-опр-14/19 выдан: Средне-Поволжское Управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	территория общего пользования		11 404	206,78
9	64:48:020314	64:48:020314:3940	ЗУ:24(1); ЗУ:24(2)	Образование путем раздела земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:3940	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Муниципальное образование "Город Саратов"	не зарегистрировано	территория общего пользования		3 380	1 357,08

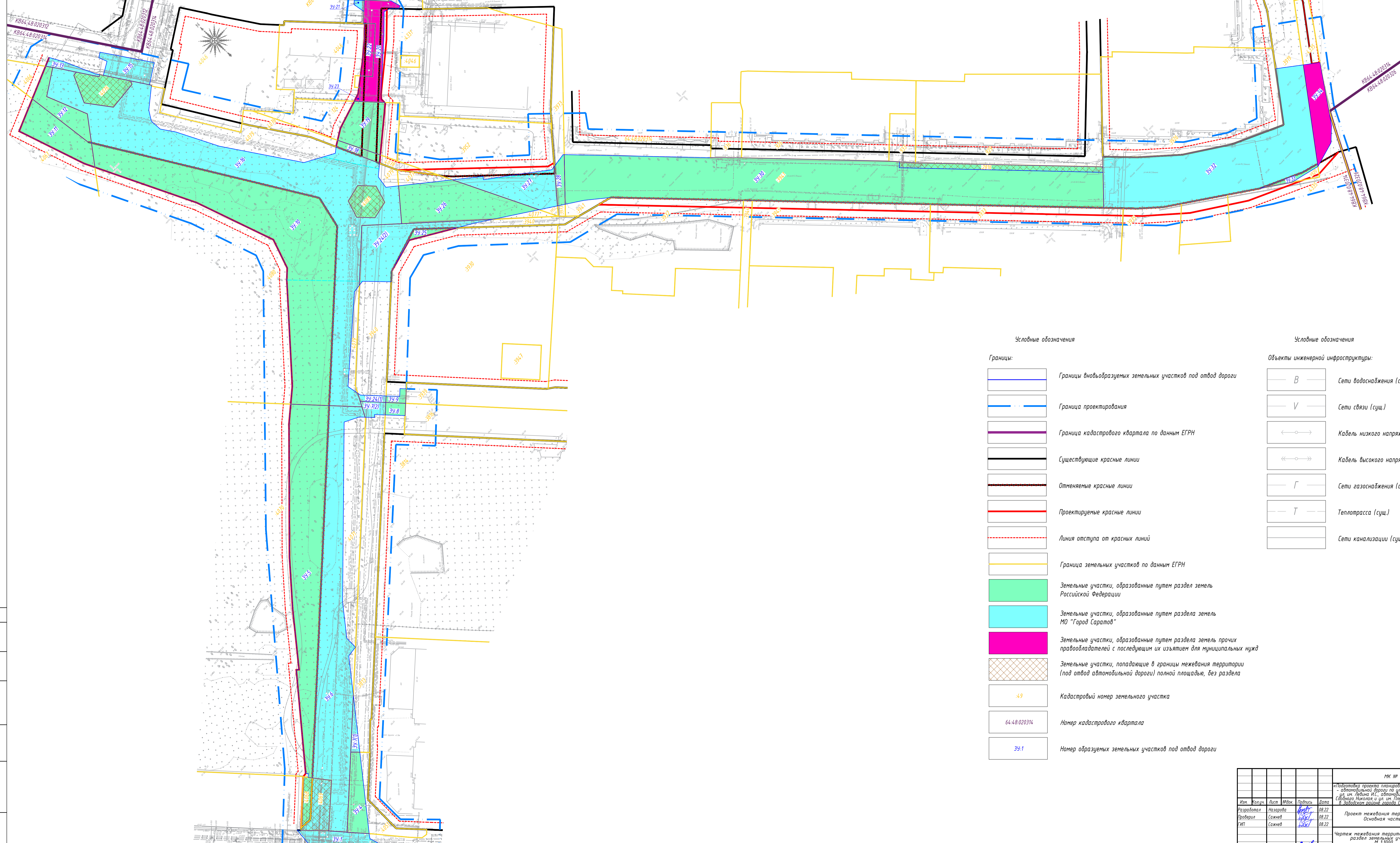


№ п/п	Кадастровый квартал	Кадастровый номер ЗУ	Образуемый ЗУ	Способ образования	Вид отвода	Наименование сооружения	Категория земель	Вид разрешенного использования	Вид разрешенного использования, образуемого ЗУ	Правообладатель (правообладатели)	Ограничение прав и обременение	Сведения об отношении к территории общего пользования	Сведения о необходимости изъятия для государственных или муниципальных нужд	Площадь ЗУ, м²	Площадь образуемого ЗУ, м²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17
10	64:48:020314	64:48:020314:3941	ЗУ:30	Существующий земельный участок с кадастровым номером 64:48:020314:3941, без раздела на ЗУ	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Российская Федерация	64:48:020314:3941/1 (S=304кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-11-26; реквизиты документа-основания: решение о согласовании границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства от 30.07.2020 № 135-охр-14/20; Содержание ограничения (обременения): Ограничения установлены в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон"	территория общего пользования		10 252	10 055,24
11	64:48:020314	64:48:020314:3952	ЗУ:27	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:3952	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	производственные помещения, условно разрешенный вид использования - объекты торговли	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Муниципальное образование "Город Саратов"	не зарегистрировано	территория общего пользования		4 992	1 043,85
12	64:48:020314	64:48:020314:3973	ЗУ:28	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:3973	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	для размещения домов многоэтажной жилой застройки	местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Российская Федерация	не зарегистрировано	территория общего пользования		909	193,65
13	64:48:020314	64:48:020314:4046	ЗУ:22; ЗУ:23	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:4046	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Производственные помещения	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Общество с ограниченной ответственностью "Механо-ремонтный завод", ИНН: 6452094380, ОГРН: 1116450009147	не зарегистрировано	территория общего пользования	Необходимо изъятие	3 312	283,62
14	64:48:020314	64:48:020314:4051	ЗУ:4	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:4051	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Российская Федерация	64:48:020314:4051/1 (S=12кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2018-01-15; реквизиты документа-основания: приказ Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства "Типовые правила охраны коммунальных сетей" от 17.08.1992 № 197 выдан: Министерство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства	территория общего пользования		1 124	585,44
15	64:48:020314	64:48:020314:4066	ЗУ:12	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:4066	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Производственные помещения, условно разрешенный вид использования - объекты торговли	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Российская Федерация	Весь ЗУ ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-05-15; реквизиты документа-основания: об ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКАХ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ) НАРОДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 25.06.2002 № 73-ФЗ выдан: Правительство РФ; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п. 1 ст. 34.1. Федерального закона от 25.06.2002 N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации": "Защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов;	территория общего пользования		1 188	616,20
16	64:48:020314	64:48:020314:4067	ЗУ:11	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:4067	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Производственные помещения, условно разрешенный вид использования - объекты торговли	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Российская Федерация	64:48:020314:4067/1 (S=625кв.м) 64:48:020314:4067/2 (S=14152кв.м) 64:48:020314:4067/3 (S=550кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-05-14; реквизиты документа-основания: об ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКАХ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ) НАРОДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 25.06.2002 № 73-ФЗ выдан: Правительство РФ	территория общего пользования		16 761	984,74
17	64:48:020314	64:48:020314:4068	:4068	Существующий земельный участок с кадастровым номером 64:48:020314:4068, без раздела на ЗУ	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Производственные помещения, условно разрешенный вид использования - объекты торговли	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Российская Федерация	Запрещение регистрации дата государственной регистрации: 22.09.2020; номер государственной регистрации: 64:48:020314:4068-64/136/2020-2; срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Срок действия не установлен; лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Не определено основание государственной регистрации: Определение, № А57-7622/2020, выдан 14.09.2020, Арбитражный суд Саратовской области	территория общего пользования		198	198,00
18	64:48:020314	64:48:020314:4069	:4069	Существующий земельный участок с кадастровым номером 64:48:020314:4069, без раздела на ЗУ	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Муниципальное образование "Город Саратов"	64:48:020314:4069/1 (S=267кв.м) 64:48:020314:4069/2 (S=0кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2018-10-01; реквизиты документа-основания: приказ Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства "Типовые правила охраны коммунальных сетей" от 17.08.1992 № 197 выдан: Министерство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства	территория общего пользования		484	484,00

№ п/п	Кадастровый квартал	Кадастровый номер ЗУ	Образуемый ЗУ	Способ образования	Вид отвода	Наименование сооружения	Категория земель	Вид разрешенного использования	Вид разрешенного использования, образуемого ЗУ	Правообладатель (правообладатели)	Ограничение прав и обременение	Сведения об отношении к территории общего пользования	Сведения о необходимости изъятия для государственных или муниципальных нужд	Площадь ЗУ, м²	Площадь образуемого ЗУ, м²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17
19	64:48:020314	64:48:020314:4070	ЗУ:5	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:4070	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Производственные помещения, условно разрешенный вид использования - объекты торговли	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Российская Федерация	не зарегистрировано	территория общего пользования		109 684	4 644,40
20	64:48:020314	64:48:020314:4071	ЗУ:6	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:4071	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Муниципальное образование "Город Саратов"	64:48:020314:4071/1 (S=2602кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2018-10-01; реквизиты документа-основания: приказ Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства "Типовые правила охраны коммунальных сетей" от 17.08.1992 № 197 выдан: Министерство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства	территория общего пользования		6 911	5 066,80
21	64:48:020314	64:48:020314:4076	:4076	Существующий земельный участок с кадастровым номером 64:48:020314:4076, без раздела на ЗУ	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Производственные помещения, условно разрешенный вид использования - объекты торговли	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Российская Федерация	64:48:020314:4076/1 (S=65 кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2018-10-01; реквизиты документа-основания: приказ Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства "Типовые правила охраны коммунальных сетей" от 17.08.1992 № 197 выдан: Министерство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства 64:48:020314:4076/2 (S=2кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-05-14; реквизиты документа-основания: об ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКАХ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ) НАРОДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 25.06.2002 № 73-ФЗ выдан: Правительство РФ 64:48:020314:4076/3 (S=510кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-10-26; реквизиты документа-основания: федеральный Закон об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации от 25.06.2002 № 73-ФЗ 64:48:020314:4076/4 (S=37кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-11-11; реквизиты документа-основания: федеральный Закон об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации от 25.06.2002 № 73-ФЗ	территория общего пользования		621	621,00
22	64:48:020314	64:48:020314:4077	ЗУ:26	Существующих земельный участок с кадастровым номером 64:48:020314:4077, без раздела на ЗУ	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	производственные помещения, условно разрешенный вид использования - объекты торговли	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Российская Федерация	не зарегистрировано	территория общего пользования		2 223	1 879,51
23	64:48:020314	64:48:020314:4078	ЗУ:18	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:4078	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Производственные помещения, условно разрешенный вид использования - объекты торговли	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Российская Федерация	64:48:020314:4078/1 (S=253кв.м) 64:48:020314:4078/2 (S=444кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-05-14; реквизиты документа-основания: об ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКАХ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ) НАРОДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 25.06.2002 № 73-ФЗ выдан: Правительство РФ	территория общего пользования		750	157,02
24	64:48:020314	64:48:020314:4079	ЗУ:16	Образование путем раздела земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:4079	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Муниципальное образование "Город Саратов"	64:48:020314:4079/1 (S=3097кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2018-10-01; реквизиты документа-основания: приказ Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства "Типовые правила охраны коммунальных сетей" от 17.08.1992 № 197 выдан: Министерство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства; 64:48:020314:4079/2 (S=1кв.м) 64:48:020314:4079/3 (S=3992кв.м) 64:48:020314:4079/4 (S=6086кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-05-14; реквизиты документа-основания: об ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКАХ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ) НАРОДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 25.06.2002 № 73-ФЗ выдан: Правительство РФ; 64:48:020314:4079/5 (S=613кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-10-26; реквизиты документа-основания: федеральный Закон об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации от 25.06.2002 № 73-ФЗ; 64:48:020314:4079/6 (S=119кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-11-11; реквизиты документа-основания: федеральный Закон об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации от 25.06.2002 № 73-ФЗ	территория общего пользования		10 474	8 131,86
25	64:48:020314	64:48:020314:4080	ЗУ:10	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:4080	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Производственные помещения, условно разрешенный вид использования - объекты торговли	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Российская Федерация	64:48:020314:4080/1 (S=556кв.м) 64:48:020314:4080/2 (S=4614кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-05-14; реквизиты документа-основания: об ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКАХ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ) НАРОДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 25.06.2002 № 73-ФЗ выдан: Правительство РФ	территория общего пользования		23 549	7 670,82

№ п/п	Кадастровый квартал	Кадастровый номер ЗУ	Образуемый ЗУ	Способ образования	Вид отвода	Наименование сооружения	Категория земель	Вид разрешенного использования	Вид разрешенного использования, образуемого ЗУ	Правообладатель (правообладатели)	Ограничение прав и обременение	Сведения об отнесении к территории общего пользования	Сведения о необходимости изъятия для государственных или муниципальных нужд	Площадь ЗУ, м²	Площадь образуемого ЗУ, м²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17
26	64:48:020314	64:48:020314:4081	:4081	Существующих земельный участок с кадастровым номером 64:48:020314:4081, без раздела на ЗУ	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	производственные помещения, условно разрешенный вид использования - объекты торговли	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Российская Федерация	64:48:020314:4081/1 (S=115кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2018-10-01; реквизиты документа-основания: приказ Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства "Типовые правила охраны коммунальных сетей" от 17.08.1992 № 197 выдан: Министерство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства	территория общего пользования		406	406,00
27	64:48:020314	64:48:020314:4331	ЗУ:20	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:4331	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	Производственные помещения; производственные помещения, условно разрешенный вид использования - объекты торговли	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Общество с ограниченной ответственностью "Октябрь", ИНН: 6452913938, ОГРН: 1056405085615	Сервитут дата государственной регистрации: 07.05.2019 16:29:00 номер государственной регистрации: 64:48:020314:4331-64/001/2019-7 срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Срок действия с 25.10.2017 бессрочный лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: - Общество с ограниченной ответственностью "Торгово-промышленная компания "Энергия-2", ИНН: 6452072763, ОГРН: 1026402670612 - Общество с ограниченной ответственностью "Механо-ремонтный завод", ИНН: 6452094380, ОГРН: 1116450009147  64:48:020314:4331/1 (S=113кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2019-04-30; реквизиты документа-основания: решение об установлении или изменении границ зон с особыми условиями использования территорий от 19.11.2018 № 354-опр-17/18 выдан: Нижне-Волжское Управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору  64:48:020314:4331/2 (S=58кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2019-04-30; реквизиты документа-основания: решение о согласовании границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства от 26.12.2016 № 29-опр.-27/16 выдан: Нижне-Волжское Управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, заместитель руководителя управления Бурлин С.А.  64:48:020314:4331/3 (S=939кв.м) прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; Срок действия: не установлен; Содержание ограничения (обременения): Часть земельного участка образована для размещения линейного объекта - тепломаршрут  64:48:020314:4331/4 (S=435кв.м) частный сервитут; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: соглашение об установлении частного сервитута от 25.09.2017 № 1-2017-3951  64:48:020314:4331/5 (S=90кв.м) прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; Срок действия: не установлен; Содержание ограничения (обременения): Часть земельного участка образована для размещения линейного объекта - тепломаршрут  64:48:020314:4331/6 (S=73кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2019-04-30; реквизиты документа-основания: решение от 07.09.2018 № 171-опр-17/18 выдан: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)  64:48:020314:4331/7 (S=137кв.м) частный сервитут; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: соглашение об установлении частного сервитута от 25.09.2017 № 2-2017-4047  64:48:020314:4331/8 (S=606кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-05-14; реквизиты документа-основания: об ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКАХ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ) НАРОДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 25.06.2002 № 73-ФЗ выдан: Правительство РФ  64:48:020314:4331/9 (S=197кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-05-14; реквизиты документа-основания: об ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКАХ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ) НАРОДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 25.06.2002 № 73-ФЗ выдан: Правительство РФ	территория общего пользования	Необходимо изъятие	9 565	758,01

№ п/п	Кадастровый квартал	Кадастровый номер ЗУ	Образуемый ЗУ	Способ образования	Вид отвода	Наименование сооружения	Категория земель	Вид разрешенного использования	Вид разрешенного использования, образуемого ЗУ	Правообладатель (правообладатели)	Ограничение прав и обременение	Сведения об отнесении к территории общего пользования	Сведения о необходимости изъятия для государственных или муниципальных нужд	Площадь ЗУ, м²	Площадь образуемого ЗУ, м²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17
											64:48:020314:4331/10 (S=56кв.м) ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-11-11; реквизиты документа-основания: федеральный Закон об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации от 25.06.2002 № 73-ФЗ				
28	64:48:020314	64:48:020314:4335	ЗУ:34	Образование путем раздела исходного земельного участка с кадастровым номером 64:48:020314:4335	постоянный	Улично-дорожная сеть	Земли населенных пунктов	производственные помещения	Автомобильные дороги местного значения и линейные объекты инженерно-технического обеспечения. Код ВРИЗУ 12.1	Общество с ограниченной ответственностью "ПирроГрупп", ИНН: 7713744622, ОГРН: 1127746189955	не зарегистрировано	территория общего пользования	Необходимо изъятие	31 200	762,14










Условные обозначения

Границы:

-  Границы вновьобразуемых земельных участков под отвод дороги
-  Граница проектирования
-  Граница кадастрового квартала по данным ЕГРН
-  Существующие красные линии
-  Отменяемые красные линии
-  Проектируемые красные линии
-  Линия отступа от красных линий
-  Граница земельных участков по данным ЕГРН
-  Земельные участки, образованные путем раздела земель Российской Федерации
-  Земельные участки, образованные путем раздела земель МО "Город Саратов"
-  Земельные участки, образованные путем раздела земель прочих правообладателей с последующим их изъятием для муниципальных нужд
-  Земельные участки, попадающие в границы межевания территории (под отвод автомобильной дороги) полной площадью, без раздела
-  Кадастровый номер земельного участка
-  Номер кадастрового квартала
-  Номер образуемых земельных участков под отвод дороги

Условные обозначения

Объекты инженерной инфраструктуры:

-  Сети водоснабжения (сущ.)
-  Сети связи (сущ.)
-  Кабель низкого напряжения (сущ.)
-  Кабель высокого напряжения (сущ.)
-  Сети газоснабжения (сущ.)
-  Теплотрасса (сущ.)
-  Сети канализации (сущ.)

СОГЛАСОВАНО:  
 Имя, И.Ф.И. Подпись, и дата  
 Взам.ин.инв.№

МК № 0160300002722000011-П/МТ						
*Подготовка проекта планировки территории для размещения линейных объектов автомобильной дороги по ул. им. С.Федорова, автомобильной дороги по ул. им. Л.И.С. автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. С.Федорова и ул. им. Т.И.С. в микрорайоне Авиатор в Западном районе города Саратова, с проектом межевания и его составом.						
Изм.	Колуч.	Лист	МШк	Подпись	Дата	Проект межевания территории. Основная часть 1
Разработал	Назарова	08.22				
Проверил	Сажнев	08.22				
ГИП	Сажнев	08.22				
И.контр.	Семенов	08.22				Чертеж межевания территории этап 1 - раздел земельных участков М.Т.1000



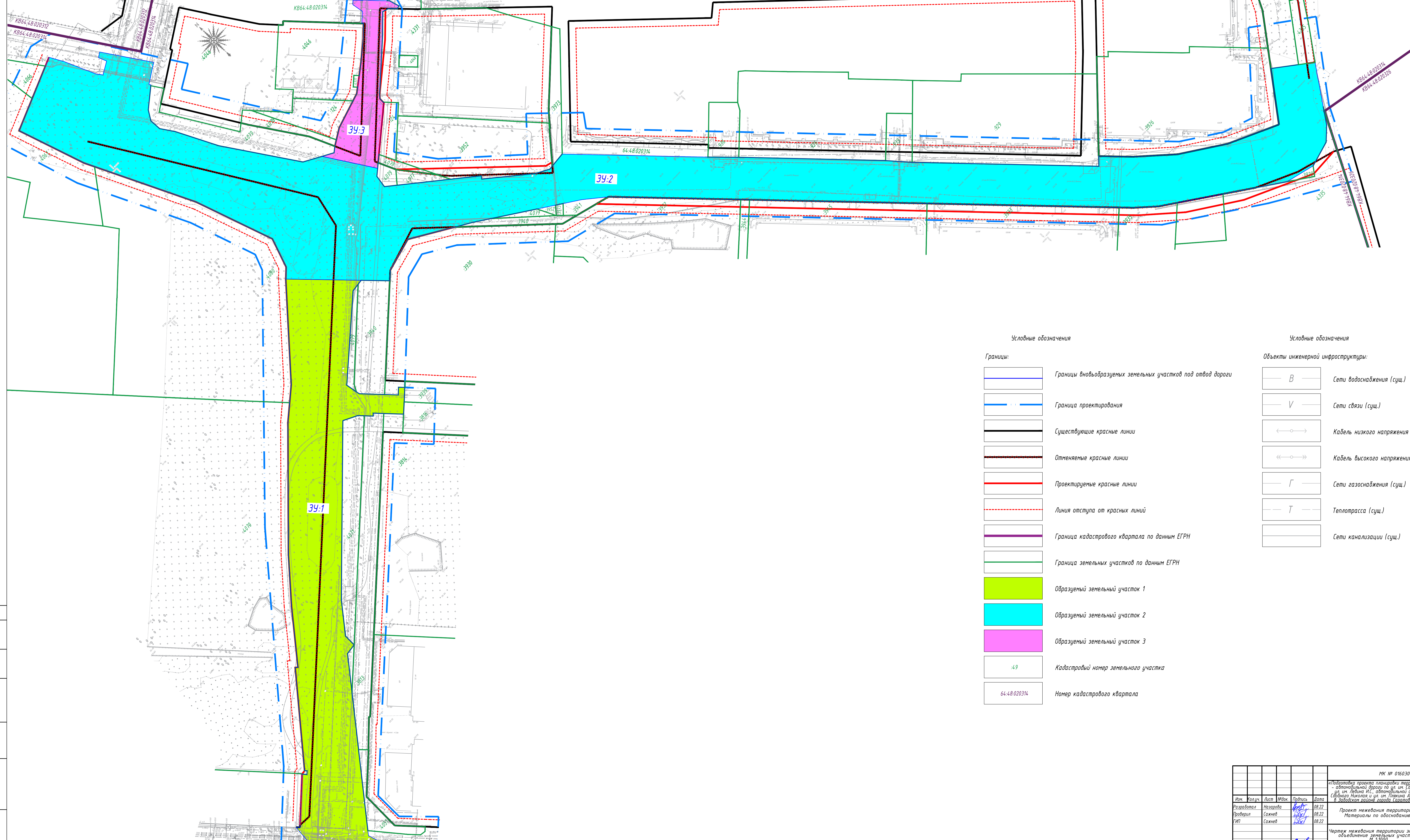
Условные обозначения

Границы:

- Границы вновьобразуемых земельных участков под отвод дороги
- Граница кадастрового квартала по данным ЕГРН
- Граница земельных участков по данным ЕГРН
- Кадастровый номер земельного участка
- 64.48.020314 Номер кадастрового квартала
- 39.1 Номер образуемых земельных участков под отвод дороги
- 1.1 1.1 Номер поворотной точки образуемого земельного участка под отвод дороги согласно "Каталогу координат поворотных точек образуемых земельных участков под отвод автомобильной дороги"

Имя, И. Ф. И. О.   
 Подпись и дата   
 Визы специалистов

МК № 0160300002722000011-ПМТ						
*Подготовка проекта планировки территории для размещения линейных объектов автомобильной дороги по ул. им. Соболева Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Соболева Николая и ул. им. Таркина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Западном районе города Саратова, с проектом межевания и его составом.						
Изм.	Колуч.	Лист	МВК	Подпись	Дата	
Разработал	Назарова	08.22				
Проверил	Сажнев	08.22				
ГИП	Сажнев	08.22				
Проект межевания территории. Основная часть						Страница
Чертёж месторасположения поворотных точек образуемых земельных участков путем разведки, под отвод автомобильной дороги						Лист
И. контроль						Семёнова
						001
						"САРАТОВСКИИПРОЕКТ-2001"
						1:1000



- Условные обозначения**
- Границы:**
- Границы вновьобразуемых земельных участков под отвод дороги
  - Граница проектирования
  - Существующие красные линии
  - Отменяемые красные линии
  - Проектируемые красные линии
  - Линия отступа от красных линий
  - Граница кадастрового квартала по данным ЕГРН
  - Граница земельных участков по данным ЕГРН
  - Образуемый земельный участок 1
  - Образуемый земельный участок 2
  - Образуемый земельный участок 3
  - Кадастровый номер земельного участка
  - Номер кадастрового квартала

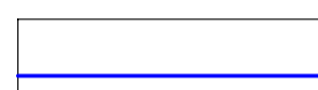

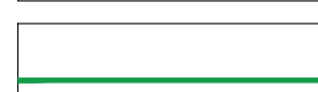

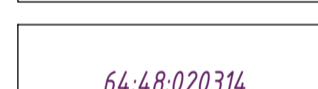
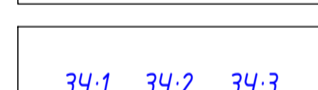
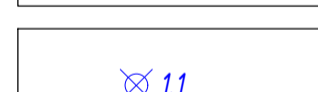
- Условные обозначения**
- Объекты инженерной инфраструктуры:**
- Сети водоснабжения (сущ.)
  - Сети связи (сущ.)
  - Кабель низкого напряжения (сущ.)
  - Кабель высокого напряжения (сущ.)
  - Сети газоснабжения (сущ.)
  - Теплотрасса (сущ.)
  - Сети канализации (сущ.)

Имя, И.И.Ф. Позиция, у. дата  
 Выходы, шифр  
 СООП ЛАСОВАНО

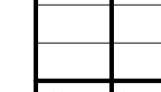
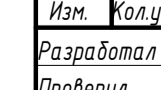
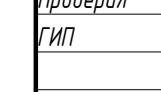
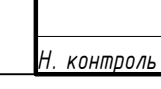
МК № 01603000272200011-ПМТ						000 "САРАТОВСКИЙПРОЕКТ-2007"		
*Подготовка проекта планировки территории для размещения линейных объектов - автомобильной дороги по ул. им. Свободного Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице № 1 соединяющей ул. им. Свободного Николая и ул. им. Трактора А.В., расположенных в микрорайоне Авдотар в Лыбедском районе города Саратова, с проектом межевания в его составе.								
Изм.	Колуч.	Лист	МШк	Подпись	Дата	Проект межевания территории. Материалы по обоснованию		
Разработал	Назарова	08.22				Стандия	Лист	Листов
Проверил	Сажнев	08.22					3	
ГИП	Сажнев	08.22				Чертеж межевания территории этап 2 - объединение земельных участков М.Т.1000		
И. контроль	Семенов	08.22						



Условные обозначения

- Границы:
-  Границы вновьобразуемых земельных участков под отвод дороги
  -  Граница кадастрового квартала по данным ЕГРН
  -  Граница земельных участков по данным ЕГРН
  -  Кадастровый номер земельного участка
  -  Номер кадастрового квартала
  -  Номер образуемых земельных участков под отвод дороги
  -  Номер поворотной точки образуемого земельного участка под отвод дороги

СООБЩЕНИЕ  
Имя, И. Ф. И. О.  
Подпись и дата  
Визы специалистов

МК № 0160300002722000011-П/МТ						Лист		
*Подготовка проекта планировки территории для размещения линейных объектов - автомобильной дороги по ул. им. Свободного Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Свободного Николая и ул. им. Трякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Западном районе города Саратова, с проектом межевания и его составом.								
Изм.	Колуч.	Лист	МШк	Подпись	Дата	Проект межевания территории. Материалы по обоснованию		
Разработал	Назарова	08.22				Специя	Лист	Листов
Проверил	Сажнев	08.22					4	
ГИП	Сажнев	08.22				Чертеж месторасположения поворотных точек образуемых земельных участков путем объединения, под отвод автомобильной дороги № 1.000.		
И. контроль	Семенов	08.22				ООО "САРАТОВСКИНИНЖЕНЕРС-2007"		



**Общество с ограниченной ответственностью  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
«САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)**

**«Подготовка проекта планировки территории для размещения  
линейных объектов - автомобильной дороги по ул. им. Сдобного  
Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.,  
автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобного  
Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне  
Авиатор в Заводском районе города Саратова, с проектом  
межевания в его составе»**

**ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ  
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**Пояснительная записка**

**МК № 0160300002722000011-ППМТ**

**Том № 4**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Общество с ограниченной ответственностью  
**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ**  
**«САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»**  
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)

**«Подготовка проекта планировки территории для размещения  
линейных объектов - автомобильной дороги по ул. им. Сдобного  
Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С.,  
автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Сдобного  
Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне  
Авиатор в Заводском районе города Саратова, с проектом  
межевания в его составе»**

**ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**  
**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**Пояснительная записка**

**МК № 0160300002722000011-ППМТ**

**Том № 4**

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

Технический директор-главный инженер



Н.А. Костиков

Главный инженер проекта

А.С. Сажнев

2022

**Состав проекта планировки территории и межевания территории для размещения линейных объектов – автомобильной дороги по ул.им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул.им. Сдобного Николая и ул. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова**

**ТОМ 1 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.  
УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>гриф</b>	<b>инв. №</b>	<b>Примечание</b>
<b><u>Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть:</u></b>				
1.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж красных линий.	н/с		М 1:1000
<b><u>Раздел 2 Положение о размещении линейных объектов:</u></b>				
2.	Положение о характеристиках планируемого развития территории. Положение об очередности планируемого развития территории.	н/с		

**ТОМ 2 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.  
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>гриф</b>	<b>инв. №</b>	<b>Примечание</b>
<b><u>Раздел 3 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть:</u></b>				
1.	Схема расположения элементов планировочной структуры.	н/с		М 1:25000
2.	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий.	н/с		М 1:1000
3.	Схема вертикальной планировки территории.	н/с		М 1:1000
4.	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта.	н/с		М 1:1000
5.	Схема использования территории в период подготовки ПМТ.	н/с		М 1:1000

№ п/п	Наименование раздела	гриф	инв. №	Примечание
<b><u>Раздел 4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории.</u></b>				
<b><u>Текстовая часть:</u></b>				
6.	Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	н/с		

**ТОМ 3 ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.  
УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ.**

№ п/п	Наименование раздела	гриф	инв. №	Примечание
<b><u>Раздел 1 Основная часть проекта межевания. Графическая часть:</u></b>				
1.	Чертеж межевания территории этап 1 – раздел земельных участков	н/с		М 1: 1000
2.	Чертеж месторасположения поворотных точек образуемых земельных участков путем раздела, под отвод автомобильной дороги	н/с		М 1: 1000
3.	Чертеж межевания территории этап 2 - объединение земельных участков	н/с		М 1: 1000
4.	Чертеж месторасположения поворотных точек образуемых земельных участков путем объединения, под отвод автомобильной дороги	н/с		М 1: 1000
<b><u>Раздел 2 Основная часть проекта межевания. Текстовая часть:</u></b>				
5.	Положение проекта межевания территории.	н/с		

**ТОМ 4 ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.  
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ.**

№ п/п	Наименование раздела	гриф	инв. №	Примечание
<b><u>Раздел 3 Материалы по обоснованию проекта межевания территории.</u></b>				
<b><u>Графическая часть:</u></b>				
1.	Схема границы субъекта Российской Федерации, в которой расположена территория,	н/с		М 1: 50000

№ п/п	Наименование раздела	гриф	инв. №	Примечание
	применительно которой подготавливается проект межевания			
2.	Чертеж границ зон с особыми условиями использования территории.	н/с		М 1: 1000
	<b><u>Раздел 4 Материалы по обоснованию проекта межевания территории.</u></b>			
	<b><u>Текстовая часть:</u></b>			
3.	Материалы по обоснованию проекта межевания территории.	н/с		

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1.Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка.....	8
2. Обоснование способа образования земельного участка.....	9
3. Обоснование определения размеров образуемого земельного участка.....	9
4. Обоснование определения границ публичного сервитута.....	9

## Введение

Проект планировки территории и межевания территории для размещения линейных объектов – автомобильной дороги по ул.им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по ул.им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул.им. Сдобного Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова является документом, разработанным в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации. Проект планировки разработан ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРЕКТ-2000» по заказу комитета дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации муниципального образования «Город Саратов» от 20.06.2022 г. № муниципального контракта 0160300002722000011.

Основание для разработки проекта планировки территории для размещения линейного объекта – автомобильной дороги:

Постановление администрации муниципального образования «Город Саратов» от 07.09.2022г. № 3704 «О подготовке проекта планировки территории для размещения линейных объектов – автомобильной дороги по ул.им. Сдобного Николая, автомобильной дороги по ул.им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице №1, соединяющей ул.им. Сдобного Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова с проектом межевания в его составе.

Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

### Нормативно-правовая база разработки градостроительной документации:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации.
- Земельный кодекс Российской Федерации.
- Водный кодекс Российской Федерации.
- Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
- Федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ «О землеустройстве».
- Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия, памятниках истории и культуры народов Российской Федерации».
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Федеральный закон от 21.12.1999 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
- Федеральный закон от 13.07.2015 №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»
- Федеральный закон от 24.07.2007 №221-ФЗ «О кадастровой деятельности».
- Приказ Минэкономразвития России от 01.09.2014 №540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков».

-Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 03.08.2011 №388 «Об утверждении требований к проекту межевания земельных участков».

-Закон Саратовской области от 28.10.2011 г. №157-ЗСО «О внесении изменений в закон Саратовской области «О регулировании градостроительной деятельности в Саратовской области».

-СНиП 11-04-2003. «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации», утвержденные постановлением Госстроя РФ от 29.10.2002 №150.

-СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений, актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*», утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016 г. №1034/пр.

-«РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ», принят Постановлением Госстроя РФ от 06.04.1998 №18-30.

-Правила землепользования и застройки муниципального образования «город Саратов», (в ред. Решений Саратовской городской Думы от 23.04.2020 №65-517, от 28.05.2020 №67-535).

Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;

- ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

- Постановление Правительства РФ от 03.10.1998 г. № 1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне» (с изменениями и дополнениями от 12.08.2017г.)

СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».

## **1. Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка**

Проект межевания территории разрабатывается в 2 этапа.

1 этап включает в себя раздел и изъятие земельных участков, а также передачу земельных участков, правообладателем которых является Российская Федерация, в муниципальную собственность.

2 этап включает в себя объединение земельных участков под строительство автомобильных дорог с определенным видом разрешенного использования.

### Задачами разработки проекта является обеспечение следующих требований:

- анализ фактического землепользования в районе проектирования;
- определение в соответствии с нормативными требованиями площадей земельных участков исходя из фактически сложившейся планировочной структуры района проектирования,
- формирование границ земельных участков с учетом функционального назначения линейных объектов планировки в территориальной зоне,
- обеспечение условий эксплуатации объектов, расположенных в районе проектирования в границах формируемых земельных участков.

### Особенности подготовки проекта межевания территории.

Проект межевания охватывает территорию в границах кадастрового квартала 64:48:020314.

Подготовка проекта межевания учитывает фактическое землепользование, градостроительные нормативы, установленные на данной территории. Правомерность формирования земельных участков определена действующим законодательством и нормативными актами муниципального уровня.

Проектом межевания предлагается сформировать земельные участки под проектируемый линейный объект.

Границы земельных участков под здания и сооружения устанавливаются по красным линиям, границам смежных земельных участков, границам внутриквартальных проездов и другим естественным границам.

Проектируемая территория расположена в пределах ул. им. Сдобного Николая, ул. им. Левина И.С. и улице № 1 в микрорайоне Авиатор Заводского района г. Саратова.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки территория проекта межевания находится в следующих территориальных зонах:

*ОД-1.1 – Зона развития застройки административно-делового, культурно-зрелищного, торгового назначения;*

*Т-3 – Зона объектов обслуживания транспорта;*

*Ж-1.1 – Зона развития застройки многоэтажными многоквартирными домами.*

### Исходные данные.

Исходными материалами для разработки проекта межевания территории для строительства автодороги являются:

- Топографическая съемка элементов территории (1:1000)
- Сведения Публичной кадастровой карты;



- Правила землепользования и застройки муниципального образования «город Саратов», (в ред. Решений Саратовской городской Думы от 23.04.2020 №65-517, от 28.05.2020 №67-535);
- Кадастровый план территории квартала с кадастровыми номером 64:48:020314 по состоянию на сентябрь 2022 г.

## 2. Обоснование способа образования земельного участка.

В рамках данного проекта производится межевание территорий в целях дальнейшей постановки на кадастровый учет. Межевание осуществляется для установления границ земельных участков под строительство автомобильной дороги.

№	Обозначение образуемого земельного участка	Наименование планируемого размещения ОКС согласно документации по планировке территории	Способ образования земельных участков под отвод автомобильной дороги (с землями, находящимися в государственной и муниципальной собственности)
1	ЗУ:1	Магистральная улица районного значения (ул. им. Сдобнова Николая)	Объединение участков с номерами ЗУ:1; 64:48:020314:4068; 64:48:020314:4069; ЗУ:4; ЗУ:5; ЗУ:6; ЗУ:7(1); ЗУ:7(2); ЗУ:8; ЗУ:9; ЗУ:10 (часть); ЗУ:16 (часть); ЗУ:24(1); ЗУ:24(2) (часть)
2	ЗУ:2	Магистральная улица районного значения (ул. им. Левина И.С.)	Объединение участков с номерами ЗУ:13; ЗУ:15; 64:48:020314:4076; ЗУ:10 (часть); ЗУ:11; ЗУ:12; ЗУ:16 (часть); 64:48:020314:4081; ЗУ:24(2); ЗУ:25; ЗУ:26; ЗУ:27; ЗУ:28; ЗУ:30; 64:48:020314:2816; ЗУ:32; ЗУ:33; ЗУ:34
3	ЗУ:3	Улицы и дороги местного значения: - улица в зонах жилой застройки (улица № 1)	Объединение участков с номерами ЗУ:16 (часть); ЗУ:18; ЗУ:19; ЗУ:20; ЗУ:21; ЗУ:22; ЗУ:23

## 3. Обоснование определения размеров образуемого участка.

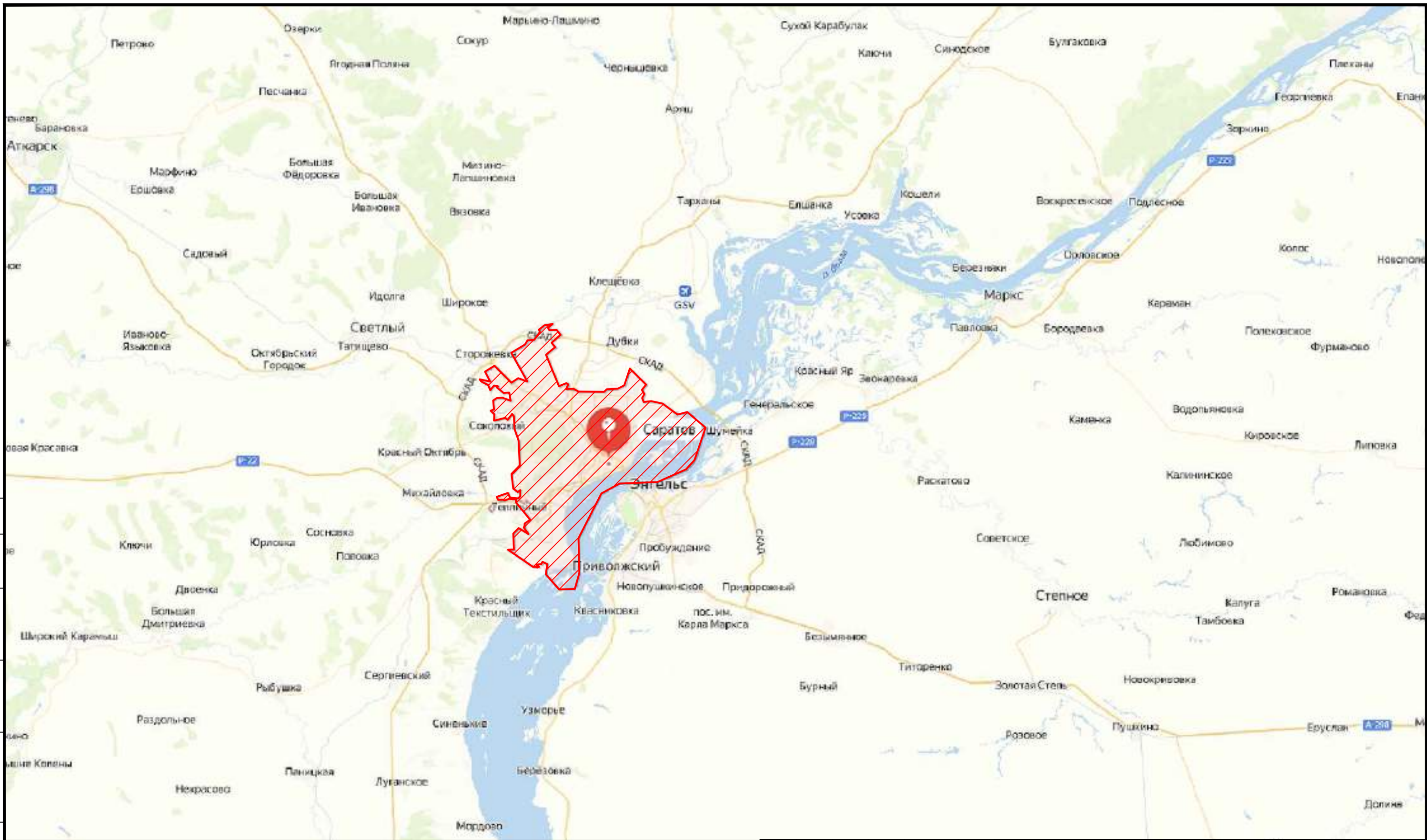
Размеры земельных участков установлены в соответствии с фактическим использованием.

На чертеже межевания территории показаны:

- 1) красные линии;
- 2) границы образуемых земельных участков;
- 3) границы кадастровых кварталов и земельных участков по данным ЕГРН.

## 4. Обоснование определения границ публичного сервитута.

Проектом межевания территории границы публичного сервитута не устанавливаются.




Согласовано

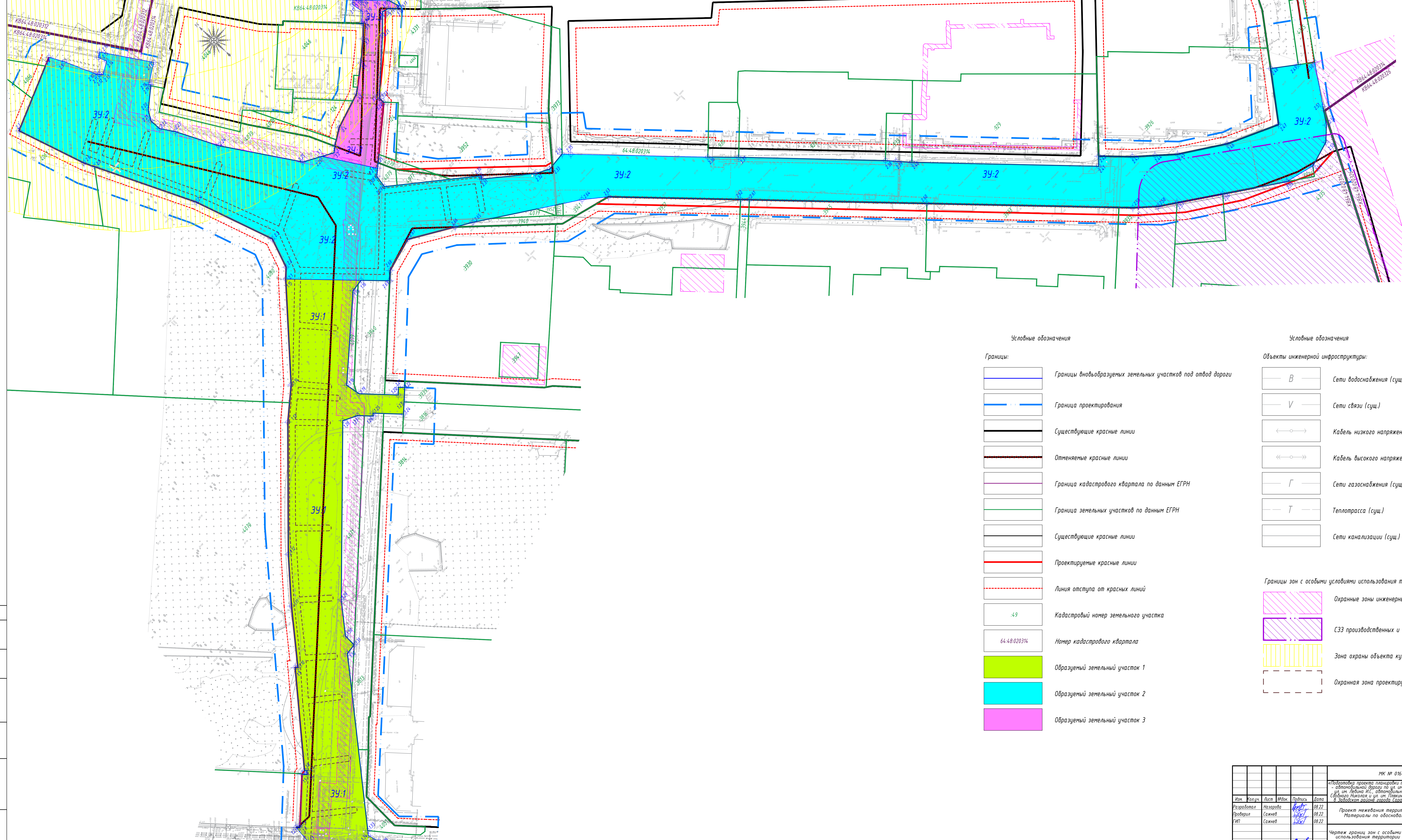
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.









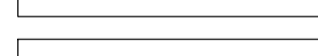





Условные обозначения	
	Граница муниципального образования "Город Саратов"

МК № 01603000272200011-ППМТ					
<i>«Подготовка проекта планировки территории для размещения линейных объектов - автомобильной дороги по ул. им. Свободного Николая, автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Свободного Николая и ул. им. Плякина А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Заводском районе города Саратова, с проектом межевания в его составе»</i>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Назарова			08.22
Проверил		Сажнев			08.22
ГИП		Сажнев			08.22
Н. контроль		Семенова			08.22
Проект межевания территории. Материалы по обоснованию				Стадия	Лист
					1
				Листов	3
<i>Схема границы субъекта Российской Федерации, в которой расположена территория, применительно которой подготавливается проект межевания</i>				ООО "САРАТОВЗАПСИБНИПРОЕКТ-2000"	










Условные обозначения

Границы:





-  Границы вновьобразуемых земельных участков под отвод дороги
-  Граница проектирования
-  Существующие красные линии
-  Отменяемые красные линии
-  Граница кадастрового квартала по данным ЕГРН
-  Граница земельных участков по данным ЕГРН
-  Существующие красные линии
-  Проектируемые красные линии
-  Линия отступа от красных линий
-  Кадастровый номер земельного участка
-  Номер кадастрового квартала
-  Образуемый земельный участок 1
-  Образуемый земельный участок 2
-  Образуемый земельный участок 3

Условные обозначения

Объекты инженерной инфраструктуры:

-  Сети водоснабжения (сущ.)
-  Сети связи (сущ.)
-  Кабель низкого напряжения (сущ.)
-  Кабель высокого напряжения (сущ.)
-  Сети газоснабжения (сущ.)
-  Теплотрасса (сущ.)
-  Сети канализации (сущ.)

Границы зон с особыми условиями использования территории:

-  Охранные зоны инженерных сетей
-  СЗЗ производственных и коммунально-складских объектов
-  Зона охраны объекта культурного наследия
-  Охранная зона проектируемой ливневой канализации

МК № 0160300002722000011-ПМТ													
*Подготовка проекта планировки территории для размещения линейных объектов автомобильной дороги по ул. им. Савина И.С., автомобильной дороги по ул. им. Левина И.С., автомобильной дороги по улице № 1, соединяющей ул. им. Савина И.С. и ул. им. Тракта А.В., расположенных в микрорайоне Авиатор в Западном районе города Саратова, с проектом межевания и его составом.													
Изм.	Колуч.	Лист	МШк	Пропись	Дата	Проект межевания территории. Материалы по обоснованию.				Страница	Лист	Листов	
											2		
Чертеж границ зон с особыми условиями использования территории № 1/0/00										ООО "САРАТОВСКИЙПРОЕКТ-2007"			
И. контроль	Семёнова				08.22								

СООБЩЕНИЕ  
Имя, И. Ф. И. О.  
Подпись и дата  
Визы и печати