ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ДОРПРОЕКТ 33»

Заказчик – КУ г.о. Саранск «Дирекция коммунального хозяйства и благоустройства»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ,
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ)

по объекту «Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск»

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Графическая часть

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Пояснительная записка

50-р-19

2019

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ДОРПРОЕКТ 33»

Заказчик – КУ г.о. Саранск «Дирекция коммунального хозяйства и благоустройства»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ,
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ)

по объекту «Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск»

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Графическая часть

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Пояснительная записка

50-р-19

Директор С. И. Мельников

Главный инженер проекта С. Ю. Гранкин

2019

Состав документации по планировке территории

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 1. Проект планировки территории. Графическая часть

№№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1.	Чертеж красных линий.	1	1:500
2.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.	2	1:500

РАЗДЕЛ 2. Положение о размещении линейных объектов

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.

№№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1.	Схема расположения элементов планировочной структуры (по материалам генерального плана г.о. Саранск, 2014 г.).	1	1: 10000
2.	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Схема границ зон с особыми условиями использования территории.	2	1:500
3.	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Схема конструктивных и планировочных решений.	3	1:500

В связи со спецификой проектируемой территории в составе проекта планировки территории не разрабатывались следующие чертежи:

- схема границ территорий объектов культурного наследия;
- схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

РАЗДЕЛ 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 1. Основная часть проекта межевания территории

1. Текстовые материалы
2. Графические материалы:

№№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1.	Чертеж межевания территории. Чертеж границ зон действия публичных сервитутов. (Первый этап)	1	1:500
2	Чертеж межевания территории. (Второй этап)	2	1:500

РАЗДЕЛ 2. Материалы по обоснованию проекта межевания территории

1. Графические материалы:

№№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1.	Чертеж границ существующих земельных участков. Чертеж границ зон с особыми условиями использования территории	3	1:500

В связи со спецификой проектируемой территории в составе проекта межевания территории не разрабатывались следующие чертежи:
- чертеж местоположения существующих объектов капитального строительства;
- чертеж границ особо охраняемых природных территорий;
- чертеж границ территорий объектов культурного наследия.

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница г.о. Саранск
- граница элемента планировочной структуры
- границы зон планируемого размещения линейных объектов (Элемент планировочной структуры)
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Чендырев			
ГИП		Гранкин			

50-р-19

Документация по планировке территории (проект планировки территории, проект мех
территории) по объекту «Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д пе
«Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск

Материалы по обоснованию проекта планировки территории	стадия	лист	л
	П	1	

Схема расположения элементов планировочной структуры (по материалам генерального плана г.о. Саранск, 2014 г.). М 1:10 000

ООО "ДОРПРОЕКТ 33

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

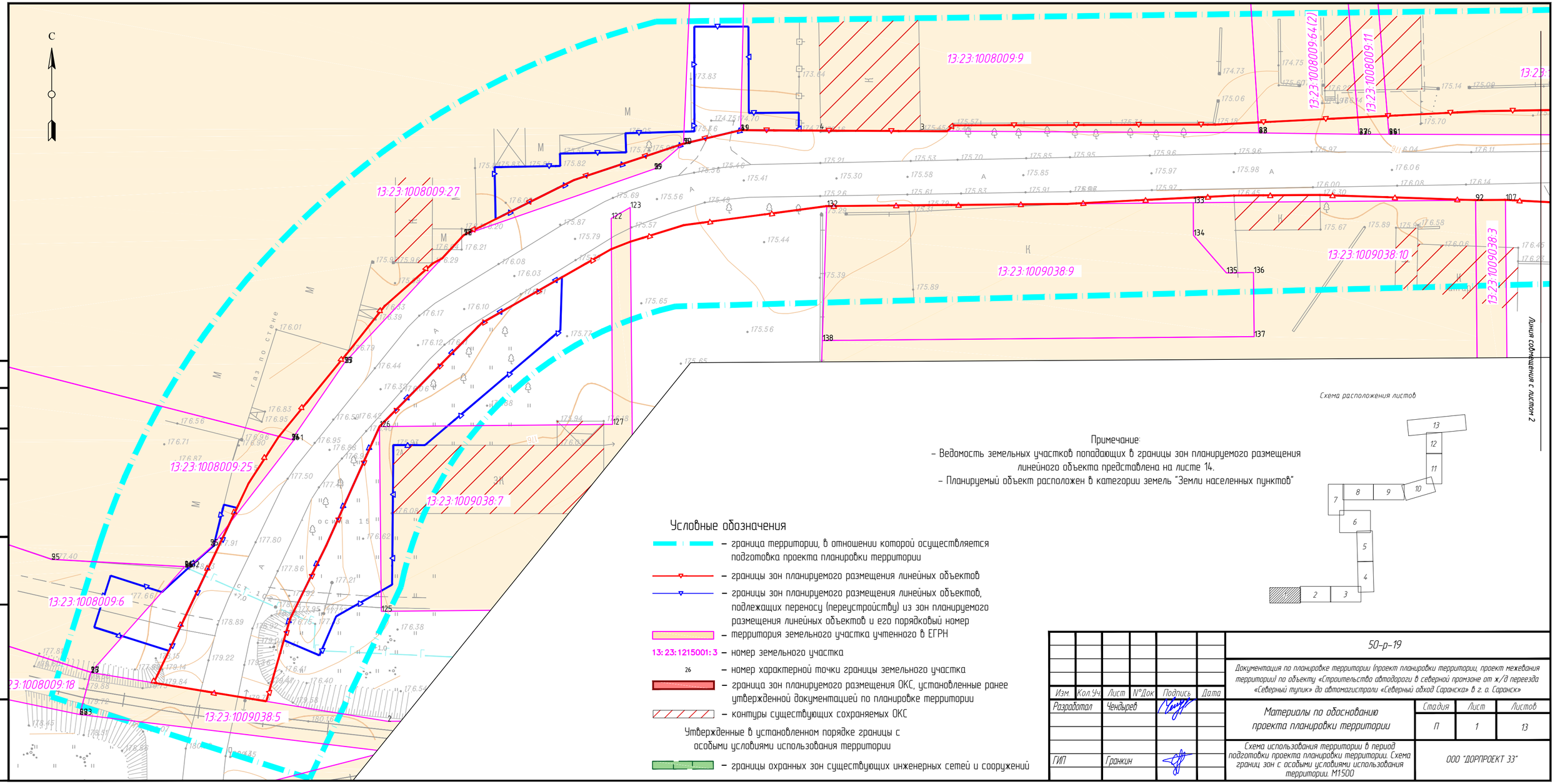


Схема расположения листов

Примечание:

- Ведомость земельных участков попадающих в границы зон планируемого размещения линейного объекта представлена на листе 14.
- Планируемый объект расположен в категории земель "Земли населенных пунктов"

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- территория земельного участка учтенного в ЕГРН
- 13:23:1215001:3 – номер земельного участка
- 26 – номер характерной точки границы земельного участка
- граница зон планируемого размещения ОКС, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории
- контуры существующих сохраняемых ОКС

Утвержденные в установленном порядке границы с особыми условиями использования территории

- границы охранных зон существующих инженерных сетей и сооружений

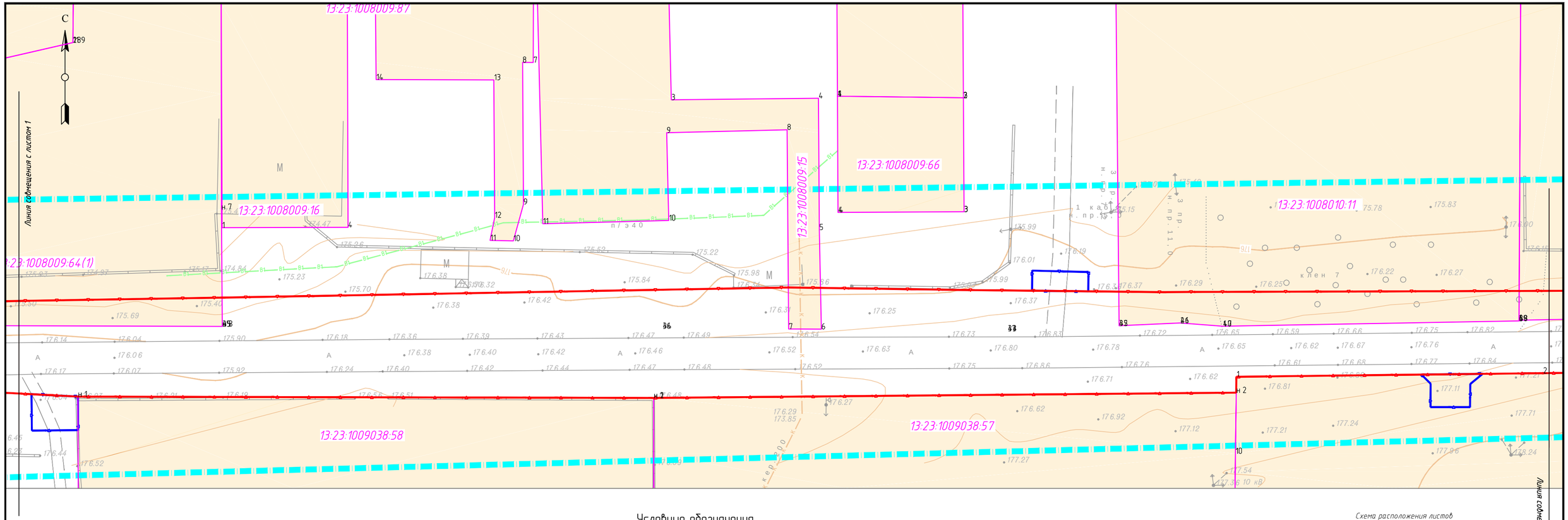
Изм.	Кол.Уч.	Лист	N°Док.	Подпись	Дата	50-р-19
Разработал		Чендырев				Документация по планировке территории (проект планировки территории, проект межевания территории) по объекту «Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск»
						Материалы по обоснованию проекта планировки территории — Стадия: П; Лист: 1; Листов: 13
ГИП		Гранкин				Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Схема границ зон с особыми условиями использования территории. М1:500 — ООО "ДОРПРОЕКТ 33"

Согласовано

Взам.инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.



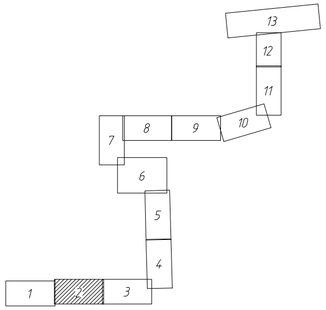
Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- территория земельного участка учтенного в ЕГРН
- 13:23:1215001:3 – номер земельного участка
- 26 – номер характерной точки границы земельного участка
- граница зон планируемого размещения ОКС, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории
- контуры существующих сохраняемых ОКС

Утвержденные в установленном порядке границы с особыми условиями использования территории

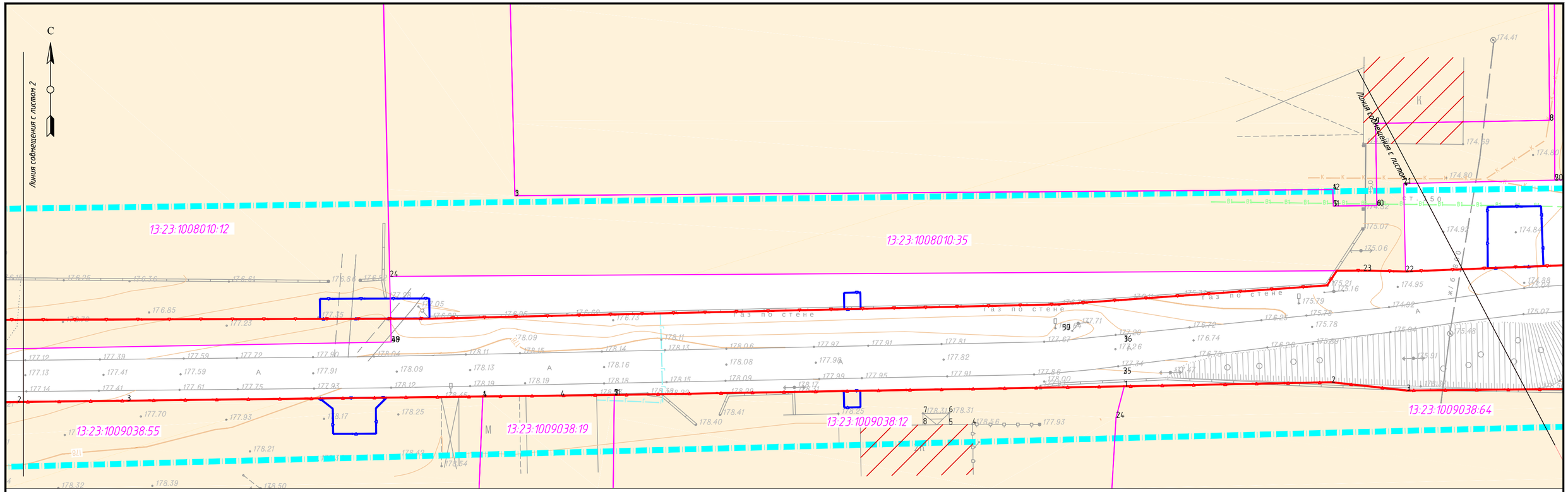
- границы охранных зон существующих инженерных сетей и сооружений

Схема расположения листов



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 2



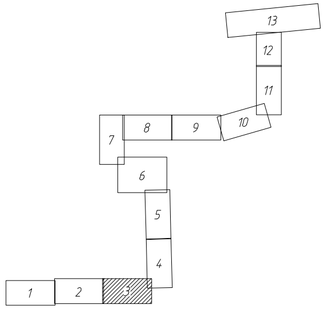
Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- территория земельного участка учтенного в ЕГРН
- 13:23:1215001:3 – номер земельного участка
- 26 – номер характерной точки границы земельного участка
- граница зон планируемого размещения ОКС, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории
- контуры существующих сохраняемых ОКС

Утвержденные в установленном порядке границы с особыми условиями использования территории

- границы охранных зон существующих инженерных сетей и сооружений

Схема расположения листов



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 3

Линия совмещения с листом 3

Линия совмещения с листом 5

13:23:1008011:53

13:23:1008010:36

13:23:1008010:35

13:23:1008010:37

13:23:1008011:51

13:23:1008011:180(1)

13:23:1008011:249

13:23:1008011:70

13:23:1008011:69

13:23:1008011:362

13:23:1009038:64

Схема расположения листов

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- территория земельного участка учтенного в ЕГРН
- 13:23:1215001:3 – номер земельного участка
- 26 – номер характерной точки границы земельного участка
- граница зон планируемого размещения ОКС, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории
- контуры существующих сохраняемых ОКС

Утвержденные в установленном порядке границы с особыми условиями использования территории

- границы охранных зон существующих инженерных сетей и сооружений

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 4

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

Линия совмещения с листом 4

Линия совмещения с листом 6

13:23:1008010:190

13:23:1008010:27

13:23:1008010:30

13:23:1008010:5

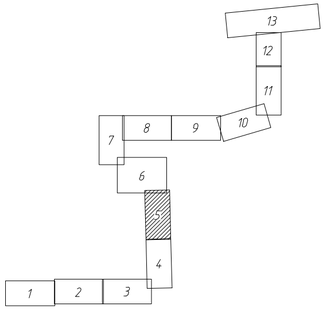
13:23:1008010:38

13:23:1008011:363

13:23:1008011:364

13:23:1008011:366

Схема расположения листов



Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- территория земельного участка учтенного в ЕГРН
- 13:23:1215001:3 – номер земельного участка
- 26 – номер характерной точки границы земельного участка
- граница зон планируемого размещения ОКС, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории
- контуры существующих сохраняемых ОКС

Утвержденные в установленном порядке границы с особыми условиями использования территории

- границы охранных зон существующих инженерных сетей и сооружений

Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 5

Линия совмещения с листом 7

С

13:23:1008010:39

13:23:1008010:4

13:23:1008010:3

13:23:1008011:2

КН разр.

фунд.

Линия совмещения с листом 5

Схема расположения листов

13:23:1008010:14:4

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- территория земельного участка учтенного в ЕГРН
- 13:23:1215001:3 – номер земельного участка
- 26 – номер характерной точки границы земельного участка
- граница зон планируемого размещения ОКС, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории
- контуры существующих сохраняемых ОКС

Утвержденные в установленном порядке границы с особыми условиями использования территории

- границы охранных зон существующих инженерных сетей и сооружений

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 6

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

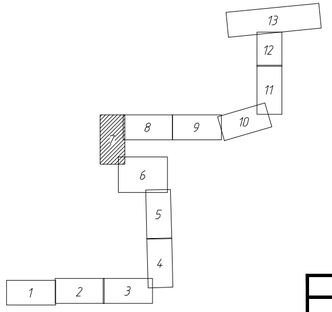
Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- территория земельного участка учтенного в ЕГРН
- 13:23:1215001:3 – номер земельного участка
- 26 – номер характерной точки границы земельного участка
- граница зон планируемого размещения ОКС, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории
- контуры существующих сохраняемых ОКС

Утвержденные в установленном порядке границы с особыми условиями использования территории

- границы охранных зон существующих инженерных сетей и сооружений

Схема расположения листов



Линия совмещения с листом 6

Линия совмещения с листом 8

13:23:1010005:31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 7

Линия совмещения с листом 7

13:23:1010005:7

13:23:1010005:31

Линия совмещена с листом 9

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- территория земельного участка учтенного в ЕГРН
- 13:23:1215001:3 – номер земельного участка
- 26 – номер характерной точки границы земельного участка
- граница зон планируемого размещения ОКС, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории
- контуры существующих сохраняемых ОКС

Утвержденные в установленном порядке границы с особыми условиями использования территории

- границы охранных зон существующих инженерных сетей и сооружений

Схема расположения листов

Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 8

С

Линия совмещения с листом 8

Линия совмещения с листом 10

26

161

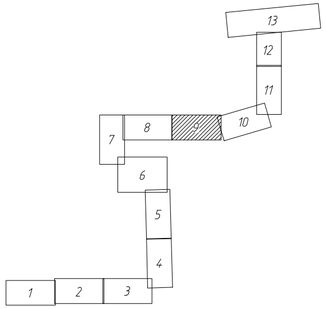
Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- территория земельного участка учтенного в ЕГРН
- 13:23:1215001:3 – номер земельного участка
- 26 – номер характерной точки границы земельного участка
- граница зон планируемого размещения ОКС, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории
- контуры существующих сохраняемых ОКС

Утвержденные в установленном порядке границы с особыми условиями использования территории

- границы охранных зон существующих инженерных сетей и сооружений

Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 9

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- территория земельного участка учтенного в ЕГРН
- 13:23:1215001:3 – номер земельного участка
- 26 – номер характерной точки границы земельного участка
- граница зон планируемого размещения ОКС, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории
- контуры существующих сохраняемых ОКС

Утвержденные в установленном порядке границы с особыми условиями использования территории

- границы охранных зон существующих инженерных сетей и сооружений

С

Линия совмещения с листом 9

Линия совмещения с листом 11

13:23:1010005:31

13:23:1008011:229

Схема расположения листов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 10

Линия совмещения с листом 10

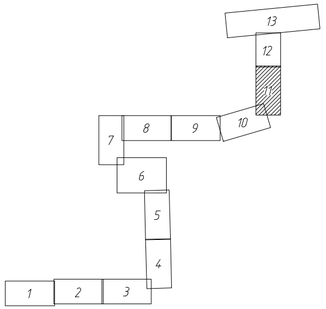
Линия совмещения с листом 12

13:23:1010005:31

13:15:0104001:26

13:23:1010005:26

Схема расположения листов



Условные обозначения

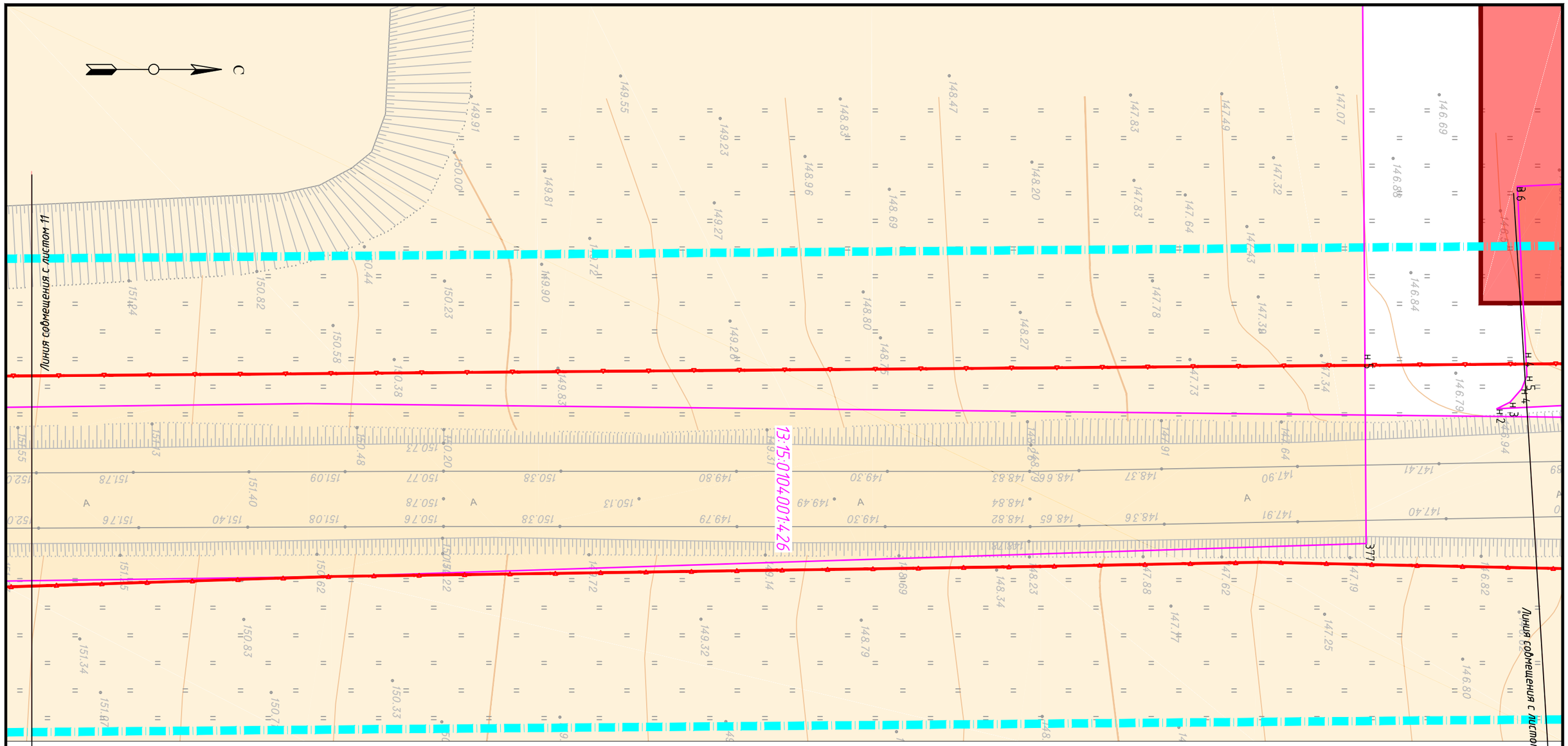
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- территория земельного участка учтенного в ЕГРН
- 13: 23: 1215001: 3 – номер земельного участка
- 26 – номер характерной точки границы земельного участка
- граница зон планируемого размещения ОКС, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории
- контуры существующих сохраняемых ОКС

Утвержденные в установленном порядке границы с особыми условиями использования территории

- границы охранных зон существующих инженерных сетей и сооружений

Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 11



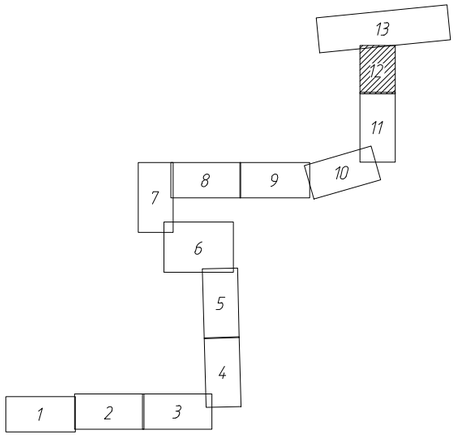
Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- территория земельного участка учтенного в ЕГРН
- 13:23:1215001:3 – номер земельного участка
- 26 – номер характерной точки границы земельного участка
- граница зон планируемого размещения ОКС, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории
- контуры существующих сохраняемых ОКС

Утвержденные в установленном порядке границы с особыми условиями использования территории

- границы охранных зон существующих инженерных сетей и сооружений

Схема расположения листов

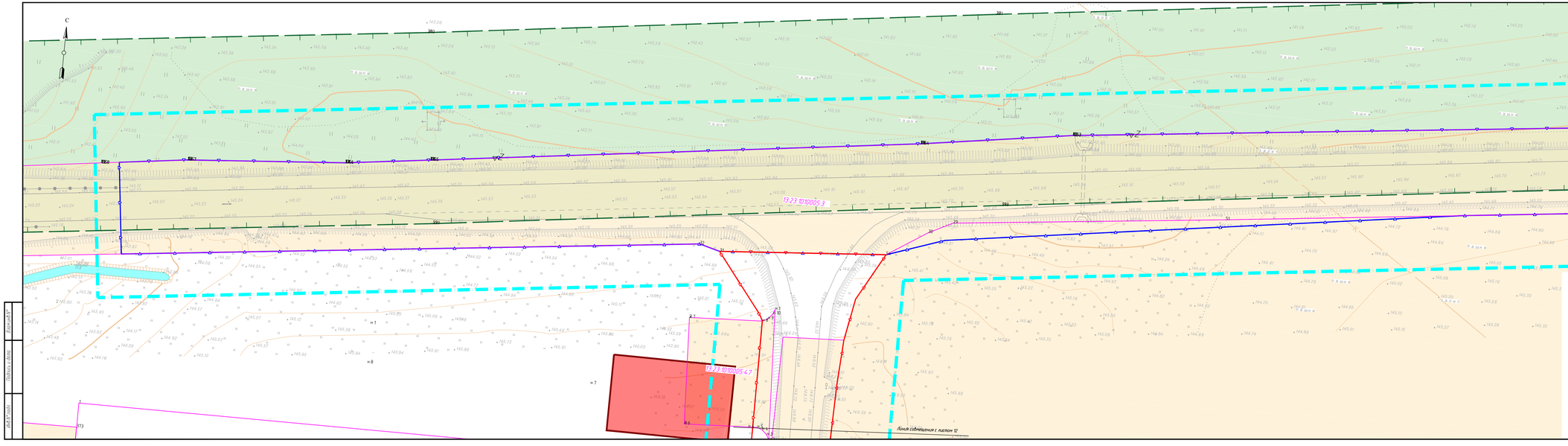


Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

50-р-19

Лист 12



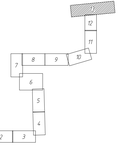
Условные обозначения

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и их порядковый номер
- территория земельного участка учтенного в ЕГРН
- 13:23:1215001:3 – номер земельного участка
- н – номер характерной точки границы земельного участка
- границы зон планируемого размещения ОКС, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории
- контуры существующих сохраняемых ОКС

Утвержденные в установленном порядке границы с особыми условиями использования территории

- границы охранных зон существующих инженерных сетей и сооружений

Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 13

Взам.инв.№

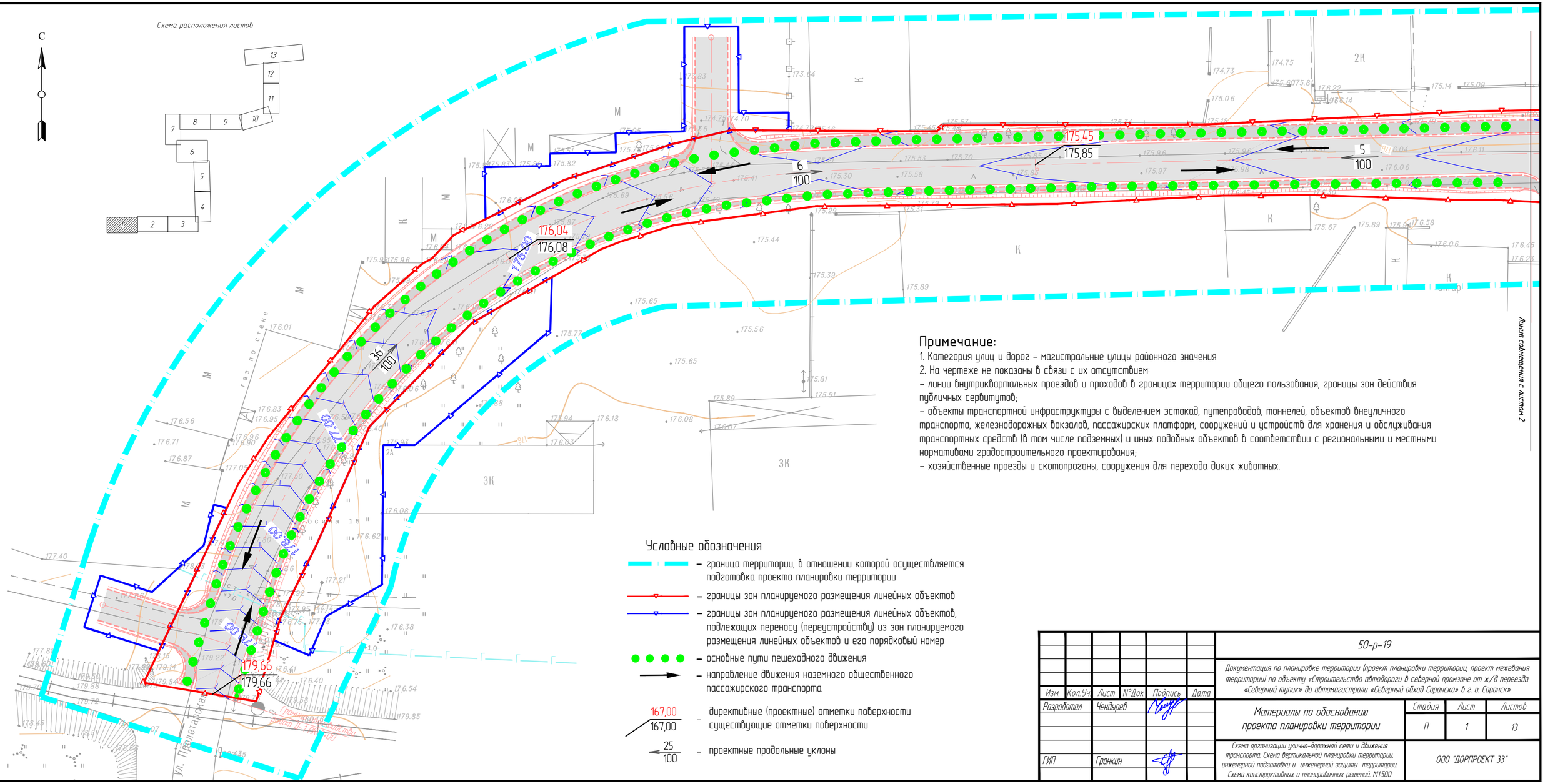
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Ведомость земельных участков попадающих в границы зон планируемого размещения линейного объекта

№ П\П	Кадастровый номер	Почтовый адрес ориентира	Разрешенное использование	Площадь кв. м.	Вид права	Правообладатель	Площадь изъятия
1	13:23:1008009:9	Республика Мордовия, г. Саранск, улица 2-ая Промышленная	Под иными объектами специального назначения	12039	Собственность	Фомина Светлана Владимировна	76
2	13:23:1008009:11	Республика Мордовия, г. Саранск, ул 2-я Промышленная, дом 2	Для размещения производственных помещений	2814	Сведения отсутствуют		18
3	13:23:1008009:15	Республика Мордовия, г. Саранск, ул. 2-я Промышленная, д. 3А	для эксплуатации склада	1571	Собственность	Фомичева Ольга Сергеевна	45
4	13:23:1008009:25	Республика Мордовия, г. Саранск, ул. 2-ая Промышленная, д. 1	Для эксплуатации складских помещений	3570	Аренда	Захаркин Владимир Николаевич	31
					Аренда	Хрестинин Сергей Иванович; Суров Сергей Юрьевич	
5	13:23:1008009:27	Республика Мордовия, г. Саранск, ул. 2-я Промышленная, дом 1	Для размещения производственных зданий	25559	Собственность	Общество с ограниченной ответственностью "Управляющая компания "Регион"	139
6	13:23:1008009:64	Республика Мордовия, г. Саранск, ул. 2-ая Промышленная (в районе здания №2 по ул. 2-ая Промышленная)	Строительная промышленность	7177	Аренда	Общество с ограниченной ответственностью "Дорожник"	343
7	13:23:1008010:4	Республика Мордовия, г. Саранск, Северная промзона, дом 34	Для размещения промышленных объектов	3346	Собственность	Открытое акционерное общество "Мордовавтодор"	1733
8	13:23:1008010:11	Республика Мордовия, г. Саранск	Для эксплуатации подстанции	7472	Сведения отсутствуют		430
9	13:23:1008010:12	Республика Мордовия, г. Саранск, ул. 2-я Промышленная, дом 5	Для размещения промышленных объектов	7124	Аренда	Общество с ограниченной ответственностью "Строительные материалы"	348
10	13:23:1008010:35	Республика Мордовия, г. Саранск, ул 2-ая Промышленная, дом 7	Под иными объектами специального назначения	12260	Аренда	Общество с ограниченной ответственностью Республиканский оптовый центр "Мордовоптцентр"	709
11	13:23:1008010:36	Республика Мордовия, г. Саранск, ул. 2-ая Промышленная, дом 7	Для размещения сооружения материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок	2055	Аренда	Чушков Евгений Васильевич; Общество с ограниченной ответственностью "Стройцентр"; Закрытое акционерное общество "Энергия М"; Чушков Сергей Васильевич; Майсурадзе Гоча Мурманович; Бакулин Константин Алексеевич; Сюбаева Зинаида Владимировна; Орлова Анна Юрьевна	274
12	13:23:1008010:37	Республика Мордовия, г. Саранск, ул. 2-ая Промышленная, дом 7	Для размещения сооружения материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок	2412	Собственность	Чушков Сергей Васильевич	205
13	13:23:1008010:38	Республика Мордовия, г. Саранск, ул. 2-я Промышленная, дом 9	Для размещения промышленных объектов	2522	Собственность	Общество с Ограниченной Ответственностью "Сигма-плюс"	40
14	13:23:1008010:39	Республика Мордовия, г. Саранск, ул. 2-я Промышленная	Для размещения объекта промышленности (цеха по производству полимерных материалов)	5153	Аренда	Общество с Ограниченной Ответственностью "Сигма-плюс"	1328
15	13:23:1008011:53	Республика Мордовия, г. Саранск, ул. 2-я Промышленная	Для размещения кабельной линии электропередачи в подземном исполнении	378	Сведения отсутствуют		378
16	13:23:1009038:7	Республика Мордовия, г. Саранск, ул. 2-я Промышленная, дом 2 а	Для размещения административного здания промышленности	1727	Собственность	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПАЛЬМИРА"	21
17	13:23:1010005:26	Республика Мордовия, г. Саранск, ул. 2-ая Промышленная	Под иными объектами специального назначения	22742	Аренда	Закрытое акционерное общество "Комбинат Упаковочных Решений"	223
18	13:23:1010005:47	Республика Мордовия, г.о. Саранск, г. Саранск, ул. 2-я Промышленная, земельный участок 22	Склады	991	Сведения отсутствуют		176
19	13:23:1010005:7	Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, 22	Для размещения промышленных объектов	87000	Собственность	Общество с ограниченной ответственностью "ВКМ-СТАЛЬ"	1673
20	13:23:1010005:31	Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, дом 22	Для размещения промышленных объектов	327777	Собственность	Общество с ограниченной ответственностью "ВКМ-СТАЛЬ"	45252

Схема расположения листов



Примечание:

1. Категория улиц и дорог – магистральные улицы районного значения
2. На чертеже не показаны в связи с их отсутствием:
– линии внутриквартальных проездов и проходов в границах территории общего пользования, границы зон действия публичных сервитутов;
– объекты транспортной инфраструктуры с выделением эстакад, путепроводов, тоннелей, объектов внеуличного транспорта, железнодорожных вокзалов, пассажирских платформ, сооружений и устройств для хранения и обслуживания транспортных средств (в том числе подземных) и иных подобных объектов в соответствии с региональными и местными нормативами градостроительного проектирования;
– хозяйственные проезды и скотопрогоны, сооружения для перехода диких животных.

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- основные пути пешеходного движения
- направление движения наземного общественного пассажирского транспорта
- 167,00 / 167,00 – директивные (проектные) отметки поверхности / существующие отметки поверхности
- 25 / 100 – проектные продольные уклоны

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

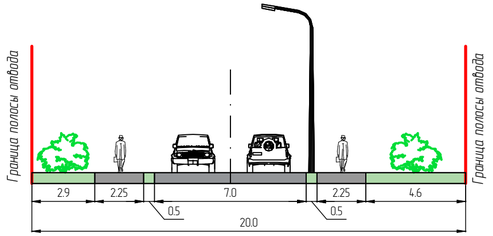
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°Док.	Подпись	Дата	50-р-19		
						Документация по планировке территории (проект планировки территории, проект межевания территории) по объекту «Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск»		
Разработал		Чендырев				Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
							П	1	13
ГИП		Гранкин				Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Схема конструктивных и планировочных решений. М1:500	ООО "ДОРПРОЕКТ 33"	

Линия совмещения с листом 1

175,92
176,11
176.00
6
100
176,50
176,46
2
100
176,70
176,70
8
100

Линия совмещения с листом 3

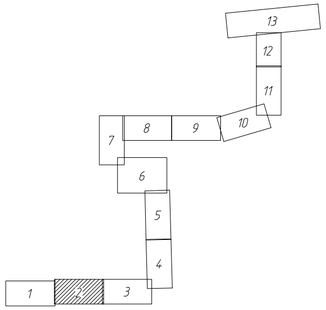
Поперечный профиль 1-1
Магистральная улица районного значения
М 1:200



Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- основные пути пешеходного движения
- направление движения наземного общественного пассажирского транспорта
- 167,00 / 167,00 – директивные (проектные) отметки поверхности / существующие отметки поверхности
- 25 / 100 – проектные продольные уклоны

Схема расположения листов



Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 2

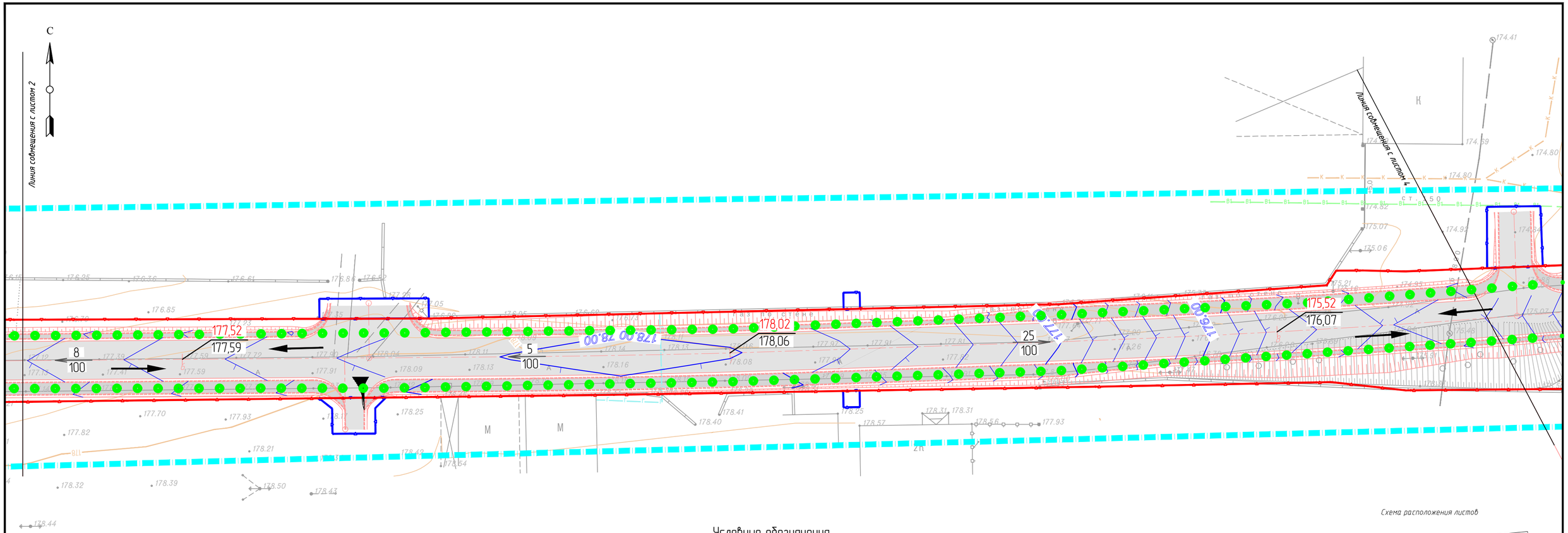
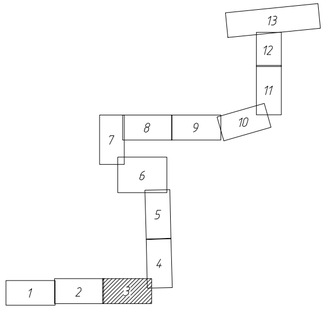


Схема расположения листов



Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- основные пути пешеходного движения
- направление движения наземного общественного пассажирского транспорта
- 167,00 / 167,00 – директивные (проектные) отметки поверхности / существующие отметки поверхности
- 25 / 100 – проектные продольные уклоны

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 3

Линия совмещения с листом 3

Линия совмещения с листом 5

Граница производства работ Д-2 ТК 04-00

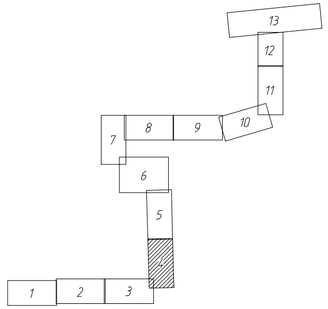
177,06
177,03

174,98
174,92

172,88
172,87

21
100

Схема расположения листов



Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- основные пути пешеходного движения
- направление движения наземного общественного пассажирского транспорта
- 167,00 / 167,00 – директивные (проектные) отметки поверхности / существующие отметки поверхности
- 25 / 100 – проектные продольные уклоны

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

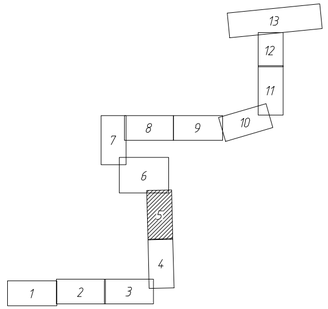
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 4

Линия совмещения с листом 4

Линия совмещения с листом 6

170,74
170,74
21
100
171.00
170.00
20
100
169.00
168,73
168,47
168.00
20
100
167.00
166,76
166,53
22
100
166.00

Схема расположения листов

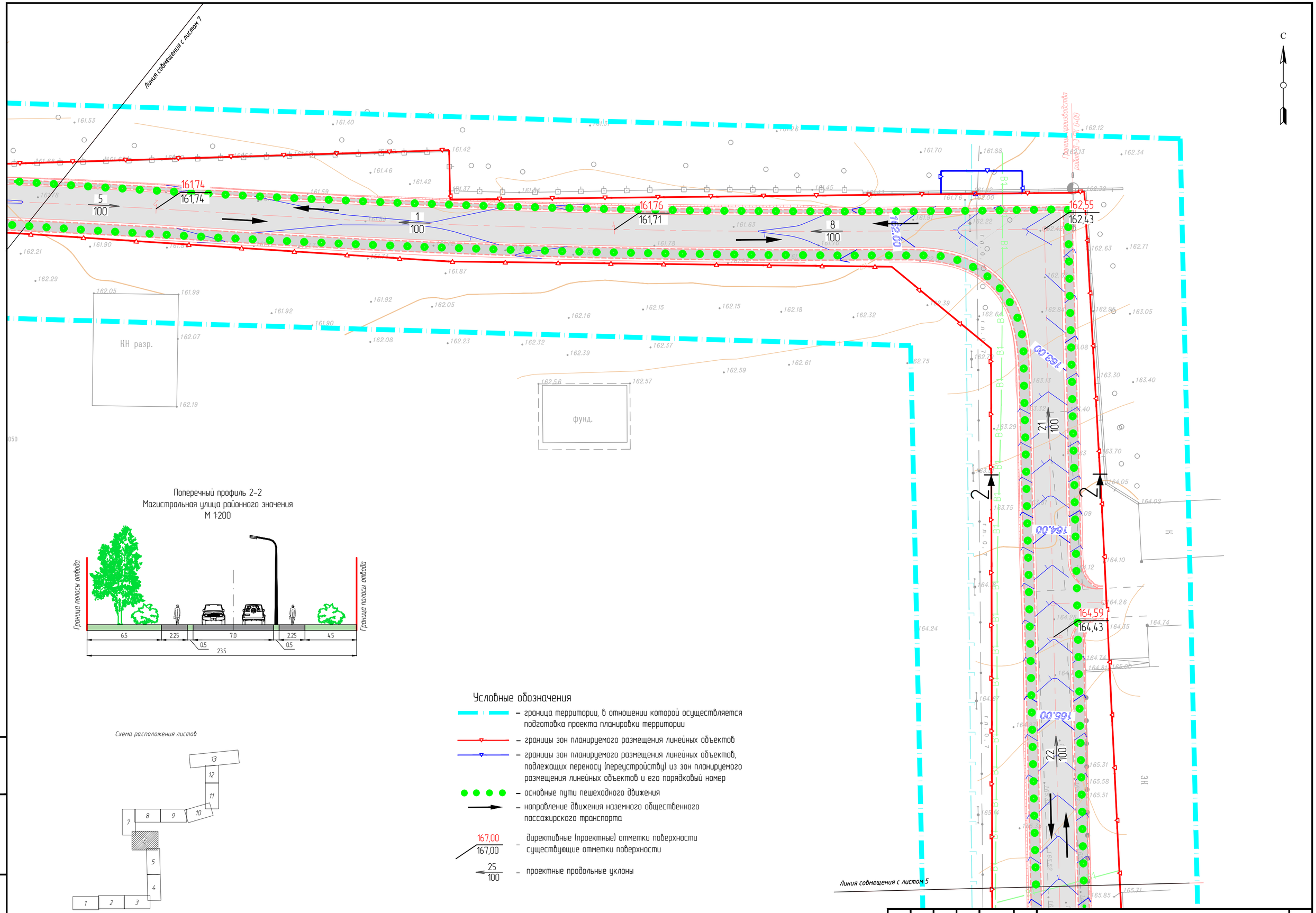


Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- основные пути пешеходного движения
- направление движения наземного общественного пассажирского транспорта
- 167,00 / 167,00 – директивные (проектные) отметки поверхности существующие отметки поверхности
- 25 / 100 – проектные продольные уклоны

Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 5



Поперечный профиль 2-2
Магистральная улица районного значения
М 1:200

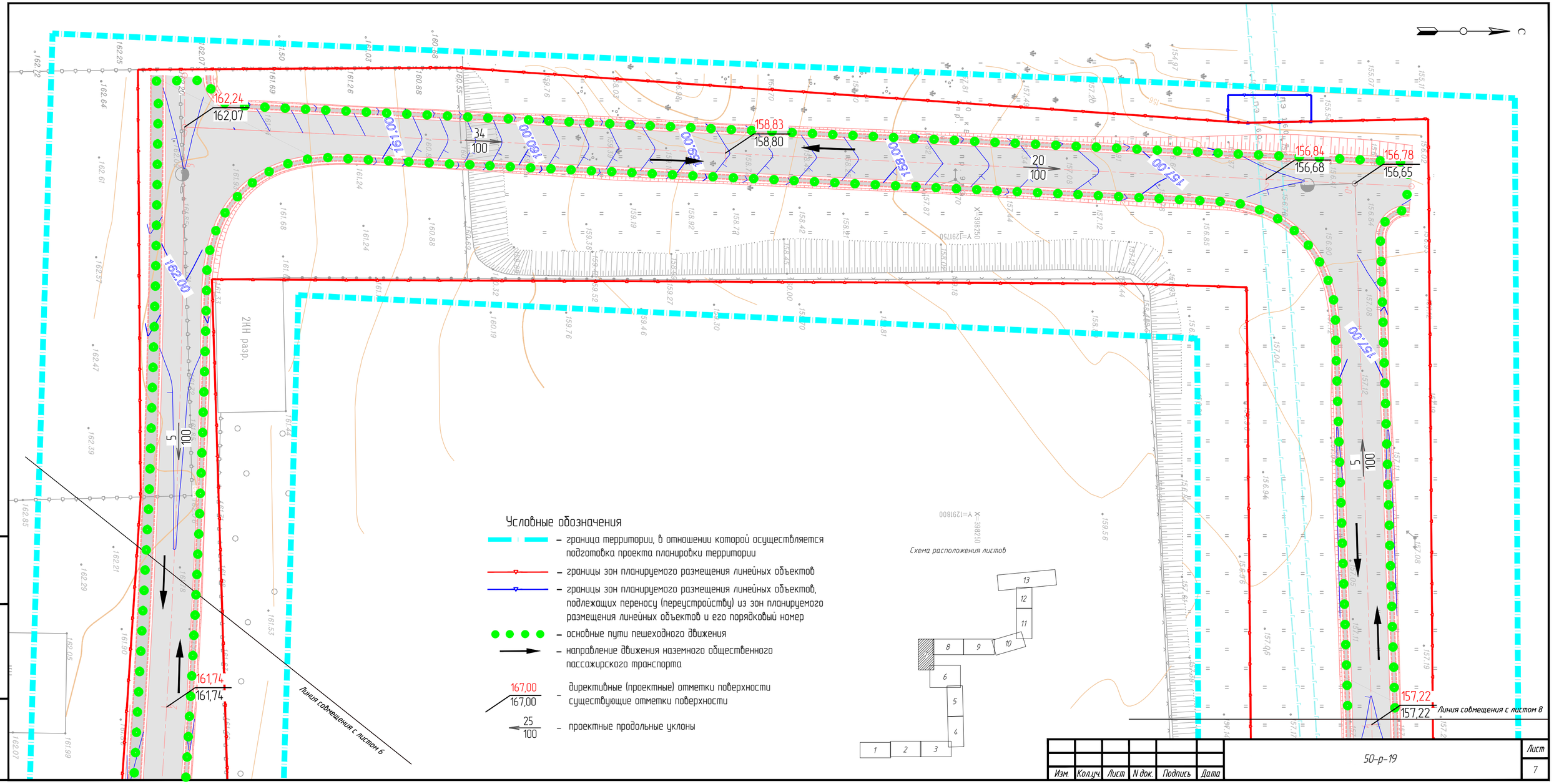
Схема расположения листов

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- основные пути пешеходного движения
- направление движения наземного общественного пассажирского транспорта
- 167,00 / 167,00 – директивные (проектные) отметки поверхности существующие отметки поверхности
- 25 / 100 – проектные продольные уклоны

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 6

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


162,24
162,07
161,74
161,74
158,83
158,80
156,84
156,68
156,78
156,65
157,22
157,22
34
100
20
100
5
100
5
100
161,00
160,00
159,00
158,00
157,00
157,00
162,00
2КН разр.
Линия совмещения с листом 6
Линия совмещения с листом 8
Условные обозначения
– граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
– границы зон планируемого размещения линейных объектов
– границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
– основные пути пешеходного движения
– направление движения наземного общественного пассажирского транспорта
167,00 / 167,00 – директивные (проектные) отметки поверхности существующие отметки поверхности
25 / 100 – проектные продольные уклоны
Схема расположения листов
1
2
3
4
5
6
8
9
10
11
12
13
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№подл.
Изм.
Кол.уч.
Лист
N док.
Подпись
Дата
50-р-19
Лист
7

Площадка для размещения проектируемых ЛОС

Линия совмещения с листом 7

Линия совмещена с листом 9

157,22 / 157,22

4 / 100

157,58 / 157,54

158.00

11 / 100

158,69 / 158,66

2 / 100

КН

Схема расположения листов

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- основные пути пешеходного движения
- направление движения наземного общественного пассажирского транспорта
- 167,00 / 167,00 – директивные (проектные) отметки поверхности / существующие отметки поверхности
- 25 / 100 – проектные продольные уклоны

Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 8

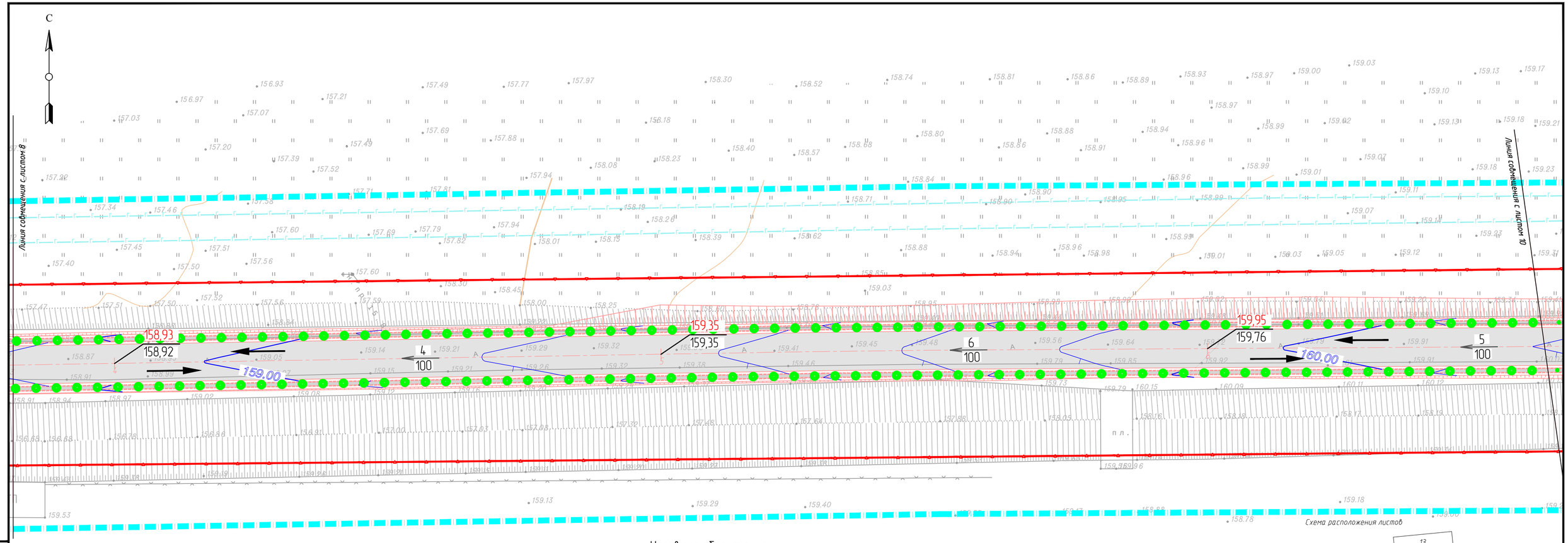
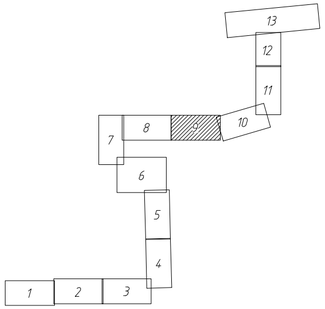


Схема расположения листов



Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- основные пути пешеходного движения
- направление движения наземного общественного пассажирского транспорта
- 167,00 / 167,00 – директивные (проектные) отметки поверхности / существующие отметки поверхности
- 25 / 100 – проектные продольные уклоны

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 9

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- основные пути пешеходного движения
- направление движения наземного общественного пассажирского транспорта
- 167,00 / 167,00 – директивные (проектные) отметки поверхности / существующие отметки поверхности
- 25 / 100 – проектные продольные уклоны

Линия совмещения с листом 9

Линия совмещения с листом 11

С

160,39 / 160,30

4 / 100

160,74 / 160,73

1 / 100

160,77 / 160,52

25 / 100

Схема расположения листов

Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 10

Линия совмещения с листом 10

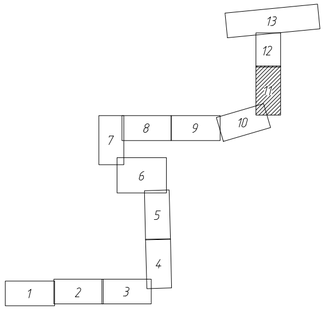
Линия совмещения с листом 12

158,13
158,06
158,00
157,00
25
100
156,00
155,62
155,47
155,00
26
100
154,00
153,00
152,95
153,00

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- основные пути пешеходного движения
- направление движения наземного общественного пассажирского транспорта
- 167,00 / 167,00 – директивные (проектные) отметки поверхности / существующие отметки поверхности
- 25 / 100 – проектные продольные уклоны

Схема расположения листов

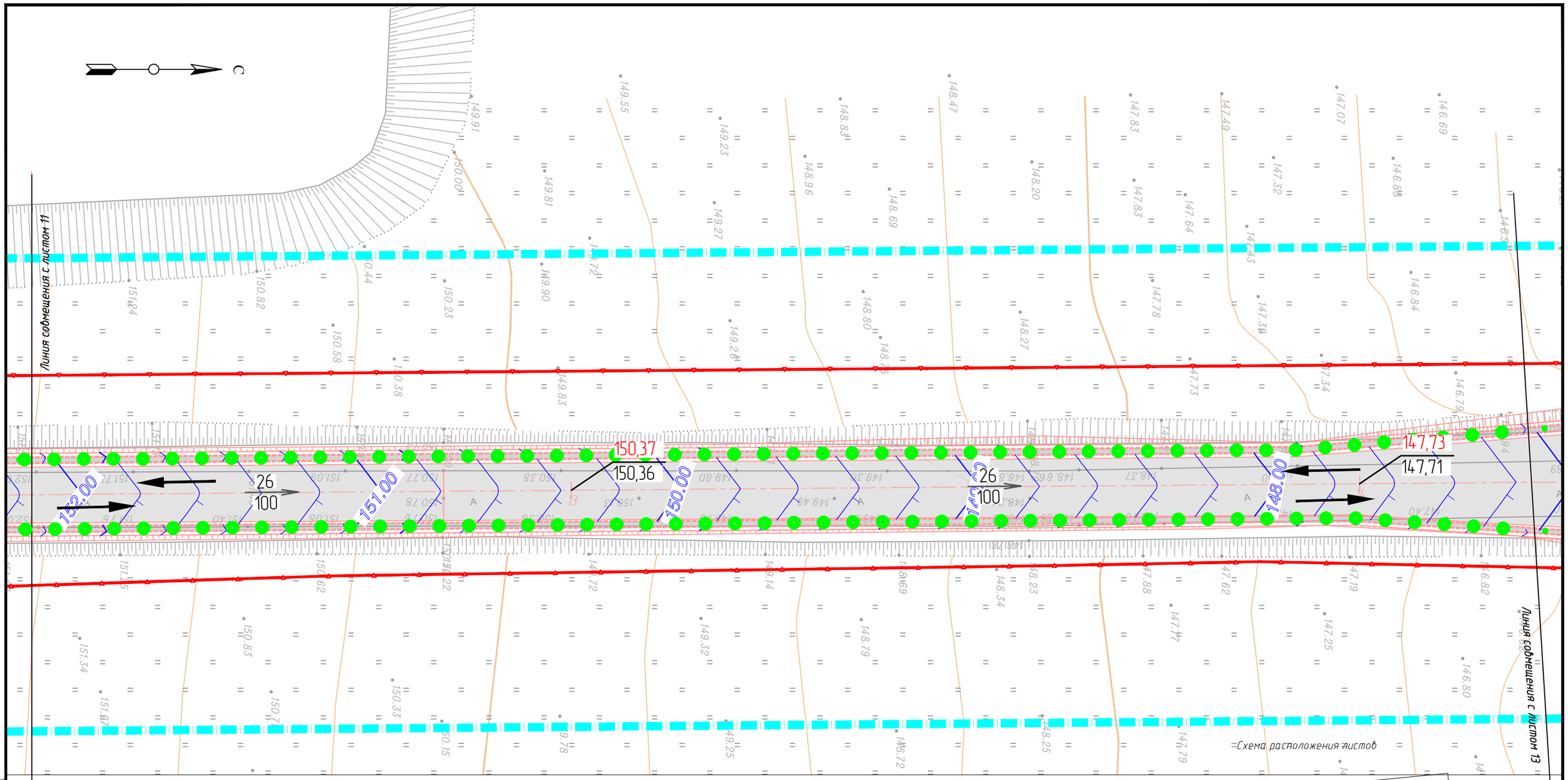


Взам.инв.№

Подпись и дата

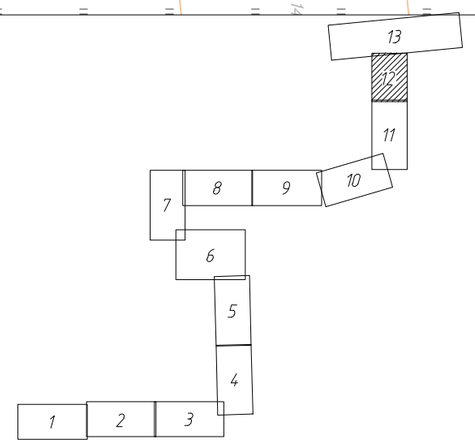
Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 11



Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- основные пути пешеходного движения
- направление движения наземного общественного пассажирского транспорта
- 167,00 / 167,00 – директивные (проектные) отметки поверхности / существующие отметки поверхности
- 25 / 100 – проектные продольные уклоны



Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	50-р-19	Лист 12

С

Обход Баранска

145.66

145.66

21

100

147.00

Линия совмещения с листом 12

Условные обозначения

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов и его порядковый номер
- основные пути пешеходного движения
- направление движения наземного общественного пассажирского транспорта
- 167.00 — директивные (проектные) отметки поверхности
- 167.00 — существующие отметки поверхности
- 25/100 — проектные продольные уклоны

Схема расположения листов

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	50-р-19					Лист
											13

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Содержание

	стр.
1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	5
2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	6
3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	6
4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	6
5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	7
6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	7
7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)	7
Приложения:	
- Техническое задание на производство комплексных инженерных изысканий	
- Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	
- Программа организации и производства комплексных инженерных изысканий (электронный вид)	
- Инженерно-геодезический отчет (электронный вид)	

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 4. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории;

Участок производства работ расположен в г.о. Саранск Республики Мордовия.

Район строительства относится ко II В климатическому подрайону II климатического района. Расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92) минус 30 °С.

Расчетное значение веса снегового покрова - 180 кг/м2.

Нормативное значение ветрового давления - 30 кгс/м2.

Нормативная глубина промерзания грунтов 1,5 м.

Площадка существующей застройки относится к сухой зоне по влажности. Ветровой режим характеризуется преобладанием ю и юз направлениями ветров в зимний период, з и сз - в летний период. Средняя скорость ветра колеблется от 6,9 м/с зимой до 4,4 м/с летом.

Проектируемая территория по геологическому строению относится к зоне эрозионно-денудационных равнин. В геологическом строении проектируемой территории принимают участие четвертичные современные элювиальные, современные-среднечетвертичные эллювиально-делювиальные и нижнемеловые отложения. С поверхности здесь широко развит маломощный (до 2-5 м) покров рыхлых четвертичных отложений (суглинки, пески, древесно-щебнистые суглинки и супеси). Под ним залегают коренные кремнисто-карбонатные породы мела, пески и глины, нередко обнажающиеся на крутых склонах долин притоков основных рек.

Проектируемая территория подвержена воздействию опасных геологических процессов, среди которых наибольшее распространение имеют овражно-балочная эрозия, оползнеобразование.

Рельеф основной части ровный, спокойный. Значительных перепадов высотных отметок местности не наблюдается. Падение уклона поверхности рельефа направлено в сторону водотоков.

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов;

Граница зон планируемого размещения линейного объекта установлена в соответствии с местными нормативами градостроительного проектирования и с учетом фактического землепользования, для минимизирования затрат по изъятию земель.

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов;

Проектом установлены зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству). Переносу подлежат сети связи, ЛЭП, газ и водопровод. Так же зоны установлены для устройства примыканий. Зоны для определены в соответствии с ВСН N 14278тм-т1 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ», СН 461-74 «Нормы отвода земель для линий связи», СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов», СН 452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов».

4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов;

В составе планируемого линейного объекта: «Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск» не предусматривается размещение объектов капитального строительства.

5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории;

Планируемый линейный объект по всей трассе прохождения не пересекает объекты капитального строительства.

6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории;

Планируемый линейный объект по всей трассе прохождения не пересекает объекты, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

Планируемый линейный по все трассе похождения не пересекает водные объекты.

ПРИЛОЖЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «ДОРПРОЕКТ 33»
_____ Мельников С. И.
« 18 » февраля 2019 г

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «СтройПроектИзыскания»
_____ Гутов С. М.
« 18 » февраля 2019 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство комплексных инженерных изысканий

1.	Наименование объекта	«Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск»
2.	Местоположение объекта	Республика Мордовия, г. о. Саранск
3.	Основание для выполнения работ	Договор № 08-2019 на выполнение инженерных изысканий от «18» февраля 2019 г
4.	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5.	Стадия проектирования	Проектная документация
6.	Идентификационные сведения о заказчике	ООО «ДОРПРОЕКТ 33» Почтовый адрес: 600026, г. Владимир, ул. 850-летия, д.6, офис 1-а
7.	Идентификационные сведения об исполнителе	ООО «СтройПроектИзыскания» Почтовый адрес: 432025, г. Ульяновск, пер. Маяковского 1-й, д. 5А, офис 12, 14, 15, 16
8.	Идентификационные сведения об объекте	Назначение: Автомобильная дорога III категории; Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности которых влияют на их безопасность: примыкает к автомобильной дороге федерального значения «Урал» М-5. Принадлежность в опасным производственным процессам: не принадлежит; Пожарная и взрывопожарная опасность: нет; Уровень ответственности: II-нормальный
9.	Виды инженерных изысканий	1. Инженерно-геодезические 2. Инженерно-геологические 3. Инженерно-экологические
10.	Техническая характеристика объекта	Ориентировочная протяженность автомобильной дороги составляет 2,7 км, уточненная протяженность определится после разработки проекта. Основные технические параметры представлены в приложении 2.
11.	Сведения о мероприятиях инженерной защиты территорий и сооружений	В соответствии с требованиями: СП 116.13330.2012 (СНиП 22-02-2003) и СП 104.13330.2016

12.	Требования к оценке опасности и риска от природных и техногенных процессов	В соответствии с требованиями СП 104.13330.2016
13.	Нормативная документация, регламентирующая основные требования к материалам изысканий	1. Инженерно-геодезические изыскания. 1.1 Точность, надежность и достоверность инженерно-геодезических изысканий должны соответствовать требованиям: - СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS». - М. :2002г., - ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах». 2. Инженерно-геологические изыскания. 2.1. Точность, надежность и достоверность инженерно-геологических изысканий должны соответствовать требованиям: - СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» (ч.I-VI); - ГСЭН 81-02-2001 «Земляные работы»; - СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах»; - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»; - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»; - ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация». 3. Инженерно-экологические изыскания. 3.1. Точность. Надежность и достоверность инженерно-экологических изысканий должны соответствовать требованиям: - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - ГОСТ 17.4.3.01-83. «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ 17.4.4.02-84. «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; - ГОСТ 28168-89. «Почвы. Отбор проб»; - СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

		- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
14.	Требования к выполнению инженерно-геодезических изысканий	1. Изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 126.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84). 2. В изысканиях: - создать планово-высотное обоснование с проложением теодолитных ходов или с использованием спутниковой геодезической аппаратуры; - выполнить топографическую съемку: Система координат — МСК-13; Система высот — Балтийская (1977 г.); Топографическая съемка скважин масштаба 1:500 (сечение рельефа 0,5м); - нанести границы землепользователей и землевладельцев в соответствии с актуальными сведениями единого государственного реестра недвижимости; - указать назначение, диаметр и глубину заложения выявленных подземных коммуникаций; - указать номер опор, отметку подвеса провода, номер фидера для ЛЭП; - правильность нанесения подземных и надземных коммуникаций согласовать с представителями эксплуатирующих организаций. - составить продольный профиль в масштабе вертикальный 1:200, горизонтальный 1:2000. 3. В отчётах по изысканиям предоставить: - документы, подтверждающие прохождения средств измерений изыскательской организации метрологического контроля у организации государственного метрологического контроля и надзора; - программу инженерных изысканий, согласованную с Заказчиком; 4. Графические материалы должны быть выполнены в программе AutoCAD (*.dwg) и MapInfo.
15.	Требования к выполнению инженерно-геологических изысканий	1. Выполнить инженерно-геологические изыскания в соответствии с СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 47.13330.2016 и другими действующими нормативными документами. Категория сложности инженерно-геологических условий II. Уровень ответственности сооружений II (нормальный). 2. Выполнить рекогносцировочное обследование местности и маршрутные наблюдения в районе места изыскательских работ согласно СП 11-105-97 Часть I (пп. 5.4-5.5). 3. Выполнить бурение для изучения литологического состава грунтов, определения уровня грунтовых вод,

		отбора проб грунтов и грунтовых вод под сооружения согласно СП 47.13330.2012 (п. 6.3.26 таблица 6.4). 4. На участках с развитием опасных геологических процессов и с распространением специфических грунтов размещать выработки в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 (п. 6.3.26 таблица 6.4). 5. Произвести исследование коррозийной активности грунтов, грунтовых вод в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии». Привести данные по удельному сопротивлению грунта. 6. Определить коррозионную агрессивность подземных вод (при наличии) и грунтов к бетону и металлическим конструкциям согласно СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии». 7. Лабораторные методы определения показателей свойств грунтов следует использовать для классификации грунтов в соответствии с ГОСТ 25100-2011, оценки их состава и физико-механических свойств. Количество отобранных в процессе изысканий образцов грунта должно быть приведено в соответствии с СП 22.13330.2011 п. 5.3.17. 8. Сейсмичность принять по карте ОСР-2015-А.
16.	Требования к выполнению инженерно-экологических изысканий	Цель инженерно-экологических изысканий - обеспечение получения необходимых материалов для разработки мероприятий и проектирования сооружений инженерной защиты, мероприятий по охране природной среды. Инженерно-экологические изыскания для строительства выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения. Инженерно-экологические изыскания проводятся на территории проектируемого объекта, в границах временного земельного отвода, а также в зоне его возможного влияния, в соответствии с программой проведения инженерно-экологических изысканий, утвержденной Заказчиком. Материалы инженерно-экологических изысканий должны быть составлены в соответствии с СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.
17.	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	Не требуется
18.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	Не требуется

19.	Требования к срокам предоставления документации	Срок сдачи материалов инженерных изысканий согласно календарному плану. Перечень отчетных материалов инженерных изысканий в соответствии с СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016.
20.	Требования к составу, порядку и форме предоставления изыскательской продукции	По результатам инженерных изысканий составляется технический отчет, отдельно по каждому виду изысканий. • Отчет должен содержать пояснительную записку, текстовые и графические материалы, которые должны соответствовать требованиям нормативных документов настоящего технического задания; • Электронный вид технического отчета о выполнении работ должен соответствовать бумажному варианту; • Материалы изысканий представить в количестве 2 экз. в бумажном виде и в электронном виде (на CD-дисках) в количестве 1 экз. в формате *.dwg и *.pdf.
21.	Приложения	1. Схема расположения объекта. 2. Техническая характеристика проектируемого линейного объекта

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

26 апреля 2019г. № 11
(дата) *(номер)*

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н,
sroiz.ru
sroiz@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-033-16032012
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СтройПроектИзыскания»
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СтройПроектИзыскания» (ООО «СПИ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 7327061371
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1117327003650
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	432025, Ульяновская область, Ульяновск, переулок Маяковского 1-ый, дом 5А, оф.12,14,15,16
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 090218/487
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Дата регистрации в реестре: 09.02.2018
2.3. Дата (*число, месяц, год*) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 09.01.2018
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	вступило в силу 09.02.2018
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

Наименование	Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право выполнять инженерные изыскания**, 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 (*нужное выделить*):

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
09.02.2018	09.02.2018	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, 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 (*нужное выделить*):

а) первый	x	*до 25000000 руб.*
б) второй		*до 50000000 руб.*
в) третий		*до 300000000 руб.*
г) четвертый		*300000000 руб. и более*

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый	x	*до 25000000 руб.*
б) второй		*до 50000000 руб.*
в) третий		*до 300000000 руб.*
г) четвертый		*300000000 руб. и более*

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (*число, месяц, год*)	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ * _____ ** указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*	

Генеральный директор
АС «СтройИзыскания»
(должность уполномоченного лица) (подпись) Нечаев О.В.
(инициалы, фамилия)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания» ИНН 7841290205 ОГРН 1117800012395 Санкт-Петербург

М.П.

Общество с ограниченной ответственностью «СтройПроектИзыскания»

Регистрационный номер в реестре членов АС «СтройИзыскания» № 090218/487 от 09.02.2018 г.

Заказчик - ООО «ДОРПРОЕКТ 33»

«Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

13-23/07-2019-ИГДИ

Том 1

Ульяновск, 2019

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

Общество с ограниченной ответственностью
«СтройПроектИзыскания»

Регистрационный номер в реестре членов АС «СтройИзыскания» № 090218/487 от 09.02.2018 г.

Заказчик - ООО «ДОРПРОЕКТ 33»

«Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

13-23/07-2019-ИГДИ
Том 1

Технический директор **Гутов А. М.**

Ульяновск, 2019

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

Содержание

Текстовая часть

1 Общие сведения 4
2 Краткая физико-географическая характеристика района работ 8
3 Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий 10
4 Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий 11
4.1 Подготовительные работы 11
4.2 Полевые работы 11
4.3 Камеральные работы 122
5 Сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ 133
6 Заключение 144
7 Перечень использованных нормативных документов 155

Текстовые приложения

Приложение А Техническое задание 16
Приложение Б Выписка из реестра членов саморегулирующей организации 23
Приложение В Программа организации и производства комплексных инженерных изысканий 25
Приложение Г Свидетельства о поверке спутникового геодезического оборудования 56
Приложение Д Свидетельство о поверке электронного тахеометра 58
Приложение Е Выписка из каталога координат и высот пунктов 59
Приложение Ж Каталог координат и высот исходных пунктов и пунктов опорного планово-высотного обоснования 60
Приложение И Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования 61
Приложение К Ведомость обследования исходных геодезических пунктов 63
Приложение Л Ведомость оценки точности измерений GNSS-приемниками 64
Приложение М Карточки закладки центров временных реперов 65
Приложение Н Характеристика теодолитных ходов 67
Приложение П Ведомость теодолитных ходов 68
Приложение Р Характеристики ходов тригонометрического нивелирования 70
Приложение С Ведомость обработки и уравнивания тригонометрического нивелирования 71
Приложение Т Ведомость оценки точности измерений в сети по результатам уравнивания 73
Приложение У Ведомость оценки точности положения пунктов по результатам уравнивания 74
Приложение Ф Акт по результатам контроля полевых работ 75
Приложение Х Акт камерального контроля и приемки топографо-геодезических работ 76
Приложение Ц Ведомость сетей инженерных коммуникаци, согласованная с представителем эксплуатирующих организаций 77
Приложение Ш Каталог координат и высот инженерно-геологических выработок 79

Графические приложения

13-23/07-2019-ИГДИ-Г.1 Обзорная схема (масш. 1:50000) 80
13-23/07-2019-ИГДИ-Г.2 Ситуационный план (масш. 1:25000) 81
13-23/07-2019-ИГДИ-Г.3 Схема планово-высотного обоснования 82
13-23/07-2019-ИГДИ-Г.4 Картограмма выполненных работ (масш.1:25000) 83
13-23/07-2019-ИГДИ-Г.5 Инженерно-топографический план (масш. 1:500) 84
13-23/07-2019-ИГДИ-Г.6 Продольный профиль 88

Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям

Номер тома	*Обозначение*	*Наименование*	*Примечание*
1	13-23/07-2019-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	13-23/07-2019-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	13-23/07-2019-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СтройПроектИзыскания»

1 Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания для строительства обеспечивают получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства и эксплуатации объектов.

Настоящий отчет содержит сведения о выполненных инженерно-геодезических изысканиях на объекте: «Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск».

Основанием для производства работ послужил Договор № 07-2019 от «18» февраля 2019 года, заключенный между Генеральным директор ООО «ДОРПРОЕКТ 33» Мельников С. И. и Генеральным директором ООО «СтройПроектИзыскания» Гутовым С. М.

Право на производство инженерных изысканий представлено следующими документами:

а) Техническим заданием и программой организации и производства комплексных инженерных изысканий (Приложения А и В);

б) Выпиской из реестра членов саморегулируемой организации от «26» апреля 2019 г. (Приложение Б)

Местоположение объекта изысканий: Республика Мордовия, г. Саранск, Пролетарский район;

Вид строительства и современное состояние объекта: новое строительство;

Стадия проектирования: проектная документация;

Перечень проектируемых объектов:

- Автомобильная дорога.

Таблица 1.1 - Техническая характеристика проектируемого объекта

Категория автомобильной дороги	III
Строительная длина, км	2,7 (уточнить проектом)
Расчетная скорость, км/час	50
Число полос движения, шт.	2
Ширина земляного полотна, м	11,5
Ширина проезжей части, м	2*3,5
Ширина тротуара, м	2,25
Количество мостов / путепроводов, шт.	-
Тип дорожной одежды	капитальный
Вид покрытия	Асфальтобетон
Расчетные нагрузки	100 кН, А-10, Н-14
Пересечение с постоянными водотоками, шт	нет

Уровень ответственности сооружения: II (нормальный) уровень (в соответствии с п.7-10 ст. 4 Федерального закона №384-ФЗ).

Задачи и основные исходные данные для производства инженерно-геодезических изысканий, требования к точности работ, надежности и достоверности, а также полноте представляемых топогеодезических материалов и данных в составе технического отчета установлены в техническом задании, согласованном Подрядчиком в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и в случае необходимости могут уточняться и детализироваться при определении состава и объемов работ в программе инженерных изысканий.

В соответствии с пунктом 4.7 СП-11-104-97 инженерно-геодезические изыскания выполнены в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

В подготовительном этапе выполнены следующие работы:

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СтройПроектИзыскания»

а) оформлены соответствующие лицензии и допуска на право производства инженерных изысканий;
б) получено техническое задание и подготовлена договорная (контрактная) документация;
в) собраны и обработаны материалы инженерных изысканий прошлых лет на район изысканий, а также топографо-геодезических, картографических, аэрофотосъемочных и других материалов и данных, находящихся в государственных и ведомственных фондах;
г) подготовлена программа инженерных изысканий в соответствии с требованиями технического задания Заказчика и пунктов 4.14 и 5.1 СП 47.13330.2012.

В полевом этапе произведены рекогносцировочные обследования территории и комплекс полевых работ в составе инженерно-геодезических изысканий, а также необходимый объем вычислительных и других работ по предварительной обработке полученных материалов и данных для обеспечения контроля их качества, полноты и точности.

Состав исполнителей приведен в таблице 1.2:

Таблица 1.2 Состав исполнителей

	Виды работ	Исполнители		Методика и нормативная база работ
		Фамилия	Должность	
1	Полевые работы	Пыхчев А. Г.	Инж.-геодезист	ГКИНП 02-033-82; ГКИНП (ОНТА)-02-262-02; Инструкция по топографо-геодезическому и навигационному обеспечению геолого-разведочных работ (приказ МПР РФ № 249 от «30» ноября 1998 г.); Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88); СП 11-104-97;СП 47.13330.2012; СП 47.13330.2016; Руководство по топографическим съемкам в М 1:500-1:5000», Планово-высотные сети, М., изд. 1976 года; «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», утв. ГУГК СССР 25.11.1986 г.; СП 11-104-97
		Басков А. О.	Инж.-геодезист	
2	Геодезическая привязка геологических выработок	Басков А.О.	Инж.-геодезист	
3	Контроль исполнения работ	Тимашов А. А.	Руководитель топографо-геодезического отдела	
4	Камеральные работы, составление отчета	Басков А.О.	Инж.-геодезист	
5	Контроль исполнения работ	Тимашов А. А.	Руководитель топографо-геодезического отдела	

В камеральном этапе выполнены работы по:
а) окончательной обработке полевых материалов и данных с оценкой точности полученных результатов, с необходимой для проектирования и строительства информацией об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, о подземных и надземных сооружениях с указанием их технических характеристик;
б) составлению и передаче Заказчику технического отчета с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

Состав и объемы выполненных полевых и камеральных работ приведены в таблице 1.3.

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СтройПроектИзыскания»

Таблица 1.3 Состав и объемы выполненных полевых и камеральных работ

№ п/п	Наименование видов работ	Единица измерения	Объем работ
Полевые			
1	Обследование пунктов ОМС и ГГС	пункт	6
2	Создание планово-высотной опорной сети	пункт	9
3	Топографическая съемка	га	20,5
Камеральные			
4	Сбор исходных данных, разработка методики выполнения работ на участке изысканий, получение картографических материалов	-	-
5	Создание цифровой модели местности	га	20,5
6	Вычисление координат пунктов планово-высотного съемочного обоснования	пункт	9
7	Обработка цифровой модели рельефа и составление инженерно-топографического плана участка изысканий в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м с последующим оформлением чертежей в программе Credo Топограф	га	20,5
8	Составление отчета: - бумажный экземпляр - на электронном носителе	экз.	2 1
9	Формирование каталога координат и высот опорной геодезической сети	-	1

Уточнение объемов по видам работ выполнялись при полевом исполнении в границах, определенных заданием на производство инженерных изысканий.

Работы проводились в соответствии с требованиями технического задания, утвержденного Заказчиком, действующих инструкций и НТД:

а) ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» от «01» января 1983 г.;
б) ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;
в) Инструкцией по топографо-геодезическому и навигационному обеспечению геолого-разведочных работ (приказ МПР РФ № 249 от «30» ноября 1998 г.);
г) Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88);
д) СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
е) СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства»;
ж) «Руководство по топографическим съемкам в М 1:500-1:5000», Планово-высотные сети, М., изд. 1976 года;
з) «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», утв. ГУГК СССР 25.11.1986 г.

Масштаб съемки и сечение рельефа приняты в соответствии с требованиями Технического задания, утвержденного Заказчиком и требованиями СП 47.13330.2012.

Топографическая съемка выполнена в системе координат МСК-13 1 зона и Балтийской системе высот 1977 года, площадь съемки составила 20,5 га.

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СтройПроектИзыскания»

Инженерно-геодезические изыскания и камеральная обработка выполнялись в феврале 2019 г. топографо-геодезическим отделом ООО «СтройПроектИзыскания» специалистами: Пыхчевым А. Г. и Басковым А.О., под общим руководством Руководителя топографо-геодезического отдела Тимашова А. А.

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СтройПроектИзыскания»

2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Географически район расположен на территории Среднего Поволжья, в центральной части Русской равнины.

По природным условиям данная территория располагается на границе хвойно-широколиственной, широколиственной и лесостепной зоны. Преобладающими почвами являются серые лесные и черноземные почвы.

Основной водной артерией района изысканий является р. Инсар и р. Пензятка, которые не оказывают влияние на проектируемое строительство.

Климат района работ умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно холодной зимой. Согласно СП 131.13330.2012 по климатическому районированию рассматриваемая территория относится ко IIВ подрайону. В соответствии с СП 20.13330.2016 данная территория относится к III-му району по весу снегового покрова. Нормативное значение веса снегового покрова Sg на 1 м2 горизонтальной поверхности земли составляет 1,5 кПа.

Согласно СП 20.13330.2016 участок изысканий расположен в пределах II района с нормативной величиной ветрового давления Wo = 0,30 кПа. Согласно карте 4 приложение Ж СП 20.13330.2016, площадка изысканий относится к III-му району по толщине стенки гололёда, для которого нормативная толщина стенки гололеда на высоте 10 м над поверхностью земли повторяемостью 1 раз в 5 лет для диаметра провода троса или каната до 10 мм составляет 10 мм.

Ниже приведены основные климатические характеристики района работ.

Таблица 2.1 – Средняя месячная и средне годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12,3	-11,7	-5,9	4,8	13,1	17,3	19,2	17,7	11,6	4,1	-3,0	-8,7	3,9

Таблица 2.2 - Климатические параметры тёплого периода года

Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель- октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
990	22,5	26,6	24,9	39	11,5	69	51	361	128	С	-

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СтройПроектИзыскания»

Таблица 2.3 - Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспечен.		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С обеспечен.		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха						Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤8 °С
							≤0°С		≤8°С		≤10°С							
0,98	0,92	0,98	0,92				продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура						
-38	-34	-34	-30	-17	-44	6,7	150	-7,9	209	-4,5	225	-3,6	83	83	155	Ю	6,9	5,8

Рельеф площадки изысканий с ПК0+00 до ПК8+93,05 относительно ровный, ненаклонный, искусственно спланированный; с ПК8+93,05 до ПК15+62,06 относительно ровный, слабонаклонный, с общим уклоном в северном направлении; с ПК15+62,06 до ПК19+58,07 относительно ровный, ненаклонный; с ПК19+58,07 до ПК27+00 относительно ровный, местами искусственно спланированный, с общим уклоном в северном направлении.

Район проведения работ несет техногенную нагрузку. Площадные сооружения в районе проведения работ представлены малоэтажной административной и промышленной застройкой. Кроме того, в районе площадки имеются линейные сооружения, которые представлены асфальтированной, грунтовой и железнодорожной дорогой; надземным и подземным газопроводом; подземным водопроводом, канализацией, ВЛ-10кВ и 0,4кВ.

Существующие в непосредственной близости от площадки изысканий сооружения преимущественно II уровня ответственности.

Деформации зданий и сооружений от проявлений физико-геологических процессов и явлений на участке и вблизи во время проведения работ отсутствовали. Техногенные воздействия на осваиваемую территорию незначительны, имеют локальный характер, ограничены по времени.

Трасса проектируемой автодороги начинается от ж/д переезда «Северный тупик» и продолжается до автомагистрали «Северный обход Саранска».

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СтройПроектИзыскания»

3 Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий

До начала выполнения полевых топографо-геодезических работ (в ходе проведения рекогносцировки) на объекте был произведен сбор данных топографо-геодезической изученности, на основании которого выполнено обследование пунктов Государственной опорной геодезической сети.

Территория изыскания обеспечена топографическими картами, разработанными предприятиями Роскартографии, следующего масштабного ряда:

- Масштаб 1:200000 N-38-XVI;
- Масштаб 1:100000 N-38-67;

Предоставление в пользование материалов и данных фонда, осуществляется на основании разрешений, выдаваемых органами государственного геодезического надзора, в соответствии с ГКИНП (ГНТА)-17-267-02.

При обследовании на местности найдены в сохранности и признаны годными к работе пункты государственной геодезической сети: **Владимировка,** и опорной межевой сети: **311, 322, 321, 328, 326**, находящиеся на территории Республики Мордовия, использованные в планово-высотной привязке точек опорного обоснования. Координаты и высоты этих пунктов предоставлены в качестве исходных данных Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Мордовия в системе координат МСК-13 и Балтийской системе высот 1977 года в соответствии с заявкой.

Ранее в районе работ изыскания ООО «СтройПроектИзыскания» не выполнялись.

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СтройПроектИзыскания»

4 Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий

Изыскания выполнены в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

4.1 Подготовительные работы

Подготовительные работы включали в себя:

а) сбор и обработку картографических материалов прошлых лет;
б) подготовку программы работ в соответствии с требованиями технического задания Заказчика;
в) рекогносцировку местности в районе работ;
г) обследование ближайших к объекту пунктов ГГС и ОМС и установление их фактической пригодности для производства наблюдений спутников;
д) запрос сведений о пунктах в Управлении Росреестра по Республике Мордовия;
е) уточнение методики и технологии выполнения работ.

4.2 Полевые работы

Съемочное планово-высотное обоснование на участке производства изысканий представляет собой систему из пунктов и базисных линий, полученных путем проведения спутниковых наблюдений двухчастотными спутниковыми геодезическими приемниками Topcon GR-5 (свидетельства о поверке №0295019 и №0296019 от «29» марта 2019 года, заводские номера 780-20085 и 780-20097, Приложение Г).

Для обеспечения топографической съёмки площадки изысканий была создана опорная геодезическая сеть сгущения с использованием ГНСС в режиме статики, состоящая из 9-ти временных реперов. Остальные реперы были заложены путем проложения теодолитных ходов с одновременной съемкой ситуации и рельефа.

Наблюдения ГНСС были выполнены статическим методом, при котором измерения проводились продолжительностью не менее одного часа на каждом векторе наблюдений.

Обработка спутниковых наблюдений и их уравнивание, а также калибровка района работ была произведена лицензионным программным средством Magnet Tools.

СКП в определении координат точек сети сгущения относительно пунктов опорной геодезической сети не превышает 0,1 м при масштабе топографической съемки 1:500.

Оценка точности положения плановых и высотных точек сети сгущения (временных реперов), относительно пунктов опорной геодезической сети и точности их измерений, по результатам уравнивания, не превышает допустимых значений.

Закрепление опорной геодезической сети по временным реперам осуществлялось в соответствии с ВСН 30–81 железными уголками L=1350 мм, которые были забиты в грунт на глубину 1200 мм.

Работы были выполнены в Балтийской системе высот 1977 г., местной системе координат МСК-13.

Топографическая съемка была выполнена с пунктов планово-высотного обоснования электронным тахеометром Leica TS-02 (свидетельство о поверке №0592018 от «09» июня 2018 года, Приложение Д), с регистрацией и накоплением результатов измерений в масштабе 1:1000.

Величины средних погрешностей в положении на планах предметов и контуров местности относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышают 0,5 мм; величины средних погрешностей съемки рельефа не превышают 1/3 принятой высоты сечения рельефа.

Одновременно с топографической съемкой местности была выполнена съемка существующих подземных коммуникаций, которая состоит из планово-высотной съемки их выходов на поверхность земли, съемки линий, определение назначения коммуникаций и их технических характеристик. Расположение углов поворота и других скрытых точек подземных сооружений, а также глубина их заложения были определены с помощью трубокабелеискателя CAT&Genny 3+ (Локатор - 10/C 331 RU-54 Генератор - 10/G 3-RU-49). Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СтройПроектИзыскания»

капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превышают 0,7 мм в масштабе плана.

4.3 Камеральные работы

Выполнение полевых работ при съемке сочеталось с полной камеральной обработкой материалов съемки, при этом выполнено следующее:

а) составление подробной схемы планово-высотного обоснования;
б) вычисление координат и высот пунктов планово-высотного обоснования;
в) уравнивание геодезических измерений;
г) составление инженерно-топографического плана масштаба 1:500;
д) составление технического отчета.

Цифровой инженерно-топографический план масштаба 1:500, совмещенный с планами подземных коммуникаций, создан на основе автоматизированных методов (передача информации с электронных накопителей, геодезических приборов) с использованием прикладных программ Кредо Топограф.

Информация об объектах, элементах ситуации, рельефа, подземных и наземных сооружениях с указанием их технических характеристик изображена на планах в соответствии с действующими «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. 1989 г.

По результатам выполненных изысканий составлен технический отчет с соответствующими текстовыми и графическими приложениями.

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СтройПроектИзыскания»

5 Сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ

Контроль в процессе проведения полевых и камеральных топографо-геодезических работ осуществлялся Руководителем топографо-геодезического отдела ООО «СтройПроектИзыскания» Тимашовым А. А. путем визуального сличения плана с местностью, инструментальным набором контрольных пикетов и промеров между точками ситуации, с целью установления достоверности предоставляемых материалов.

Технический контроль полевых и камеральных работ осуществлялся постоянно на каждом этапе технологического процесса.

При контроле особое внимание уделялось соответствию техническому заданию, соблюдению технологии производства работ, использования инструментов, выдерживанию установленных руководящими материалами допусков, соблюдению правил по безопасному ведению работ в соответствие с ПТБ-88 и «Инструкции о порядке контроля и приемки топографических и картографических работ», издание «Недра», 1979 год.

По результатам полевых работ составлен Акт по результатам контроля полевых работ. По завершению работ произведена камеральная приемка выполненных работ, о чем составлен Акт камерального контроля и приемки топографо-геодезических работ. Все полевые материалы находятся в топографо-геодезическом отделе ООО «СтройПроектИзыскания».

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СтройПроектИзыскания»

6 Заключение

В результате выполнения топографо-геодезических работ на объекте: «Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск» были получены следующие топографические материалы:

а) Обзорная схема в масштабе 1:50000 (13-23/07-2019-ИГДИ-Г.1);
б) Ситуационный план в масштабе 1:25000 (13-23/07-2019-ИГДИ-Г.2);
в) Схема планово-высотного обоснования (13-23/07-2019-ИГДИ-Г.3);
г) Картограмма выполненных работ в масштабе 1:25000 (13-23/07-2019-ИГДИ-Г.4);
д) Инженерно-топографический план в масштабе 1:500 (13-23/07-2019-ИГДИ-Г.5);

Выполненные инженерно-геодезические изыскания по техническим показателям и результатам полевого контроля при приемке работ удовлетворяют требованиям СП 47.13330.2012 и СП 11-104-97, оформлены в соответствии с требованиями технического задания, согласованного Заказчиком и программой инженерных изысканий для подготовки проектной документации.

Методика измерений, основные показатели точности, полученные из уравнивания съемочной сети, а также полнота и точность составленного топографического плана, соответствуют требованиям вышеуказанных нормативных документов.

Результатом изысканий является настоящий технический отчет со всеми графическими, табличными и текстовыми приложениями.

При выполнении изысканий в данном районе рекомендуется опираться на существующий отчет исходя из преемственности и экономической выгоды.

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СтройПроектИзыскания»

7 Перечень использованных нормативных документов

1. «Руководство по топографическим съемкам в М 1:500-1:5000», Планово-высотные сети, М., 1976 г.;
2. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», утв. ГУГК СССР 25.11.1986 г.;
3. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;
4. ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» от «01» января 1983 г.;
5. Инструкция по топографо-геодезическому и навигационному обеспечению геологоразведочных работ (приказ МПР РФ № 249 от «30» ноября 1998 г.);
6. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88);
7. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
8. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
9. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства».

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СтройПроектИзыскания»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «ДОРПРОЕКТ 33»
_____ Мельников С. И.
« 18 » февраля 2019 г

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «СтройПроектИзыскания»
_____ Гутов С. М.
« 18 » февраля 2019 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство комплексных инженерных изысканий

1.	Наименование объекта	«Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск»
2.	Местоположение объекта	Республика Мордовия, г. о. Саранск
3.	Основание для выполнения работ	Договор № 08-2019 на выполнение инженерных изысканий от «18» февраля 2019 г
4.	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5.	Стадия проектирования	Проектная документация
6.	Идентификационные сведения о заказчике	ООО «ДОРПРОЕКТ 33» Почтовый адрес: 600026, г. Владимир, ул. 850-летия, д.6, офис 1-а
7.	Идентификационные сведения об исполнителе	ООО «СтройПроектИзыскания» Почтовый адрес: 432025, г. Ульяновск, пер. Маяковского 1-й, д. 5А, офис 12, 14, 15, 16
8.	Идентификационные сведения об объекте	Назначение: Автомобильная дорога III категории; Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности которых влияют на их безопасность: примыкает к автомобильной дороге федерального значения «Урал» М-5. Принадлежность в опасным производственным процессам: не принадлежит; Пожарная и взрывопожарная опасность: нет; Уровень ответственности: II-нормальный
9.	Виды инженерных изысканий	1. Инженерно-геодезические 2. Инженерно-геологические 3. Инженерно-экологические
10.	Техническая характеристика объекта	Ориентировочная протяженность автомобильной дороги составляет 2,7 км, уточненная протяженность определится после разработки проекта. Основные технические параметры представлены в приложении 2.
11.	Сведения о мероприятиях инженерной защиты территорий и сооружений	В соответствии с требованиями: СП 116.13330.2012 (СНиП 22-02-2003) и СП 104.13330.2016

12.	Требования к оценке опасности и риска от природных и техногенных процессов	В соответствии с требованиями СП 104.13330.2016
13.	Нормативная документация, регламентирующая основные требования к материалам изысканий	1. Инженерно-геодезические изыскания. 1.1 Точность, надежность и достоверность инженерно-геодезических изысканий должны соответствовать требованиям: - СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS». - М. :2002г., - ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах». 2. Инженерно-геологические изыскания. 2.1. Точность, надежность и достоверность инженерно-геологических изысканий должны соответствовать требованиям: - СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» (ч.I-VI); - ГСЭН 81-02-2001 «Земляные работы»; - СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах»; - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»; - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»; - ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация». 3. Инженерно-экологические изыскания. 3.1. Точность. Надежность и достоверность инженерно-экологических изысканий должны соответствовать требованиям: - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - ГОСТ 17.4.3.01-83. «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ 17.4.4.02-84. «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; - ГОСТ 28168-89. «Почвы. Отбор проб»; - СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

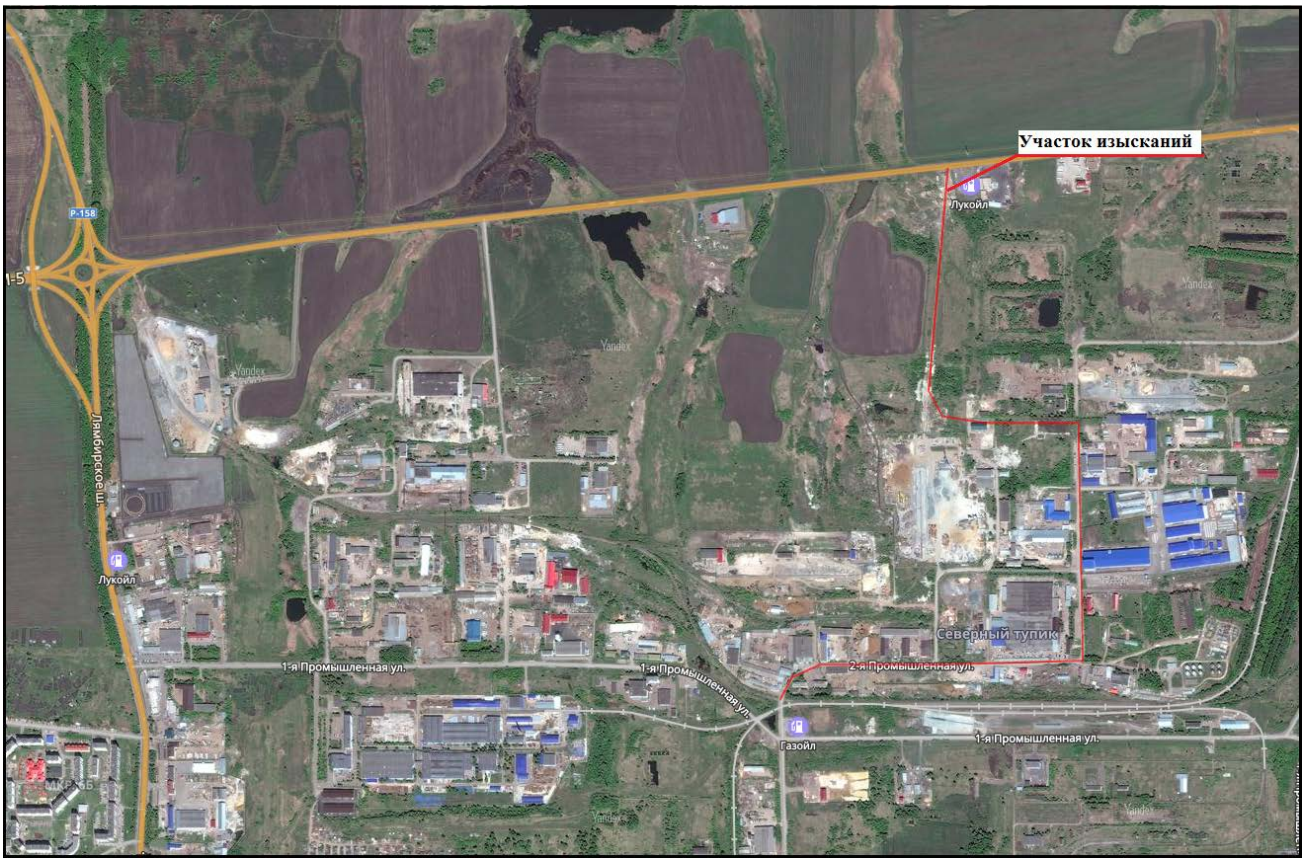
		- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
14.	Требования к выполнению инженерно-геодезических изысканий	1. Изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 126.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84). 2. В изысканиях: - создать планово-высотное обоснование с проложением теодолитных ходов или с использованием спутниковой геодезической аппаратуры; - выполнить топографическую съемку: Система координат — МСК-13; Система высот — Балтийская (1977 г.); Топографическая съемка скважин масштаба 1:500 (сечение рельефа 0,5м); - нанести границы землепользователей и землевладельцев в соответствии с актуальными сведениями единого государственного реестра недвижимости; - указать назначение, диаметр и глубину заложения выявленных подземных коммуникаций; - указать номер опор, отметку подвеса провода, номер фидера для ЛЭП; - правильность нанесения подземных и надземных коммуникаций согласовать с представителями эксплуатирующих организаций. - составить продольный профиль в масштабе вертикальный 1:200, горизонтальный 1:2000. 3. В отчётах по изысканиям предоставить: - документы, подтверждающие прохождения средств измерений изыскательской организации метрологического контроля у организации государственного метрологического контроля и надзора; - программу инженерных изысканий, согласованную с Заказчиком; 4. Графические материалы должны быть выполнены в программе AutoCAD (*.dwg) и MapInfo.
15.	Требования к выполнению инженерно-геологических изысканий	1. Выполнить инженерно-геологические изыскания в соответствии с СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 47.13330.2016 и другими действующими нормативными документами. Категория сложности инженерно-геологических условий II. Уровень ответственности сооружений II (нормальный). 2. Выполнить рекогносцировочное обследование местности и маршрутные наблюдения в районе места изыскательских работ согласно СП 11-105-97 Часть I (пп. 5.4-5.5). 3. Выполнить бурение для изучения литологического состава грунтов, определения уровня грунтовых вод,

		отбора проб грунтов и грунтовых вод под сооружения согласно СП 47.13330.2012 (п. 6.3.26 таблица 6.4). 4. На участках с развитием опасных геологических процессов и с распространением специфических грунтов размещать выработки в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 (п. 6.3.26 таблица 6.4). 5. Произвести исследование коррозийной активности грунтов, грунтовых вод в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии». Привести данные по удельному сопротивлению грунта. 6. Определить коррозионную агрессивность подземных вод (при наличии) и грунтов к бетону и металлическим конструкциям согласно СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии». 7. Лабораторные методы определения показателей свойств грунтов следует использовать для классификации грунтов в соответствии с ГОСТ 25100-2011, оценки их состава и физико-механических свойств. Количество отобранных в процессе изысканий образцов грунта должно быть приведено в соответствии с СП 22.13330.2011 п. 5.3.17. 8. Сейсмичность принять по карте ОСР-2015-А.
16.	Требования к выполнению инженерно-экологических изысканий	Цель инженерно-экологических изысканий - обеспечение получения необходимых материалов для разработки мероприятий и проектирования сооружений инженерной защиты, мероприятий по охране природной среды. Инженерно-экологические изыскания для строительства выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения. Инженерно-экологические изыскания проводятся на территории проектируемого объекта, в границах временного земельного отвода, а также в зоне его возможного влияния, в соответствии с программой проведения инженерно-экологических изысканий, утвержденной Заказчиком. Материалы инженерно-экологических изысканий должны быть составлены в соответствии с СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.
17.	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	Не требуется
18.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	Не требуется

19.	Требования к срокам предоставления документации	Срок сдачи материалов инженерных изысканий согласно календарному плану. Перечень отчетных материалов инженерных изысканий в соответствии с СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016.
20.	Требования к составу, порядку и форме предоставления изыскательской продукции	По результатам инженерных изысканий составляется технический отчет, отдельно по каждому виду изысканий. • Отчет должен содержать пояснительную записку, текстовые и графические материалы, которые должны соответствовать требованиям нормативных документов настоящего технического задания; • Электронный вид технического отчета о выполнении работ должен соответствовать бумажному варианту; • Материалы изысканий представить в количестве 2 экз. в бумажном виде и в электронном виде (на CD-дисках) в количестве 1 экз. в формате *.dwg и *.pdf.
21.	Приложения	1. Схема расположения объекта. 2. Техническая характеристика проектируемого линейного объекта

Приложение 1

Схема расположения объекта



Приложение 2

Техническая характеристика проектируемого линейного объекта

Категория автомобильной дороги	III
Строительная длина, км	2,7 (уточнить проектом)
Расчетная скорость, км/час	50
Число полос движения, шт.	2
Ширина земляного полотна, м	11,5
Ширина проезжей части, м	2*3,5
Ширина тротуара, м	2,25
Количество мостов / путепроводов, шт.	-
Тип дорожной одежды	капитальный
Вид покрытия	Асфальтобетон
Расчетные нагрузки	100 кН, А-10, Н-14
Пересечение с постоянными водотоками, шт	нет

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

26 апреля 2019г. № 11
(дата) *(номер)*

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н,
sroiz.ru
sroiz@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-033-16032012
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СтройПроектИзыскания»
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СтройПроектИзыскания» (ООО «СПИ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 7327061371
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1117327003650
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	432025, Ульяновская область, Ульяновск, переулок Маяковского 1-ый, дом 5А, оф.12,14,15,16
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 090218/487
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Дата регистрации в реестре: 09.02.2018
2.3. Дата (*число, месяц, год*) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 09.01.2018
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	вступило в силу 09.02.2018
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

Наименование	Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право выполнять инженерные изыскания**, 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 (*нужное выделить*):

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
09.02.2018	09.02.2018	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, 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 (*нужное выделить*):

а) первый	x	*до 25000000 руб.*
б) второй		*до 50000000 руб.*
в) третий		*до 300000000 руб.*
г) четвертый		*300000000 руб. и более*

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый	x	*до 25000000 руб.*
б) второй		*до 50000000 руб.*
в) третий		*до 300000000 руб.*
г) четвертый		*300000000 руб. и более*

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (*число, месяц, год*)	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ * _____ ** указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*	

Генеральный директор
АС «СтройИзыскания»
(должность уполномоченного лица) (подпись) Нечаев О.В.
(инициалы, фамилия)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания» ИНН 7841290205 ОГРН 1117800012395 Санкт-Петербург

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «СтройПроектИзыскания»
_____Гутов С. М.
«__25__» __февраля____ 2019 г

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «ДОРПРОЕКТ 33»
_____Мельников С.И.
«__25__» ___февраля____ 2019 г

ПРОГРАММА

организации и производства
комплексных инженерных изысканий по объекту:
«Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск»

г. Ульяновск, 2019

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ,

принимавших участие в разработке настоящей программы

Ведущий инженер-геолог		Е. Н. Муль
Инженер-геодезист		А. О. Басков
Инженер-эколог		К. С. Сарсенгалиева

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 4
2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ 6
3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАБОТ 7
3.1 Местоположение 7
3.2 Физико-географическая характеристика 7
4 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 9
4.1 Состав и объемы работ 9
4.2 Подготовительные работы 10
4.3 Полевые работы 10
4.4 Камеральные работы 12
4.5 Метрологическое обеспечение производства работ 13
5 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 14
5.1 Полевые работы 14
5.2 Лабораторные работы 15
5.3 Камеральные работы 16
6 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 18
6.1 Состав и виды работ 18
6.2 Организация работ 20
6.3 Требования по охране окружающей природной среды 20
7 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ 22
8 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ 26
9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 28
11 СПИСОК НОРМАТИВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 30

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая программа организации и производства комплексных инженерных изысканий полностью соответствует заданию на выполнение инженерных изысканий, утвержденному Заказчиком в лице Директора ООО «ДОРПРОЕКТ 33» Мельникова С. И. и содержит требования, принятые к выполнению исполнителем, в том числе:

1. Целью изысканий является получение достоверных материалов в объемах, достаточных для разработки проекта: «Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск» на стадиях – проектная документация;

2. Задачей является выполнение комплексных инженерных изысканий в составе инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканий.

Местоположение объекта изысканий: Республика Мордовия, г. о. Саранск.

Заказчик: ООО «ДОРПРОЕКТ 33» 600026, г. Владимир, ул. 850-летия, д.6, офис 1-а.

Подрядчик: ООО «СтройПроектИзыскания» 432025, г. Ульяновск, пер. Маяковского 1-й, д. 5А, офис 12, 14, 15, 16.

Вид строительства и современное состояние объекта: новое строительство.

Стадия проектирования: проектная документация.

Проектируемые сооружения: автодорога.

Техническая характеристика проектируемого объекта

Категория автомобильной дороги	III
Строительная длина, км	2,7 (уточнить проектом)
Расчетная скорость, км/час	50
Число полос движения, шт.	2
Ширина земляного полотна, м	11,5
Ширина проезжей части, м	2*3,5
Ширина тротуара, м	2,25
Количество мостов / путепроводов, шт.	-
Тип дорожной одежды	капитальный

Вид покрытия	Асфальтобетон
Расчетные нагрузки	100 кН, А-10, Н-14
Пересечение с постоянными водотоками, шт	нет

Уровень ответственности сооружения: II (нормальный) уровень (ГОСТ 27751-2014).

В соответствии с п.п. 4.22 СП 47.13330.2016 при изменении наименования, местоположения объекта или границ и размеров проектируемых зданий и сооружений, сроков выполнения инженерных изысканий, дополнительных требований к выполнению инженерных изысканий, инициируемых заказчиком, а также в случае выявления в процессе выполнения инженерных изысканий непредвиденных сложных природных и техногенных условий, заключается новый договор с расчетом стоимости работ и разрабатывается новая программа.

2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

В административном отношении участок производства изысканий находится в г. о. Саранск Республика Мордовия.

До начала работ Заказчиком не была предоставлена ранее выполненная проектная документация по данному объекту.

До начала выполнения полевых топографо-геодезических работ (в ходе проведения рекогносцировки) на объекте будет произведен сбор данных топографо-геодезической изученности, на основании которого будет выполнено обследование пунктов Государственной опорной геодезической сети в районе.

При изучении инженерно-геологических условий региона и стратиграфическом расчленении разреза использовалась государственная геологическая карта Российской Федерации. Лист N-(38), 39 (новая серия 2000 г) и том XI монографии «Геология СССР. Поволжье и Прикамье».

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАБОТ

3.1 Местоположение

В административном отношении участок производства изысканий находится в северной части г. о. Саранск Республика Мордовия.

Городской округ характеризуется высоким транспортным потенциалом. В пределах территории городского округа на железнодорожной станции Саранск сходятся железнодорожные транзитные магистрали. Сформирована транспортная система автодорог регионального значения. К автодорогам федерального значения относятся: Р 180 (подъезд к г. Саранску от а/д М 5), соединяющая Саранск с федеральной трассой М 5 «Урал»; 1Р 158 Нижний Новгород – Саратов; 1Р 178 Саранск – Сурское – Ульяновск.

Проезд до объекта изысканий, в зависимости от вида транспорта, осуществляется в любое время года.

3.2 Физико-географическая характеристика

Городской округ Саранск один из крупных городов Поволжья, расположенный в 642 км к востоку от Москвы на берегах р. Инсар (бассейн Волги).

Территория городского округа Саранск, приурочена к западному склону Приволжской возвышенности. Рельеф представляет собой пологоволнистую поверхность с общим уклоном в направлении с юго-востока на северо-запад.

Климат района умеренно-континентальный, формируется под воздействием холодных арктических и влажных атлантических воздушных масс. Среднегодовая температура воздуха составляет – плюс 3,9°С. Самый холодный месяц в году – январь со средней температурой – минус 12,3°С. Самый теплый месяц – июль, его среднесуточная температура – плюс 19,2°С. Период с положительными среднемесячными температурами длится с апреля по октябрь; с ноября по март наблюдаются отрицательные температуры.

Среднегодовая сумма осадков около 516 мм. По количеству

выпадающих осадков городской округ расположен в зоне достаточного увлажнения.

Снежный покров образуется в среднем в середине ноября и сохраняется до начала апреля. Число дней со снежным покровом составляет в среднем 144 дня.

Ветровой режим характеризуется преобладанием ветра южного и юго-западного направлений, в летний период происходит увеличение доли северных, северо-западных и западных направлений. Постоянная скорость ветра в данном районе составляет 5,8 м/с.

Основные метеорологические явления, наблюдаемые на территории городского округа – это метели и туманы.

Территория изысканий согласно СП 131.13330.2012 относится ко IIВ зоне по климатическому районированию для строительства.

В соответствии с СП 20.13330.2016 данная территория относится к III-му району по весу снегового покрова, ко II-му району по давлению ветра, ко II-му району по толщине стенки гололёда.

Самым крупным водотоком на территории городского округа Саранск является р. Инсар – правый приток р. Алатырь, принадлежащей бассейну р. Суры. Менее значительными водотоками являются основные притоки р. Инсар. В пределах рассматриваемой территории это реки Тавла, Саранка, Пензятка и прочие более мелкие водотоки.

Территория городского округа Саранск по природным условиям расположена на контакте провинции смешанных лесов Окско-Донской низменности и провинции лесостепи Приволжской возвышенности. Преобладающими почвами здесь являются серые и темно-серые лесные почвы с высоким накоплением гумуса.

4 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

4.1 Состав и объемы работ

Состав и объемы планируемых полевых и камеральных работ приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Состав и объемы полевых и камеральных работ

№№ п/п	**Наименование видов работ**	**Единица измерения**	**Объем работ**
Полевые			
1	Обследование пунктов ГГС и ОМС	пункт	6
2	Создание планово-высотной опорной сети	пункт	9
3	Топографическая съемка	га	20,5
Камеральные			
4	Сбор исходных данных, разработка методики выполнения работ на участке изысканий, получение картографических материалов	-	-
5	Создание цифровой модели местности	га	20,5
6	Вычисление координат пунктов планово-высотного съемочного обоснования	пункт	9
7	Обработка цифровой модели и составление инженерно-топографического плана участка изысканий в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м с последующим оформлением чертежей в программе Кредо Топограф.	га	20,5
	Составление продольного профиля трассы проектируемой автодороги в масштабе вертикальный 1:200, горизонтальный 1:2000	км	2,7
8	Составление отчета: - бумажный экземляр - на электронном носителе	экз.	2 1
9	Формирование каталога координат и высот опорной геодезической сети	-	1

Уточнение объемов по видам работ будет выполняться при полевом исполнении в границах, определенных заданием на производство инженерных изысканий.

Изыскания будут выполнены в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

4.2 Подготовительные работы

Подготовительные работы включают в себя:

а) сбор и обработку картографических материалов прошлых лет;

б) подготовку программы инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями технического задания Заказчика;

в) рекогносцировку местности в районе работ;

г) обследование ближайших к объекту пунктов ОМС и установление их фактической пригодности для производства наблюдений спутников;

д) запрос сведений о пунктах в Управлении Росреестра по Республике Мордовия;

е) уточнение методики и технологии выполнения работ.

4.3 Полевые работы

Съемочное планово-высотное обоснование на участке производства изысканий представит собой систему из пунктов и базисных линий, полученных путем проведения спутниковых наблюдений двухчастотными спутниковыми геодезическими приемниками Topcon GR-5 (свидетельства о поверке №0295019 и №0296019 от «29» марта 2019 года, заводские номера 780-20085 и 780-20097).

Для обеспечения топографической съёмки площадки изысканий будет создана опорная геодезическая сеть сгущения с использованием GNSS в режиме статики, состоящая из 9 временных реперов. Остальные реперы будут заложены путем проложения теодолитных ходов.

Наблюдения GNSS будут выполнены статическим методом, при котором измерения проводятся продолжительностью не менее одного часа на каждом векторе наблюдений.

Обработка спутниковых наблюдений и их уравнивание, а также калибровка района работ будет произведена лицензионным программным средством Magnet Tools.

СКП в определении координат точек сети сгущения относительно пунктов опорной геодезической сети не должна превышать 0,1 м при масштабе топографической съемки 1:500.

Оценка точности положения плановых и высотных точек сети сгущения (временных реперов), относительно пунктов опорной геодезической сети и точности их измерений, по результатам уравнивания, не должна превышать допустимых значений.

Закрепление опорной геодезической сети по временным реперам будет осуществляться в соответствии с ВСН 30–81 железными уголками L=1350 мм, которые будут забиты в грунт на глубину 1200 мм.

Работы будут выполнены в Балтийской системе высот 1977 г., местной системе координат МСК-13.

Топографическая съемка в масштабе 1:500 будет выполняться с пунктов планово-высотного обоснования электронным тахеометром Leica TS-02 (свидетельство о поверке №0592018 от «09» июня 2018), с регистрацией и накоплением результатов измерений на электронном носителе.

Величины средних погрешностей в положении на планах предметов и контуров местности относительно ближайших точек съемочного обоснования не должны превышать 0,5 мм; величины средних погрешностей съемки рельефа не должны превышать 1/3 принятой высоты сечения рельефа.

Одновременно с топографической съемкой местности будет выполнена съемка существующих подземных коммуникаций, которая состоит из планово-высотной съемки их выходов на поверхность земли, съемки линий, определение назначения коммуникаций и их технических характеристик. Расположение углов поворота и других скрытых точек подземных сооружений, а также глубина их заложения будут определены с помощью трубокабелеискателя CAT&Genny 3+. Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не должны превышать 0,7 мм в масштабе плана.

Работы будут производиться в соответствии с требованиями действующих инструкций.

4.4 Камеральные работы

Выполнение полевых работ при съемке сочетается с полной камеральной обработкой материалов съемки, при этом выполняется следующее:

а) составление подробной схемы планово-высотного обоснования;

б) вычисление координат и высот пунктов планово-высотного обоснования;

в) уравнивание геодезических измерений;

г) составление инженерно-топографического плана масштаба 1:500;

д) составление продольного профиля проектируемой автодороги в масштабе вертикальный 1:200, горизонтальный 1:2000;

е) составление технического отчета.

Вычисления геодезических измерений производятся программным комплексом Кредо Топограф и Magnet Tools.

Цифровой инженерно-топографический план масштаба 1:500, совмещенный с планами подземных коммуникаций, создается на основе автоматизированных методов (передача информации с электронных накопителей, геодезических приборов) с использованием прикладных программ Кредо Топограф.

Информация об объектах, элементах ситуации, рельефа, подземных и наземных сооружениях с указанием их технических характеристик изображается на планах в соответствии с действующими «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. 1989 г.

По результатам выполненных изысканий составляется технический отчет с соответствующими текстовыми и графическими приложениями.

4.5 Метрологическое обеспечение производства работ

В соответствии с ОСТ 24.001.23 метрологическое обеспечение производства работ – это комплекс организационно-технических мероприятий, способствующих повышению качества, надёжности и долговечности выпускаемой продукции путём обеспечения готовности измерительной техники к измерениям и испытаниям с необходимой точностью и достоверностью.

Все топографо-геодезические работы будут выполнены проверенными и прокомпарированными инструментами и приборами, с учетом поправок за компарирование в результаты измерений.

При производстве инженерно-геодезических изысканий будут использованы следующие геодезические приборы:

а) трубокабелеискатель CAT&Genny 3+ (Локатор - 10/C 331 RU-54 Генератор - 10/G 3-RU-49) – для обследования участка съемки на наличие подземных коммуникаций.

б) приемник спутниковый геодезический Topcon GR-5, свидетельства о поверке №0295019 от «29» марта 2019 года, заводской номер 780-20085 – для определения координат и высоты пунктов съемочного обоснования;

в) приемник спутниковый геодезический Topcon GR-5, свидетельства о поверке №0296019 от «29» марта 2019 года, заводской номер 780-20097 – для определения координат и высоты пунктов съемочного обоснования;

г) электронный тахеометр Leica TS-02, свидетельство о поверке от «09» июня 2018 года, заводской номер 0592018 – для выполнения топографической съёмки участка изысканий.

5 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

5.1 Полевые работы

В соответствии заданию на выполнение инженерных изысканий, с учетом требований СП 11-105-97 на объекте проводится комплексное изучение инженерно-геологических условий, включающее полевые, лабораторные и камеральные работы.

В состав полевых исследований, выполняемых на площадке, входят: маршрутное обследование, бурение скважин, топографо-геодезическое обеспечение полевых инженерно-геологических работ.

Полевые работы начинаются с рекогносцировочного обследования местности и определения характера и возможности размещения инженерно-геологических выработок.

Вынос в натуру точек исследований, и их последующая планово-высотная привязка производится инструментально в МСК-13 и Балтийской системе высот.

Буровые работы проводятся в соответствии с требованиями СП 11-105-97 для изучения геолого-литологического строения, гидрогеологических условий изученной территории, опробования монолитами и образцами инженерно-геологических элементов.

Проектируемые горные выработки будут размещены в пределах контуров проектируемых сооружений согласно п.6.3.26 СП 47.13330.2012.

Глубины проектируемых горных выработок составляют 5 метров. Объемы проектируемых буровых работ сведены в таблицу 5.1.

Таблица 5.1 - Объемы проектируемых буровых работ

Виды выработок	Способ	Диаметр бурения, мм	Кол-во выработок	Глубина бурения, м	Всего, пог. м
1	2	3	4	5	6
Скважины	колонк.	до 160	7	5	35
ИТОГО:			7	5	35

В соответствии с п. 5.3.17 СП 22.13330.2011, из скважин должны быть отобраны монолиты и образцы грунтов для определения физико-

механических свойств. Количество отобранных монолитов должно обеспечивать лабораторное получение частных значений по каждому выделенному ИГЭ не менее 10 характеристик состава и состояния грунтов и не менее 6 характеристик прочностных и деформационных свойств грунтов.

Из общего метража бурения 35 пог. м предполагается отобрать 26 монолитов грунта ненарушенной структуры.

Отбор, консервация, хранение и транспортирование проб воды для лабораторных исследований осуществляется в соответствии с ГОСТ 51592-2000.

Бурение скважин осуществляется колонковым способом всухую буровой установкой УРБ-2А-2.

Отбор монолитов грунтов производится грунтоносами нормального ряда внутреннего диаметра не менее 135 мм.

Отмечается уровень появления и установления воды (включая очаги верховодки), с отметками в журнале 2-3-х кратных замеров, с указанием времени каждого замера, с отбором проб на химический анализ и сдачей их в лабораторию не позднее 24-х часов после отбора.

Определение коррозионной агрессивности грунтов проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2016. Коррозионная агрессивность грунтов определяется 4-х электродной установкой с помощью прибора ИС-20. Предполагается провести 7 измерений в 7-и точках.

Все горные выработки после окончания работ ликвидируются тампонажем глиной (СП 11-105-97, п. 5.6).

5.2 Лабораторные работы

Лабораторные определения свойств грунтов выполняются в лаборатории. Лабораторные исследования (таблица 5.2) проводятся для определения физико-механических свойств грунтов на основании требований СП 11-105-97.

Таблица 5.2 - Объем лабораторных исследований

Наименование определяемых характеристик грунтов	Методы определений	Число определений	Нормативные документы
1	2	3	4
I. Физические свойства грунтов			
1. Плотность грунта	Методом режущего кольца и, частично, методом гидростатического взвешивания	26	ГОСТ 5180-2015
2. Комплекс определения только физических свойств грунтов	Природная влажность, плотность частиц грунта, границы текучести и раскатывания	35	ГОСТ 5180-2015
II. Механические свойства грунтов			
1. Комплекс определений	Компрессия по схеме «одной кривой»	12	ГОСТ 30416-2012 ГОСТ 12248-2010
	Компрессия по схеме «двух кривых»	6	ГОСТ 30416-2012 ГОСТ 23161-2012
2. Отдельные определения	Относительное свободное набухание в приборе ПНГ и компрессионном приборе	18	ГОСТ 12248-2010
3. Определение коэффициента фильтрации глинистых грунтов	Под давлением в приборе Ф-1М	26	ГОСТ 25584-90
III. Химический состав грунтов и воды			
1. Химический анализ водной вытяжки грунтов	Определение содержания водорастворимых солей	3	ГОСТ 26424-85 ГОСТ 26425-85 ГОСТ 26426-85 ГОСТ 26428-85
2. Химический анализ подземных вод (только при наличие подземных вод на площадке)	Стандартный химический анализ воды с дополнительными определениями отдельных компонентов для оценки агрессивных свойств	3	ГОСТ 3351-74 ГОСТ 18164-72 ГОСТ 4389-72 ГОСТ 4245-72 ГОСТ 18826-73 ГОСТ 4011-72 ГОСТ 31954-2012

5.3 Камеральные работы

Все материалы полевых и лабораторных работ проходят камеральную обработку, в процессе которой происходит интерпретация и обобщение

собранной информации с составлением технического отчета (СП 11-105-97, п. п. 5.14, 6.17) в соответствии с СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016.

В процессе производства полевых работ выполняется текущая камеральная обработка полученных материалов изысканий (составление предварительных графических материалов, необходимые предварительные расчеты и др.) с целью своевременного контроля качества инженерно-геологических изысканий, внесение корректуры в ход полевых работ и выдачи предварительных материалов для проектирования.

После полного завершения полевых и лабораторных исследований производится окончательная обработка и систематизация всех фактических материалов и составляется технический отчет, сопровождаемый текстовыми и графическими приложениями.

6 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

6.1 Состав и виды работ

Целью работ является изучение природных условий района изысканий, установление фоновых показателей качества почв, оценка современного состояния окружающей среды, оценка влияния реконструкционных мероприятий на компоненты природной среды, и разработка предложений и рекомендаций по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга.

В состав инженерно-экологических изысканий войдут подготовительные, полевые, лабораторные и камеральные работы.

Подготовительные работы:

Сбор, обработка и анализ фондовых материалов об экологическом состоянии компонентов природной среды в районе размещения проектируемых объектов, составление карт мест опробования, составление программы работ.

Полевые работы:

Инженерно-экологическая рекогносцировка;

Опробование почв и грунтов (3);

Опробование подземных вод (2).

Радиационное обследование:

- измерение мощности дозы гамма-излучения.

Оценка воздействия физический факторов.

Лабораторные исследования:

Анализ проб почв и подземных вод.

Камеральные работы

Сбор, изучение, систематизация материалов прошлых лет,

Обработка полевых и лабораторных материалов,

Составление отчета.

Сбор и изучение материалов прошлых лет производится у Заказчика, в Территориальных геологических фондах и фондах Геологоразведочной

конторы. В процессе работы производится систематизация и интерпретация фондовых материалов.

Маршрутное инженерно-экологическое обследование района работ проводится с целью уточнения материалов прошлых лет, визуальной оценки состояния загрязнения территории изысканий для характеристики современного состояния всех компонентов окружающей среды. В процессе маршрутного обследования ведется полевой журнал с подробным описанием экологического состояния участка работ и прилегающей территории.

Для характеристики атмосферного воздуха будут использованы данные Мордовского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС».

Для характеристики современного состояния почв будет производиться отбор проб. Пробы почво-грунтов отбираются в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01.-83, ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 28168-89. Опробование почв производится из поверхностного слоя на глубину 0,0-0,2 м.

Для исследования химического состава будут отобраны 3 смешанных пробы. Для микробиологических и паразитологических исследований – 3 пробы.

Пробы воды будут отбираться в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.3.04-82, ГОСТ 17.1.3.05-82, ГОСТ 17.1.3.06-82.

Для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения будет проводиться радиационная съемка с использованием поисковых дозиметров. Дозиметры используются для измерения МЭД (мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения) в контрольных точках через 10 метров. Измерения проводятся на высоте 0,1 м над поверхностью почвы.

Лабораторные исследования выполняются в лаборатории, имеющей соответствующую аккредитацию согласно действующим ГОСТ в соответствии с СП 11-102-97.

Перечень определяемых показателей в почве соответствует СанПиН 2.1.7.1287-03, включает в себя: Индекс энтерококка, БГКП,

патогенные микроорганизмы, яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших, нефтепродукты, свинец, ртуть, никель, цинк, медь, кадмий, нитраты, мышьяк.

Перечень определяемых показателей в воде соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 для подземных и поверхностных вод включает в себя: водородный показатель - pH, гидрокарбонаты и карбонаты, хлориды, сульфаты, нитриты, нитраты, кальций, магний, калий, натрий, железо общее, сухой остаток, окисляемость, виды жесткости, нефтепродукты, свинец, цинк, медь, фенолы.

Камеральная обработка материалов осуществляется на основе полевых и лабораторных исследований в соответствии с требованиями нормативных документов и государственных стандартов. Все материалы сводятся в технический отчет, который выдается заказчику в 2-х экземплярах в печатном виде и в 1-м экземпляре на электронном носителе.

6.2 Организация работ

Инженерно-экологические изыскания будут выполняться специалистами отдела инженерных изысканий ООО «СтройПроект-Изыскания» с привлечением в необходимых случаях сторонних организаций. Контроль за качеством работ осуществляется руководителем работ и ответственным исполнителем.

6.3 Требования по охране окружающей природной среды

Полевые инженерно-экологические работы будут выполняться с соблюдением требований Системы стандартов по охране окружающей среды. Раздел составлен в соответствии с «Инструкция по экологическому обоснованию и иной деятельности, Москва 1995 г. (Приложение к приказу Минприроды России от 29.12.95 № 539)». Буровые работы предусматривается выполнять при строгом соблюдении Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ

«Об отходах производства и потребления» и других законов и Постановлений Правительства РФ и Республики Мордовия. Вопросы охраны окружающей природной среды рассматриваются с полным учетом особенностей природных условий района работ. Программой предусмотрено обеспечить минимальное воздействие полевых работ на окружающую природную среду (атмосферу, поверхностные водные объекты, земельные угодья, флору и фауну). До начала полевых работ с персоналом будет проведен инструктаж по охране окружающей природной среды как на площади работ, так и в процессе перемещения вне зоны работ. Главная цель инструктажа – привлечь весь персонал к выполнению природоохранных мероприятий и возложить ответственность за предупредительные меры.

7 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Технический контроль инженерных изысканий будет осуществляться с целью определения достоверности и качества выполняемых инженерных изысканий.

Внутриведомственный контроль будет осуществляться руководителем камерального отдела инженерных изысканий с составлением акта камерального контроля и приемки работ по их результатам.

Приемка материалов инженерных изысканий будет осуществляться руководителем камерального отдела инженерных изысканий.

В ходе приемки материалов инженерных изысканий будет выполняться контроль материалов по следующим основным критериям: полнота технического отчета; сверка с архивами, выполнение требований СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97.

Все работы будут выполнены проверенными и прокомпарированными инструментами и приборами, с учетом поправок за компарирование в результаты измерений. При производстве инженерно-геодезических изысканий будут использованы следующие геодезические приборы:

1. электронный тахеометр Leicca TS02, свидетельство о поверке от «09» июня 2018 года, заводской номер 0592018 – для тахеометрической съемки участка работ;

2. трубокабелеискатель CAT&Genny 3+ (Локатор - 10/C 331 RU-54 Генератор - 10/G 3-RU-49) – для обследования участка съемки на наличие подземных коммуникаций.

3. приемник спутниковый геодезический Topcon GR-5, свидетельства о поверке №0295019 «29» марта 2019 года, заводской номер 780-20085 – для определения координат и высоты пунктов съемочного обоснования;

4. приемник спутниковый геодезический Topcon GR-5, свидетельства о поверке №0296019 от «29» марта 2019 года, заводской номер 780-20097 – для определения координат и высоты пунктов съемочного обоснования.

В соответствии с пунктом 5.73. СП 11-104-97 инженерно-топографические планы будут проверяться и приниматься в полевых условиях в соответствии с внутрипроизводственной системой контроля качества в организации-исполнителе инженерных изысканий. Контроль и приемка работ будет оформляться соответствующими актами полевого приемочного контроля. Сведения о результатах проведения технического контроля и приемки работ должны быть включены в технический отчет.

Материалы будут содержать:

- Общие сведения
- Краткая физико-географическая характеристика района
- Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий
- Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий
- Сведения о проведении внутреннего контроля и приёмки работ
- Заключение

В составе текстовых приложений будут представлены:

- Техническое задание
- Свидетельство СРО
- Программа инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации
- Свидетельства о поверке спутникового геодезического оборудования
- Свидетельства о поверке электронного тахеометра
- Каталог координат и высот пунктов опорной геодезической сети и точек съемочного обоснования
- Выписка из каталога координат и высот пунктов
- Сведения о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте
- Каталог координат и высот инженерно-геологических выработок

- Ведомость измерений спутниковыми GPS-приёмниками
- Характеристика теодолитных ходов
- Ведомость теодолитных ходов
- Характеристики ходов тригонометрического нивелирования
- Ведомость обработки и уравнивания тригонометрического нивелирования
- Ведомость оценки точности измерений в сети по результатам уравнивания
- Ведомость оценки точности положения пунктов по результатам уравнивания
- Ведомость вершин углов, прямых и круговых кривых трасс
- Ведомость подземных сооружений
- Ведомость наземных сооружений
- Ведомость воздушных линий
- Ведомость автомобильных дорог
- Ведомость координат вершин углов трасс
- Акт контроля и приемки работ
- Ведомость сетей инженерных инженерных коммуникаций, согласованная с представителем эксплуатирующих организаций

В составе графических приложений будут представлены:

- Обзорная схема
- Ситуационный план
- Картограмма топографо-геодезической изученности
- Схема планово-высотной геодезической сети
- Картограмма выполненных работ
- Топографический план в масштабе 1:500
- Продольный профиль в масштабе вер. 1:200, гор. 1:2000

Для обеспечения надлежащего качества выполняемых работ предусматривается текущий контроль в процессе производства изысканий

и по окончании приемки работ Руководителем топографо-геодезического отдела.

Технический контроль полевых и камеральных инженерно-геологических работ будет осуществляться постоянно на каждом этапе технологического процесса. Все полевые материалы будут находиться в ООО «СтройПроектИзыскания».

8 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций и проводится в соответствии с «Едиными правилами безопасности на геологоразведочных работах» и «Руководством по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах», ВСН 31-83.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, комплектует оборудование, инструмент, защитные средства. К полевым работам на объекте приступить после письменного разрешения организаций, эксплуатирующих подземные коммуникации (трубопроводы, кабели ЛЭП, кабели связи и т.д.).

По прибытии на объект, руководитель обязан поставить в известность местные органы самоуправления и службы, эксплуатирующие коммуникации о производстве изысканий, выявить особо опасные участки (водотоки, коммуникации и т. д.) и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях и обеспечить противопожарную безопасность.

Безопасность работ по съемке подземных коммуникаций обеспечивается созданием и реализацией системы организационных и технических мероприятий, указанных в разделе 1 ПТБ-88.

В соответствии с пунктом 4.6.2. ПТБ-88 обследование и съемка подземных коммуникаций производиться специализированными подразделениями. До начала работ организации, эксплуатирующие подземные коммуникации, обязаны выдать организации-исполнителю акт-допуск.

На основании требований пункта 4.6.4. ПТБ-88 при производстве работ на объектах, где имеется или предвидится возможность возникновения повышенной опасности, руководитель подразделения должен получить от заказчика наряд-допуск на производство работ. Наряд-допуск должен подписываться должностным лицом - представителем заказчика, имеющим

на это право. Рекогносцировка подземных сетей, связанная с производством земляных работ, должна производиться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, ГОСТ Р 12.3.048-2002 и раздела 3.3 ПТБ-88.

9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При проведении полевых изыскательских работ предусматривается комплекс работ по защите и охране окружающей среды в соответствии с требованиями СП 11-102-97 и СП 116.13330.2012.

10 ПЕРЕЧЕНЬ И СОСТАВ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

Технические отчеты составить в соответствии с СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016.

Срок предоставления – в соответствии с календарным планом.

В результате выполнения комплексных инженерных изысканий будут получены материалы, которые будут переданы:

- на бумажном носителе в 2-х (двух) экземплярах и на электронном носителе в 1 (одном) экземпляре.

11 СПИСОК НОРМАТИВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;
2. ГКИНП 02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;
3. ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»;
4. ГКИНП-07-016-91 «Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей»;
5. ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»;
6. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
7. ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;
8. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
9. ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации химических веществ в почве»;
10. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации химических веществ в почве»;
11. ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа»;
12. ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов»;
13. ГОСТ 4389-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов»;

14. ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»;
15. ГОСТ Р 12.3.048-2002 «ССБТ. Строительство. Производство земляных работ способом гидромеханизации. Требования безопасности»;
16. Кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;
17. Отраслевые инструкции по безопасности труда при производстве инженерно-изыскательских работ. Москва, 2004 г.
18. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
19. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы и грунтов»;
20. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
21. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
22. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
23. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила»;
24. СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий зданий и сооружений от опасных геологических процессов»;
25. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Общие положения»;
26. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Общие положения».

НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 025918

Действительно до: « 20 » марта 20 19 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в
Topcon GR-5, рег. номер 49329-12
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей
поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер 780-20085

поверено без ограничений
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 « ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м №3.2.ГСХ.0007.2017
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -2°С, относительная влажность 73%, давление 743 мм.рт.ст.
перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки 3С 1М8 ГСХ

Руководитель _____ Уткин С.Ю.
Подпись

Поверитель _____ Петров М.А.
Подпись

МСЮ 17004273590

Дата поверки « 21 » марта 20 18 г.

НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 026018

Действительно до: « 20 » марта 20 19 г.

1 Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в
Topcon GR-5, рег. номер 49329-12
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей
поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер 780-20097

поверено без ограничений
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрена методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 « ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м №3.2.ГСХ.0007.2017
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -2°С, относительная влажность 73%, давление 743 мм.рт.ст.
перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки 3G 1M8 ГСХ

Руководитель _____ Уткин С.Ю.
Подпись

Поверитель _____ Петров М.А.
Подпись

МСЮ 17004273591

Дата поверки « 21 » марта 20 18 г.

НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 0592018

Действительно до: «08» июня 2019 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в
Leica FlexLine TS02, рег. номер 40843-09
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей
поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер 1329658

поверено без ограничений
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства
по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ «МАДИ-ФОНД» 20.05.2009
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда
наименование, тип, заводской номер (регистрационный
№3.2.ГСХ.0007.2017, эталон единицы плоского угла №3.2.ГСХ.0001.2015
номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +22°С,
относительная влажность 50 %, давление 744 мм. рт. ст.
перечень влияющих
факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки 60 1 м 8 ГСХ

Руководитель _____ Уткин С.Ю.
Подпись

Поверитель _____ Петров М.А.
Подпись

МСЮ 17004273922

Дата поверки «09» июня 2018 г.

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Мордовия

430005, г. Саранск, ул. Ст. Разина, 17
E-mail: 13_upr@rosreestr.ru, www.rosreestr.ru
тел. / факс: (8-8342) 24-18-70

от 26.02.2019 № 08-06/1319

на № _____ от _____

ООО «СтройПроектИзыскания»

432025, г. Ульяновск,
ул. Маяковского, д. 38

E-mail: spi@spi73.ru

О предоставлении документов ГФДЗ

Управление Росреестра по Республике Мордовия на Ваше обращение от 22.02.2019 №49 о предоставлении информации о координатах ОМС в СК-13 на г. Саранск Республики Мордовия направляет запрашиваемые сведения из государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства. Информация о координатах 56 и 1590 в СК-13 в государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства отсутствует.

Координаты и высоты пунктов опорных межевых сетей в СК-13

Наименование пунктов ОМС	**X**	**Y**	**H**
Владимировка пир. 3 кл. 6.0 м Центр 1 оп (5577)	397 318,8400	1 292 894,3800	182,300
101	398 308,7300	1 292 426,3300	158,750
311	397 261,3800	1 291 139,6700	180,550
326	398 312,6300	1 292 145,2800	158,370
55	398 822,1600	1 291 581,6500	0,000
57	398 955,5000	1 292 681,4500	0,000
58	398 544,8400	1 292 687,2900	0,000
59	398 492,5000	1 293 357,6900	0,000
288	398 490,0700	1 294 132,5600	157,970

Заместитель руководителя С.И. Емельянов

Ткачев Николай Васильевич
(8342) 48-28-37

Приложение Ж

Каталог координат и высот исходных пунктов и пунктов опорного планово-высотного обоснования

Система координат МСК-13.

Система высот Балтийская 1977 г.

Таблица Ж.1 - Каталог координат и высот исходных пунктов

Имя	X	Y	Отметка	Примечание
Владимировка	397318.84	1292894.38	182.300	
311	397261.38	1291139.67	180.550	
55	398822.16	1291581.65	144.296	
57	398955.50	1292681.45	143.531	
101	398308.73	1292426.33	158.750	
326	398312.63	1292145.28	158.370	

Таблица Ж.2 - Каталог координат и высот исходных пунктов

Имя	X	Y	Отметка	Примечание
RP-1	397321.54	1291200.74	177.76	
RP-2	397418.37	1291966.73	175.16	
RP-3	397424.67	1292054.98	177.13	

Таблица Ж.3 - Каталог координат и высот определяемых пунктов

Имя	X	Y	Отметка	Примечание
t1	397407.721	1291293.150	175.040	
t2	397413.359	1291483.234	175.044	
t3	397413.147	1291673.070	175.047	
t4	397417.227	1291865.129	176.495	
t5	397614.667	1292054.983	172.931	
t6	397804.437	1292045.708	168.333	
t7	397997.351	1292036.635	164.800	
t8	398182.801	1292034.920	161.035	
t9	398327.081	1292021.879	158.381	
t10	398343.196	1292620.133	160.753	
t11	398513.993	1292678.620	156.177	
t12	398702.246	1292677.254	158.751	
t13	398845.184	1292676.426	147.611	

Руководитель топографо-геодезического отдела «26» февраля 2019 г. Тимашов А. А.

Приложение И

Дата: 28.10.2019

Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования

Пункт	X	Y	H	Дирекционный угол	На пункт	Сторона
1	2	3	4	5	6	7
Исходные						
55	398822.160	1291581.650	144.296			
57	398955.500	1292681.450	143.531	182°36'27"	t13	110.430
				263°05'14"	55	1107.854
101	398308.730	1292426.330	158.820	270°00'51"	326	280.560
				79°54'58"	t10	196.844
311	397261.380	1291139.670	180.550			
326	398308.800	1292145.770	158.370	278°23'38"	t9	125.232
				90°00'51"	101	280.560
RP-1	397321.390	1291200.740	178.688	225°30'06"	311	85.620
				46°56'52"	t1	126.463
RP-2	397418.370	1291966.730	175.200	269°21'19"	t4	101.607
				85°55'00"	RP-3	88.475
RP-3	397424.670	1292054.980	177.130	265°55'00"	RP-2	88.475
				0°00'03"	t5	189.997
Определяемые						
t1	397407.721	1291293.150	175.040	226°56'52"	RP-1	126.463
				88°18'04"	t2	190.167
t2	397413.359	1291483.234	175.044	268°18'04"	t1	190.167
				90°03'50"	t3	189.837

1	2	3	4	5	6	7
t3	397413.147	1291673.070	175.047	270°03'50"	t2	189.837
				88°46'59"	t4	192.103
t4	397417.227	1291865.129	176.495	268°46'59"	t3	192.103
				89°21'19"	RP-2	101.607
t5	397614.667	1292054.983	172.931	180°00'03"	RP-3	189.997
				357°12'07"	t6	189.996
t6	397804.437	1292045.708	168.333	177°12'07"	t5	189.996
				357°18'26"	t7	193.128
t7	397997.351	1292036.635	164.800	177°18'26"	t6	193.128
				359°28'12"	t8	185.457
t8	398182.801	1292034.920	161.035	179°28'12"	t7	185.457
				354°50'08"	t9	144.868
t9	398327.081	1292021.879	158.381	174°50'08"	t8	144.868
				98°23'38"	326	125.232
t10	398343.196	1292620.133	160.753	259°54'58"	101	196.844
				18°54'11"	t11	180.534
t11	398513.993	1292678.620	156.177	198°54'11"	t10	180.534
				359°35'03"	t12	188.258
t12	398702.246	1292677.254	158.751	179°35'03"	t11	188.258
				359°40'05"	t13	142.941
t13	398845.184	1292676.426	147.611	179°40'05"	t12	142.941
				2°36'27"	57	110.430

Приложение К

Сведения о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте:

«Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск»

Полевые работы выполнены: ООО «СтройПроектИзыскания»
(наименование организации)

№№ п/п	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
			центра	наружных знаков	ориентирных пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1.	пир. 3 кл. 6.0 м Центр 1 оп (5577)	Владимировка	Сохранился	Не сохранился	Не сохранился	-
2.	-	311	Сохранился	Не сохранился	Не сохранился	-
3.	-	101	Сохранился	Не сохранился	Не сохранился	-
4.	-	55	Сохранился	Не сохранился	Не сохранился	-
5.	-	57	Сохранился	Не сохранился	Не сохранился	-
6.	-	326	Сохранился	Не сохранился	Не сохранился	-

Инженер-геодезист _____ /Басков А. О./ «26» февраля 2019 г.
(Ф.И.О., подпись, дата)

Приложение Л

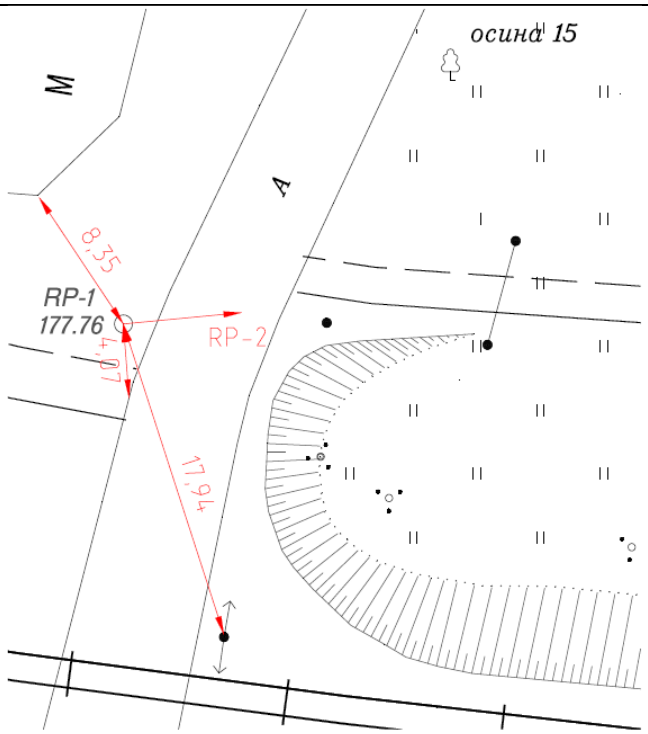
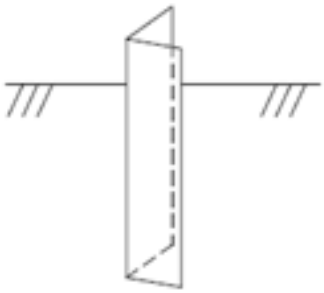
Ведомость измерений спутниковыми GNSS-приемниками

Имя	dN (м)	dE (м)	dHt (м)	СКО в плане (м)	СКО по высоте (м)
Владимировка-311	57.460	1754.710	1.750	-0.003	0.002
Владимировка-326	-993.792	749.097	23.931	0.003	0.001
Владимировка-57	-1636.659	212.926	38.772	0.002	-0.002
Владимировка-RP-2	-99.527	927.652	7.140	-0.002	0.001
Владимировка-RP-3	-105.828	927.649	5.169	-0.002	-0.002
311-326	-1051.247	-1005.610	22.178	-0.003	0.003
311-55	-1560.781	-441.977	36.254	-0.004	0.000
311-RP-1	-60.160	-61.072	2.789	0.003	-0.005
311-RP-2	-156.990	-827.064	5.389	0.000	0.000
55-326	509.529	-563.630	-14.075	-0.002	0.000
55-57	-133.339	-1099.797	0.766	0.003	0.000
326-RP-2	894.261	178.548	-16.790	-0.001	0.003
326-RP-3	887.961	90.302	-18.761	0.001	0.002
RP-1-RP-2	-96.831	-765.988	2.600	0.002	0.003
RP-2-RP-3	-6.298	-88.249	-1.968	-0.002	0.000

Инженер-геодезист _____ /Басков А. О./ «28» февраля 2019 г.

Приложение М

Карточки закладки центров пунктов и реперов

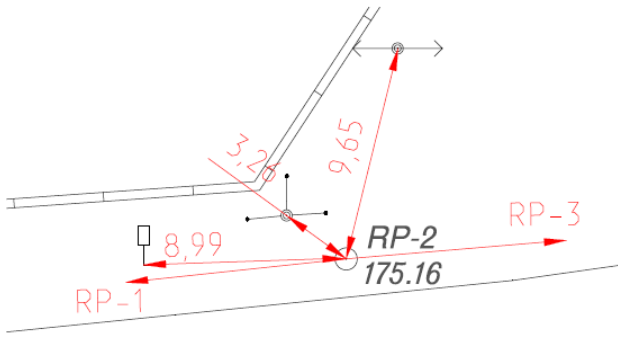
Год производства работ: 2019 год	ООО «СтройПроектИзыскания»	
Объект: ***«Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск»***		
RP-1	**Тип знака:** *временный репер*	*Трапеция: N-38-67*
	Населенный пункт:	*г. Саранск, Пролетарский район*
 *Масштаб произвольный*	Описание местоположения	
	Расположен в 8.35 м на юго-восток от угла здания, в 4.07 м на север от середины перекрестка, в 17.94 м на северо-запад от столба ЛЭП, на юго-запад от временного репера RP-2.	
	Тип центра: *металлический уголок, заглублен на 1,20 м, Окопка, установлен сторожок*	

Составил		Басков А. О.	Проверил		Тимашов А. А.

Год производства работ: 2019 год	ООО «СтройПроектИзыскания»

Объект: ***«Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск»***

RP-2	**Тип знака:** *временный репер*	*Трапеция: N-38-67*
	Населенный пункт:	*г. Саранск, Пролетарский район*

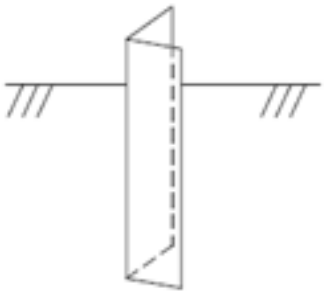


Масштаб произвольный

Описание местоположения

Расположен в 9.65 м на юго-запад от столба ЛЭП, в 3.26 м на юго-восток от столба связи, в 8.99 м на восток от дорожного знака, на северо-восток от временного репера RP-2, на юго-запад от временного репера RP-3.

Тип центра: *металлический уголок, заглублен на 1,20 м, Окопка, установлен сторожок*

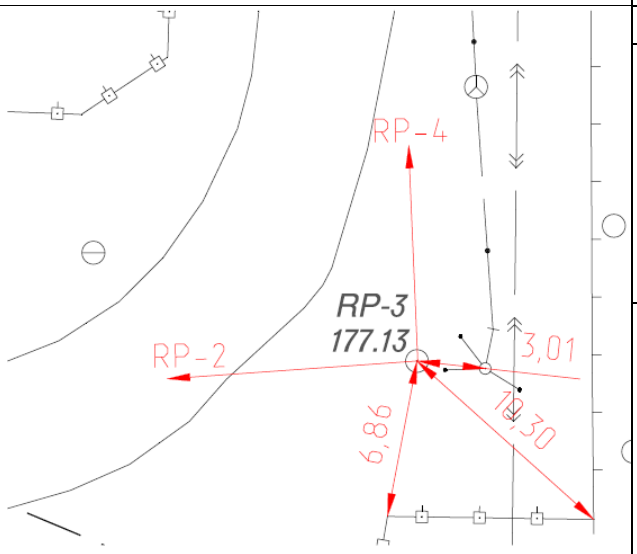


Составил		Басков А. О.	Проверил		Тимашов А. А.

Год производства работ: 2019 год	ООО «СтройПроектИзыскания»

Объект: ***«Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск»***

RP-3	**Тип знака:** *временный репер*	*Трапеция: N-38-67*
	Населенный пункт:	*г. Саранск, Пролетарский район*

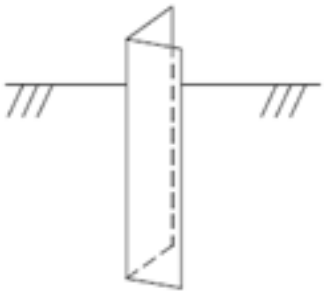


Масштаб произвольный

Описание местоположения

Расположен в 3.01 м на запад от столба связи, в 10.30 м на северо-запад от угла совмещения металлического и деревянного заборов, в 6.86 м на северо-восток от угла металлического забора, на северо-восток от временного репера RP-2, на юг от временного репера RP-4.

Тип центра: *металлический уголок, заглублен на 1,20 м, Окопка, установлен сторожок*



Составил		Басков А. О.	Проверил		Тимашов А. А.

Приложение Н

Дата: 28.10.2019

Характеристики теодолитных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина хода	N	Nb	Fb факт.	Fb доп.	Невязка до уравнивания				Невязки по уравн. дир. углам			
								Fx	Fy	Fs	[S]/Fs	Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Теоходы и мкр.трн.	57, t13, ..., 101	819.014	6	6	-0°05'27"	0°07'21"	-0.865	1.009	1.329	616	-0.006	-0.003	0.006	128877
2	Теоходы и мкр.трн.	326, t9, ..., RP-3	1028.670	7	7	-0°00'14"	0°07'56"	-0.033	0.039	0.051	20079	0.010	-0.001	0.010	106494
3	Теоходы и мкр.трн.	RP-1, t1, ..., RP-2	800.163	6	6	0°00'12"	0°07'21"	-0.020	0.022	0.030	26703	-0.002	-0.012	0.012	64588

Дата: 28.10.2019

Ведомость теодолитных ходов

Ход	Пункт	Изм. угол	Дир. угол	Изм. расст.	Урав. расст.	X	Y
1	55						
			83°05'14"				
	57	279°34'02"				398955.500	1292681.450
			182°36'27"	110.431	110.430		
	t13	177°05'48"				398845.184	1292676.426
			179°40'05"	142.942	142.941		
	t12	179°56'14"				398702.246	1292677.254
			179°35'03"	188.259	188.258		
	t11	199°19'15"				398513.993	1292678.620
			198°54'11"	180.535	180.534		
	t10	241°00'03"				398343.196	1292620.133
			259°54'58"	196.846	196.844		
	101	190°05'42"				398308.730	1292426.330
			270°00'51"				
	326						
2	101						
			270°00'51"				
	326	188°23'18"				398308.800	1292145.770
			278°23'38"	125.233	125.232		
	t9	76°26'17"				398327.081	1292021.879
			174°50'08"	144.867	144.868		
	t8	184°37'57"				398182.801	1292034.920
			179°28'12"	185.455	185.457		
	t7	177°50'09"				397997.351	1292036.635
			177°18'26"	193.126	193.128		
	t6	179°53'40"				397804.437	1292045.708
			177°12'07"	189.994	189.996		
	t5	182°47'59"				397614.667	1292054.983
			180°00'03"	189.995	189.997		
	RP-3	265°55'03"				397424.670	1292054.980
			265°55'00"				
	RP-2						
3	311						
			45°30'06"				
	RP-1	181°26'23"				397321.390	1291200.740
			46°56'52"	126.460	126.463		
	t1	221°21'27"				397407.721	1291293.150

1	2	3	4	5	6	7	8
			88°18'04"	190.164	190.167		
	t2	181°45'55"				397413.359	1291483.234
			90°03'50"	189.834	189.837		
	t3	178°43'11"				397413.147	1291673.070
			88°46'59"	192.100	192.103		
	t4	180°34'14"				397417.227	1291865.129
			89°21'19"	101.604	101.607		
	RP-2	176°33'32"				397418.370	1291966.730
			85°55'00"				
	RP-3						

Дата: 28.10.2019

Характеристики ходов тригонометрического нивелирования

Ход	Класс	Пункты	Длина	N	Fh факт.	Fh доп.
1	2	3	4	5	6	7
1	Триг. нив. (CD)	326, t9, ..., RP-3	1028.679	7	-0.103	0.170
2	Триг. нив. (CD)	57, t13, ..., 101	819.006	6	0.001	0.149
3	Триг. нив. (CD)	RP-2, t4, ..., RP-1	800.176	6	-0.005	0.147

Дата: 28.10.2019

Ведомость обработки и уравнивания тригонометрического нивелирования

Станция	Цель	Гор. проложение	h прямо	h обратно	dh	h средн.	Поправка	h уравн.	H уравн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	t13	110.430	4.081	-4.080	0.001	4.080	0.000	4.080	143.531
	55	1107.854	0.888			0.888	-0.123	0.765	
101	326	280.560	-0.341	0.358	0.018	-0.350	-0.100	-0.450	158.820
	t10	196.844	1.938	-1.926	0.012	1.932	0.000	1.933	
326	t9	125.232	0.003	-0.001	0.002	0.002	0.009	0.011	158.370
	101	280.560	0.358	-0.341	0.018	0.350	0.100	0.450	
RP-1	311	85.620	1.862			1.862	0.000	1.862	178.688
	t1	126.463	-3.646	3.649	0.004	-3.648	-0.001	-3.648	
RP-2	t4	101.607	1.294	-1.295	0.000	1.295	0.000	1.295	175.200
	RP-3	88.475	1.931	-1.931	0.000	1.931	-0.001	1.930	
RP-3	RP-2	88.475	-1.931	1.931	0.000	-1.931	0.001	-1.930	177.130
	t5	189.997	-4.171	4.187	0.016	-4.179	-0.021	-4.199	
t1	RP-1	126.463	3.649	-3.646	0.004	3.648	0.001	3.648	175.040
	t2	190.167	0.010	-0.001	0.009	0.005	-0.001	0.004	
t2	t1	190.167	-0.001	0.010	0.009	-0.005	0.001	-0.004	175.044
	t3	189.837	0.010	0.002	0.012	0.004	-0.001	0.003	
t3	t2	189.837	0.002	0.010	0.012	-0.004	0.001	-0.003	175.047
	t4	192.103	1.454	-1.445	0.009	1.449	-0.001	1.448	
t4	t3	192.103	-1.445	1.454	0.009	-1.449	0.001	-1.448	176.495
	RP-2	101.607	-1.295	1.294	0.000	-1.295	0.000	-1.295	
t5	RP-3	189.997	4.187	-4.171	0.016	4.179	0.021	4.199	172.931

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	t6	189.996	-4.575	4.578	0.003	-4.577	-0.021	-4.597	
t6	t5	189.996	4.578	-4.575	0.003	4.577	0.021	4.597	168.333
	t7	193.128	-3.509	3.514	0.006	-3.512	-0.021	-3.533	
t7	t6	193.128	3.514	-3.509	0.006	3.512	0.021	3.533	164.800
	t8	185.457	-3.746	3.745	-0.001	-3.745	-0.020	-3.765	
t8	t7	185.457	3.745	-3.746	-0.001	3.745	0.020	3.765	161.035
	t9	144.868	-2.643	2.642	-0.001	-2.642	-0.012	-2.654	
t9	t8	144.868	2.642	-2.643	-0.001	2.642	0.012	2.654	158.381
	326	125.232	-0.001	0.003	0.002	-0.002	-0.009	-0.011	
t10	101	196.844	-1.926	1.938	0.012	-1.932	0.000	-1.933	160.753
	t11	180.534	-4.571	4.580	0.009	-4.576	0.000	-4.575	
t11	t10	180.534	4.580	-4.571	0.009	4.576	0.000	4.575	156.177
	t12	188.258	2.578	-2.568	0.010	2.573	0.000	2.573	
t12	t11	188.258	-2.568	2.578	0.010	-2.573	0.000	-2.573	158.751
	t13	142.941	-11.137	11.142	0.005	-11.139	0.000	-11.139	
t13	t12	142.941	11.142	-11.137	0.005	11.139	0.000	11.139	147.611
	57	110.430	-4.080	4.081	0.001	-4.080	0.000	-4.080	

Дата: 28.10.2019

Оценка точности плановой сети

Класс	Линейно- угловая сеть				СКО углов по невязкам в ходах	
	СКО направлений		СКО линий			
	Априорная	Фактич.	Априорная (без ppm)	Фактич.	Априорная	Фактич.
1	2	3	4	5	6	7
Теоходы и мкр.трн. (3.0?)	63.6396	833.9306	0.0200	0.2694	180.0000	

Оценка точности высотной сети

Класс	Тригонометрическое нивелирование	
	Априорная	Фактическая
1	2	3
Триг. нив. (CD)	0.051	0.026

Поправки по результатам уравнивания

Класс	В измеренные направления					В измеренные расстояния				
	min	Сторона	max	Сторона	Средняя	min	Сторона	max	Сторона	Средняя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Теоходы и мкр.трн. (3.0?)	0°00'00"	t6 - t5	0°01'24"	57 - 55	0°00'15"	0.000	t6 - t7	1.527	57 - 55	0.042

Приложение У

Дата: 28.10.2019

Ведомость оценки точности положения пунктов по результатам уравнивания

M min	Пункт	M max	Пункт	M средняя
0.017	t9	0.047	t6	0.028

Пункт	M	Mx	My	a	b	a	Mh
1	2	3	4	5	6	7	8
t1	0.018	0.014	0.011	0.016	0.007	144°10'55"	0.007
t2	0.035	0.033	0.011	0.033	0.010	171°50'49"	0.011
t3	0.036	0.035	0.010	0.035	0.009	175°58'51"	0.010
t4	0.018	0.017	0.007	0.017	0.007	177°24'08"	0.006
t5	0.032	0.008	0.031	0.031	0.008	90°29'57"	0.010
t6	0.047	0.010	0.046	0.046	0.010	89°49'29"	0.012
t7	0.046	0.012	0.044	0.044	0.012	90°49'47"	0.012
t8	0.029	0.013	0.026	0.026	0.013	94°49'04"	0.010
t9	0.017	0.015	0.008	0.015	0.008	11°30'14"	0.007
t10	0.017	0.014	0.008	0.015	0.008	166°16'56"	0.010
t11	0.026	0.013	0.023	0.023	0.012	102°13'24"	0.011
t12	0.030	0.011	0.028	0.028	0.010	94°21'59"	0.009
t13	0.019	0.008	0.018	0.018	0.008	94°18'13"	0.006

Приложение Ф

Акт по результатам контроля полевых работ

Объект: «Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск»

Дата: 06 марта 2019 года

Предприятие:ООО«СтройПроектИзыскания»

Экспедиция:

Акт составили: Тимашов А. А.

в присутствии инженера-геодезиста Пыхчева А. Г.

1. Получены следующие результаты инструментального контроля:

Вид работ, класс	Величина	Объем контроля	Результаты измерений	
			По НД	Фактически
Спутниковая сеть сгущения	Вектор (в плане)	3	0,005	0,004
Спутниковая сеть сгущения	Вектор (по высоте)	3	0,006	0,004
Ситуация	пикет	30	0,025	0,008
Рельеф	пикет	35	0,125	0,012

2. Выявлены следующие недостатки: недостатков не выявлено

3. Сделаны следующие предложения по дальнейшему ведению работ: -

Исполнитель работ: _____ /Пыхчев А. Г./

Работу проверили: _____ /Тимашов А. А./

Приложение Х

АКТ

камерального контроля и приемки топографо-геодезических работ

08 марта 2019 г.

Мною, Руководителем топографо-геодезического отдела ООО «СтройПроектИзыскания» Тимашовым А. А., произведен текущий камеральный контроль и приемка работ по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте: «Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск», выполненным инженерами-геодезистами Пыхчевым А. Г. и Басковым А. О.

В результате проверки установлено:

- съемка ситуации и рельефа выполнялась с точек съемочного обоснования;
- отклонения в положении точек границ контуров и рельефа относительно плановой основы находится в допустимых пределах и не превышают 0,5-0,7 мм;
- топографические планы и профили соответствуют местности, составлены в М 1:500 в условных знаках;
- отчет по полевым изысканиям подготовлен полно и правильно.

Выводы и предложения:

Работы по составлению топографического плана и подготовке отчета о инженерно-геодезических изысканиях выполнены в соответствии с требованиями действующих инструкций и нормативных актов. Указанные недостатки устранены в процессе работы.

Руководитель топографо-геодезического отдела — Тимашов А. А.

Ведомость сетей инженерных коммуникаций

Объект изысканий:
«Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск»»

Заказчик:
ООО «ДОРПРОЕКТ 33»

Подрядчик по инженерно-геодезическим изысканиям:
ООО «СтройПроектИзыскания»

№ №	*Наименование структурного подразделения (коммунально-эксплуатационной службы) и телефоны*	*ФИО и должность ответственного лица*	*Подпись и штамп (печать) согласования*	*Дата согласования, пояснительный текст*
1	Филиал АО "Газпром газораспределение Саранск" в г.Саранске Начальник СНГ "17" 04 2019 г.	Марцев В.В. начальник СНГ		17.04.2019 г. с вызовом представителя Коммуникации нанесены и отображены верно
2	Филиал акционерного общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» – «Средне-Волжское предприятие Магистральных электрических сетей» * Филиал публичного общества «Средне-Волжское предприятие Магистральных электрических сетей * системы» Для документов Средне-Волжское ПМЭС	Обыранов СБ Гл. инженер		23.04.19 с вызовом представителя Коммуникации нанесены и отображены верно
3	Филиал в Республике Мордовия ПАО Ростелеком Группа технического учета «СОГЛАСОВАНО» Тел. 24-32-12 «8» 05 2019 г. Митякина Л.Н.	Митякина Л.Н. инженер ЭЛ/связи		8.05.19 г. с вызовом представителя Коммуникации нанесены и отображены верно
4	«СОГЛАСОВАНО» С вызовом представителя МП «Саранскгорводоканал» Производственно-технический отдел «08» 05 2019 г.	Заитов Я.П. нач. ПТО		Коммуникации нанесены и отображены верно
5	СОГЛАСОВАНО топографическая служба АО "СаранскТеплоТранс" Подп. / Мирошкин «05» 05 2019 г.			Коммуникации нанесены и отображены верно

Ведомость сетей инженерных коммуникаций

Объект изысканий:
«Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда «Северный тупик» до автомагистрали «Северный обход Саранска» в г. о. Саранск»»

Заказчик:
ООО «ДОРПРОЕКТ 33»

Подрядчик по инженерно-геодезическим изысканиям:
ООО «СтройПроектИзыскания»

№ №	*Наименование структурного подразделения (коммунально-эксплуатационной службы) и телефоны*	*ФИО и должность ответственного лица*	*Подпись и штамп (печать) согласования*	*Дата согласования, пояснительный текст*
1	Республика Мордовия Администрация городского округа Саранск . Муниципальное предприятие городского округа Саранск «ГОРСВЕТ» ИНН 1325126382 430006, ул. Пролетарская,133	инженер Клушкин И.И.	ПТО МП ГО Саранск "ГОРСВЕТ" СОГЛАСОВАНО №626 "8" 05 2019 г.	Подземных коммуникаций нет. с вызовом ц-ля 33-30-34. Коммуникации нанесены и отображены верно
2				Коммуникации нанесены и отображены верно
3				Коммуникации нанесены и отображены верно
4				Коммуникации нанесены и отображены верно
5				Коммуникации нанесены и отображены верно

Приложение Ш

К А Т А Л О Г
координат и высот инженерно-геологических выработок

№№ п/п	Наименование и номер выработки	Глубина выработки	Абсолютная отметка устья выработки, м	Координаты, м		Примечание
				X	Y	
1	2	3	4	5	6	7
1	скв.1	5.0	168.25	397830.15	1292031.09	Республика Мордовия
2	скв.2	5.0	176.75	397431.78	1292054.35	
3	скв.3	5.0	176.50	397398.66	1291592.06	
4	скв.4	5.0	179.00	397313.72	1291198.13	
5	скв.5	5.0	161.72	398099.44	1291847.47	
6	скв.6	5.0	154.72	398341.52	1291617.22	
7	скв.7	5.0	145.90	398811.20	1291654.78	

Каталог составлен в системе координат МСК -13 и Балтийской системе высот.

Составил инженер-геодезист / Басков А. О. /

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО "СтройПроектИзыскания"

						13-23/07-2019-ИГДИ-Г.1
						"Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда "Северный тупик" до автомагистрали "Северный обход Саранска" в г. о. Саранск"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Басков			05.19	Инженерно-геодезические изыскания
Проверил		Тимашов			05.19	
Н.контр.		Гутов			05.19	Обзорная схема (Масштаб 1:50000)

Стадия	Лист	Листов
П	1	

СТРОЙ ПРОЕКТ ИЗЫСКАНИЯ

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Басков			05.19
Проверил		Тимашов			05.19
Н.контр.		Гутов			05,19

13-23/07-2019-ИГДИ-Г.2

"Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда "Северный тупик" до автомагистрали "Северный обход Саранска" в г. о. Саранск"

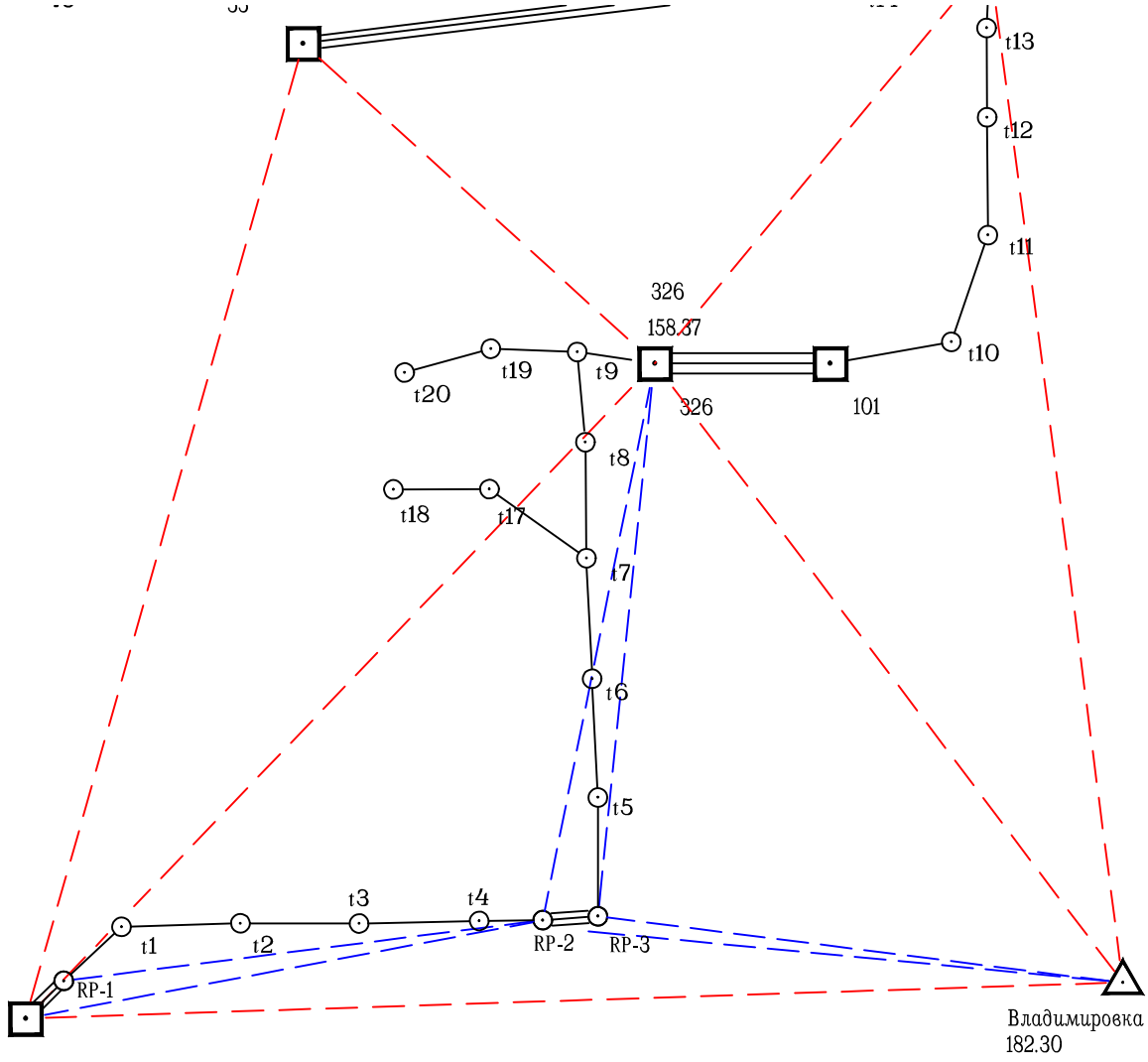
Инженерно-геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Ситуационный план
(Масштаб 1:25000)

СТРОЙ ПРОЕКТ ИЗЫСКАНИЯ

Формат А4



Условные обозначения

- пункт опорной межевой сети
- пункт государственной геодезической сети
- точка съемочного обоснования
- GNSS-вектор
- GNSS-вектор для развития съемочного обоснования
- сторона теодолитного хода
- базис теодолитного хода

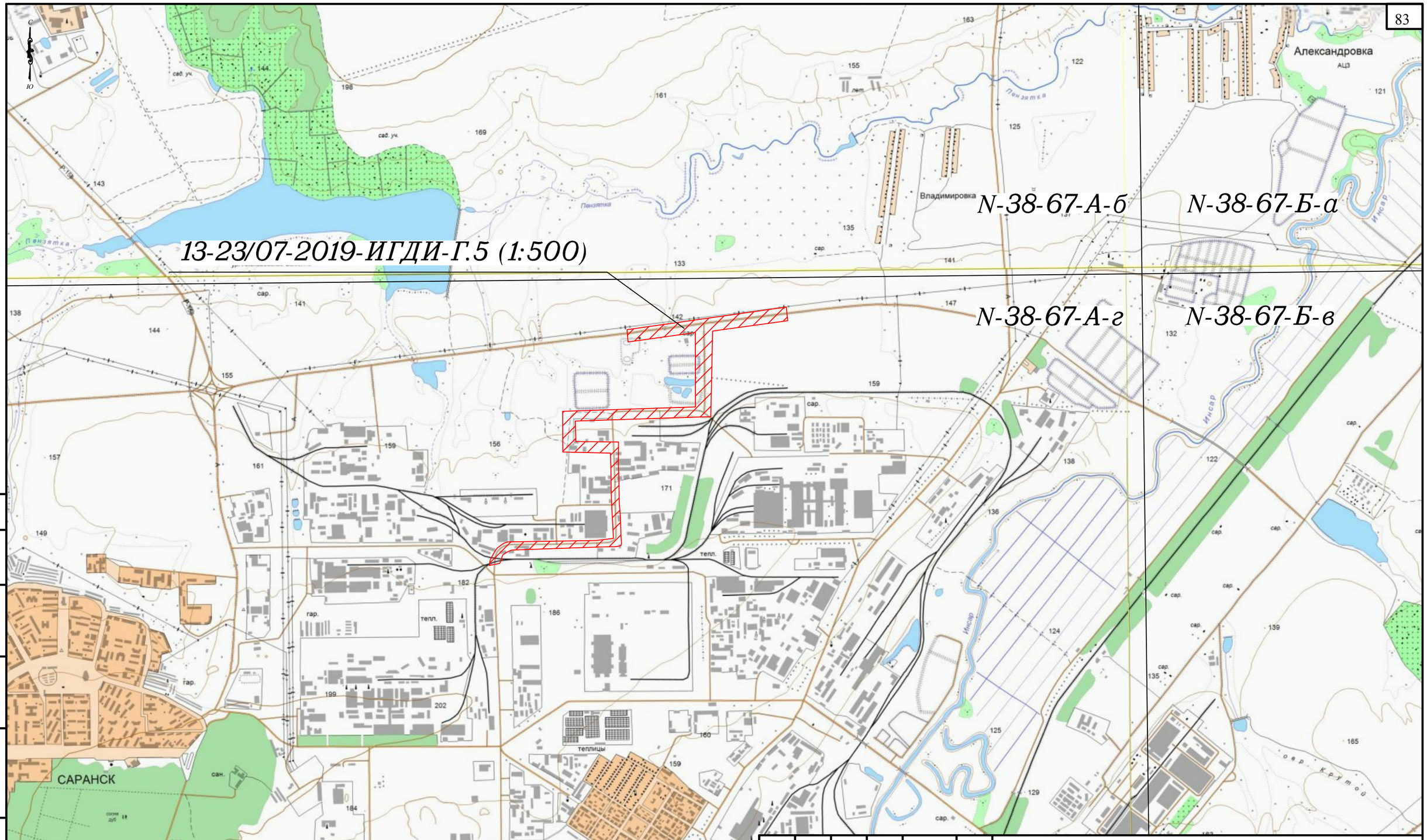
Согласовано

Взам. инв. N

ть и дата

13-23/07-2019-ИГДИ-Г.3

Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Басков			05.19
Проверил		Тимашов			05.19
Н.контр.		Гутов			05.19

13-23/07-2019-ИГДИ-Г.4

"Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда "Северный тупик" до автомагистрали "Северный обход Саранска" в г. о. Саранск"

Инженерно-геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Картограмма выполненных работ (Масштаб 1:25000)

СТРОЙ ПРОЕКТ ИЗЫСКАНИЯ

Формат А3

С

Ю

Линия сводки с листом 3

ВУ2

ВУ1

Линия сводки с листом 1

Схема совмещения листов

Система координат МСК-13
Система высот Балтийская 1977 г.
Горизонтали проведены через 0,5 м.
Изыскания выполнены в феврале 2019 г.

						13-23/07-2019-ИГДИ-Г.5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	"Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда "Северный тупик" до автомагистрали "Северный обход Саранска" в г. о. Саранск"		
Разраб.		Басков			22.02.19	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Тимошов			22.02.19		П	2	6
Н.контр.		Гутов			22.02.19	Инженерно-топографический план (масштаб 1:500)	СТРОЙ ПРОЕКТ ИЗЫСКАНИЯ		

Согласовано

Взам. инв. №

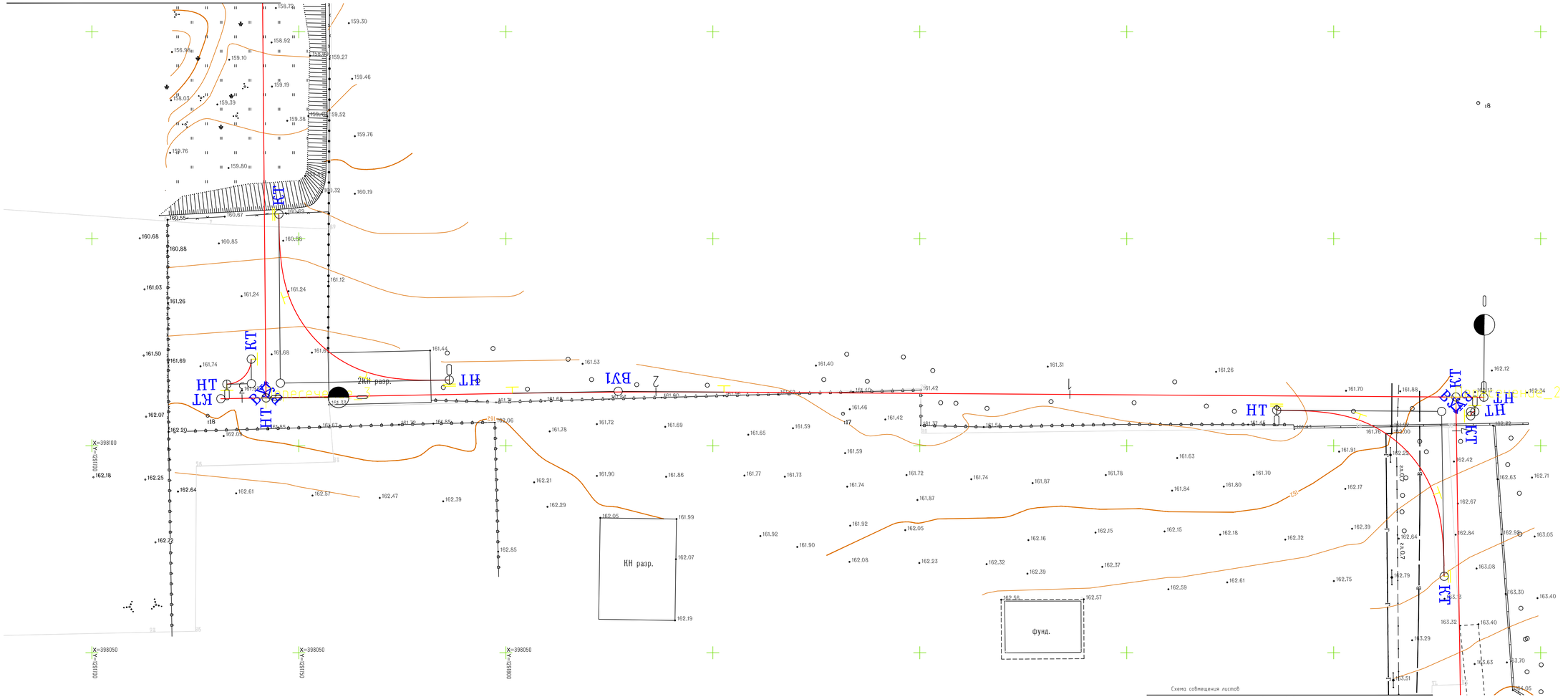
Подпись и дата

Инв. № подл.

С

Ю

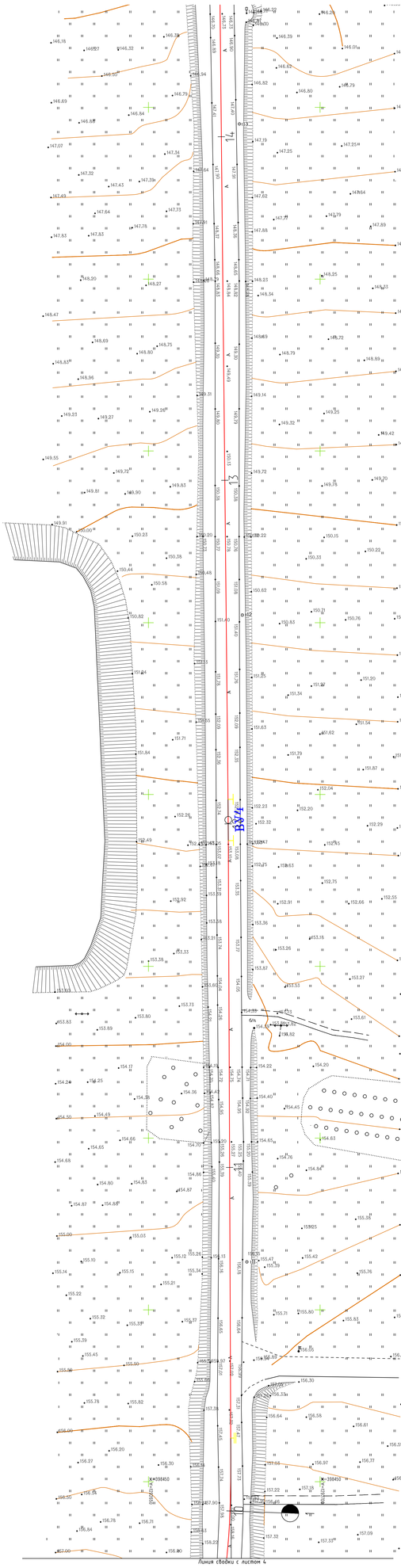
Линия сводки с листом 4



С

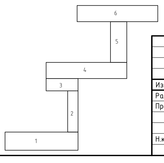
Ю

Линия сводки с листом 6



Линия сводки с листом 4

Схема совмещения листов



Система координат МСК-13
Система высот Балтийская 1977 г.
Горизонтали проведены через 0,5 м
Изыскания выполнены в феврале 2019 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	13-23/07-2019-ИГДИ-Г.5
Разраб.		Басков			22.02.19	"Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда "Северный тупик" до автомагистрали "Северный обход Саранска" в г. о. Саранск"
Проверил		Тимошкин			22.02.19	Инженерно-геодезические изыскания
Н.контр.		Гутов			22.02.19	Инженерно-топографический план (масштаб 1:500)

Стадия	Лист	Листов
П	5	6

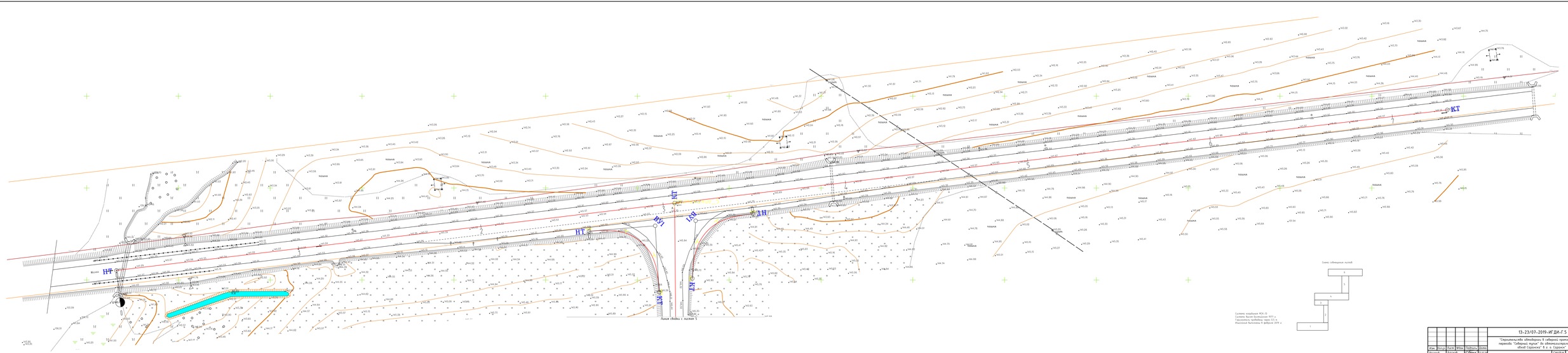
СТРОЙ ПРОЕКТ ИЗЫСКАНИЯ

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.


НТ
ПК 0
ПК 1
ПК 2
ПК 3
ПК 4
ПК 5
ПК 6
ПК 7
ПК 8
ПК 9
ПК 10
ПК 11
ПК 12
ПК 13
ПК 14
ПК 15
ПК 16
ПК 17
ПК 18
ПК 19
ПК

М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
М 1:50 грунты

Тип местности по увлажнению			
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева	
		справа	
	Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м		
	Отметка оси дороги, м		
Фактические данные	Отметка рельефа, м	179.66 178.25 177.52 176.42 176.14 176.01 175.68 175.45 175.26 175.65 175.89 175.96 175.97 176.03 176.08 176.09 176.00 176.12 176.36 176.41 176.45 176.50 176.59 176.72 176.81 176.71 176.61 176.75 176.90 177.30 177.59 177.85 178.07 178.14 178.15 178.07 177.95 177.80 177.59 176.91 176.13 175.34 176.10 176.85 177.30 177.23	
	Расстояние, м	20.00 13.69	
Пикет, элементы плана, километры			

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Басков			22.02.19
Проверил		Тимашов			22.02.19
Н.контр.		Гутов			22.02.19

13-23/07-2019-ИГДИ-Г.6

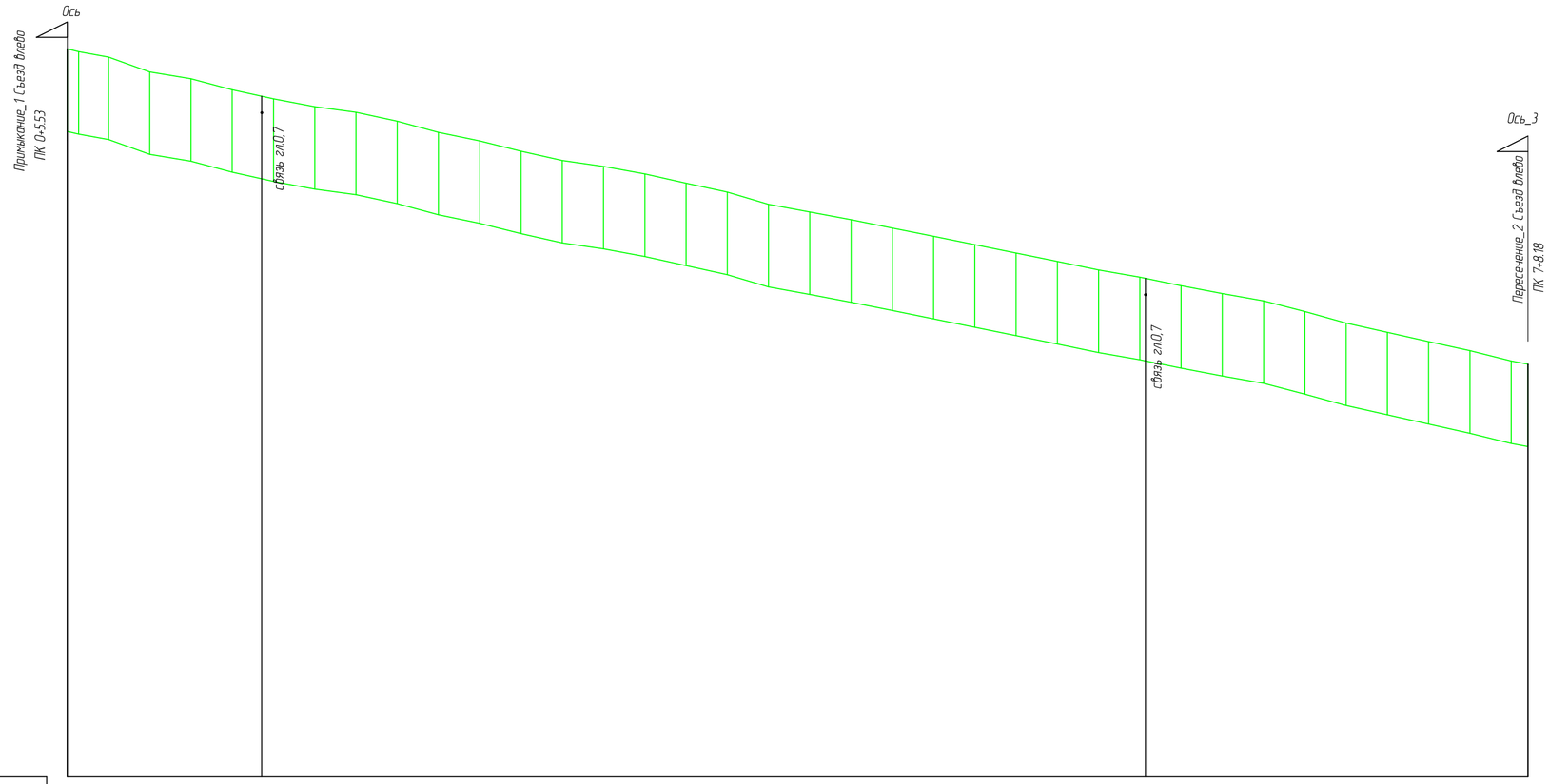
"Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда "Северный тупик" до автомагистрали "Северный обход Саранска" в г. о. Саранск"

Инженерно-геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

Продольный профиль трассы автомобильной дороги

СТРОЙ ПРОЕКТ ИЗЫСКАНИЯ



М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
М 1:50 грунты

Тип местности по увлажнению			
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева	
		справа	
	Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м		
	Отметка оси дороги, м		
Фактические данные	Отметка рельефа, м	177.36 177.23 176.96 176.25 175.91 175.38 174.93 174.56 174.29 173.85 173.32 172.90 172.40 171.95 171.66 171.29 170.85 170.41 169.82 169.45 169.08 168.68 168.27 167.86 167.46 167.05 166.64 166.29 165.88 165.50 165.14 164.62 164.07 163.62 163.17 162.73 162.23 162.08	
	Расстояние, м	14.47 20.00 8.18	
	Пикет, элементы плана, километры	0 СВ:7°47'26" 1 69.69 69.81 69.75 36 У=19°58'21" R=673 T=82 K=164 СВ:6°10'55" 3 94.02 4 5 317 У=5°18'27" R=2000 T=93 K=185 ОВ:0°52'28" 6 7	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Басков			22.02.19
Проверил		Тимашов			22.02.19
Н.контр.		Гутов			22.02.19

13-23/07-2019-ИГДИ-Г.6

"Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда "Северный тупик" до автомагистрали "Северный обход Саранска" в г. о. Саранск"

Инженерно-геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	2	5

Продольный профиль трассы автомобильной дороги

СТРОЙ ПРОЕКТ ИЗЫСКАНИЯ

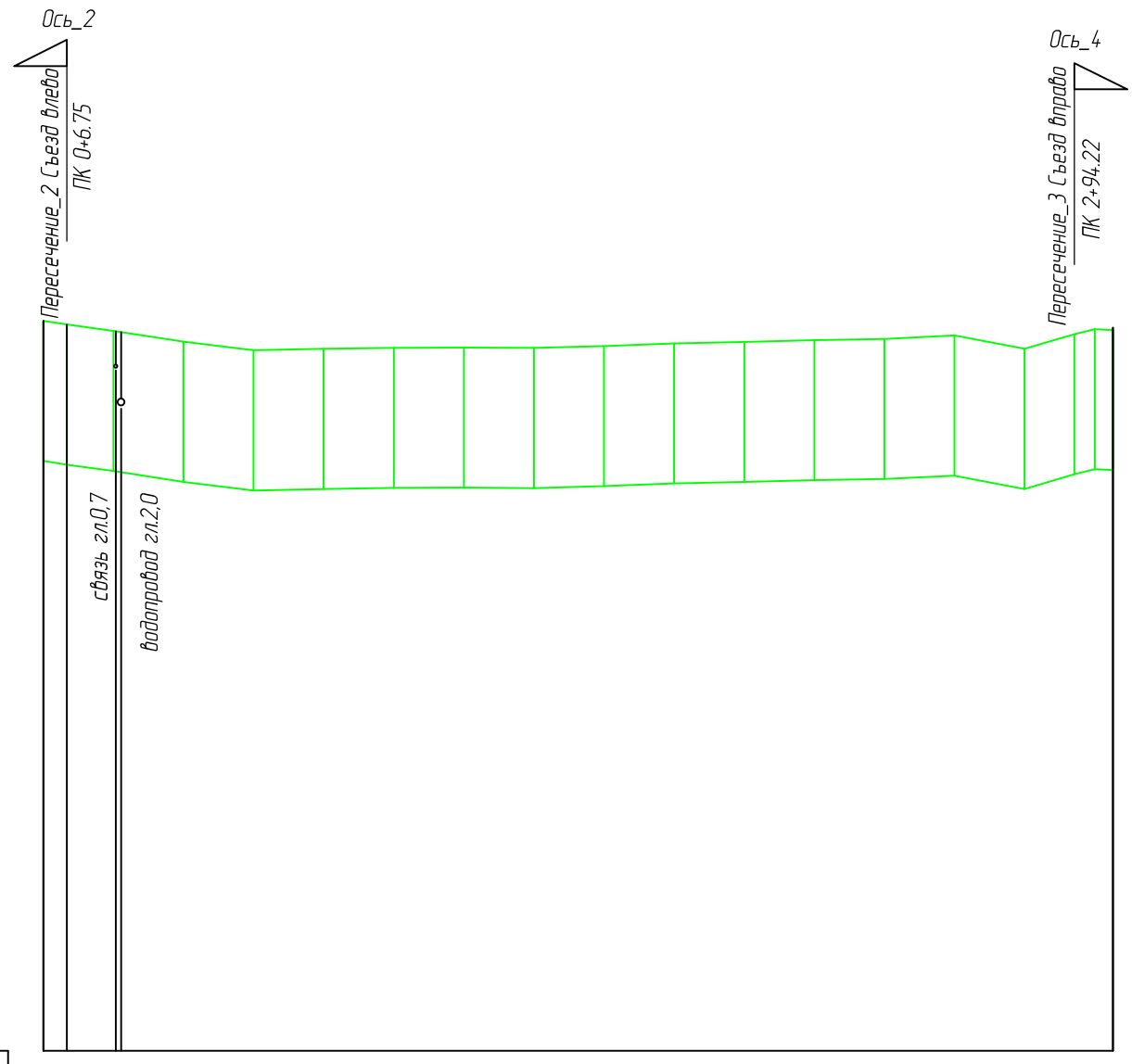
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

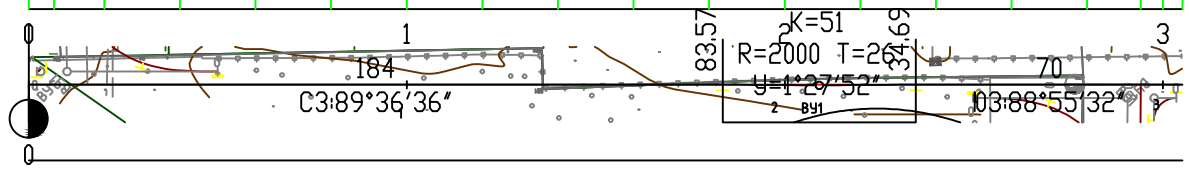
Инв. N подл.

Формат А2



М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
М 1:50 грунты

Тип местности по увлажнению																					
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева																			
		справа																			
	Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м																				
	Отметка оси дороги, м																				
Фактические данные	Отметка рельефа, м	162.18	162.08	161.89	161.59	161.34	161.38	161.41	161.42	161.41	161.46	161.54	161.58	161.63	161.67	161.76	161.38	161.80	161.94	161.92	
	Расстояние, м	6.75	13.25	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	14.22			
Пикет, элементы плана, километры		0		1														2			3



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Басков			22.02.19
Проверил		Тимашов			22.02.19
Н.контр.		Гутов			22.02.19

13-23/07-2019-ИГДИ-Г.6

"Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда "Северный тупик" до автомагистрали "Северный обход Саранска" в г. о. Саранск"

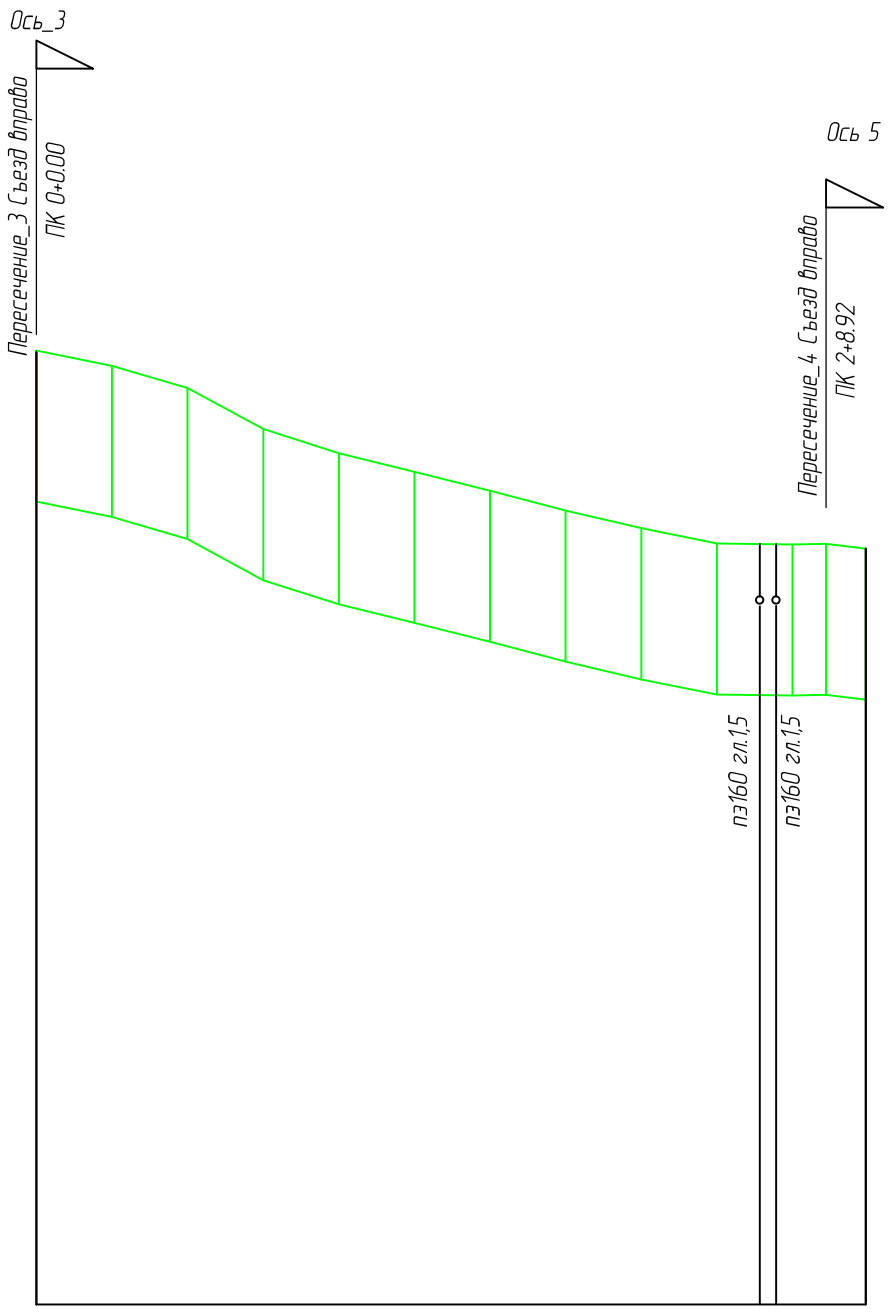
Инженерно-геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	3	5

Продольный профиль трассы автомобильной дороги

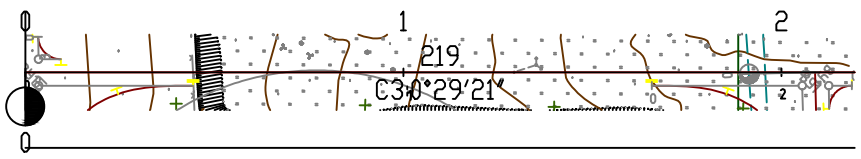
СТРОЙ ПРОЕКТ ИЗЫСКАНИЯ

Формат А3



М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
М 1:50 грунты

Тип местности по увлажнению			
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева	
		справа	
	Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м		
	Отметка оси дороги, м		
Фактические данные	Отметка рельефа, м		161.80 161.40 160.81 159.72 159.09 158.59 158.09 157.57 157.10 156.70 156.67 156.69 156.56
	Расстояние, м		20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 8.93 10.43
Пикет, элементы плана, километры			0 1 2 0 219 СЗ 0°29'21"



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Басков			22.02.19
Проверил		Тимашов			22.02.19
Н.контр.		Гутов			22.02.19

13-23/07-2019-ИГДИ-Г.6

"Строительство автодороги в северной промзоне от ж/д переезда "Северный тупик" до автомагистрали "Северный обход Саранска" в г. о. Саранск"

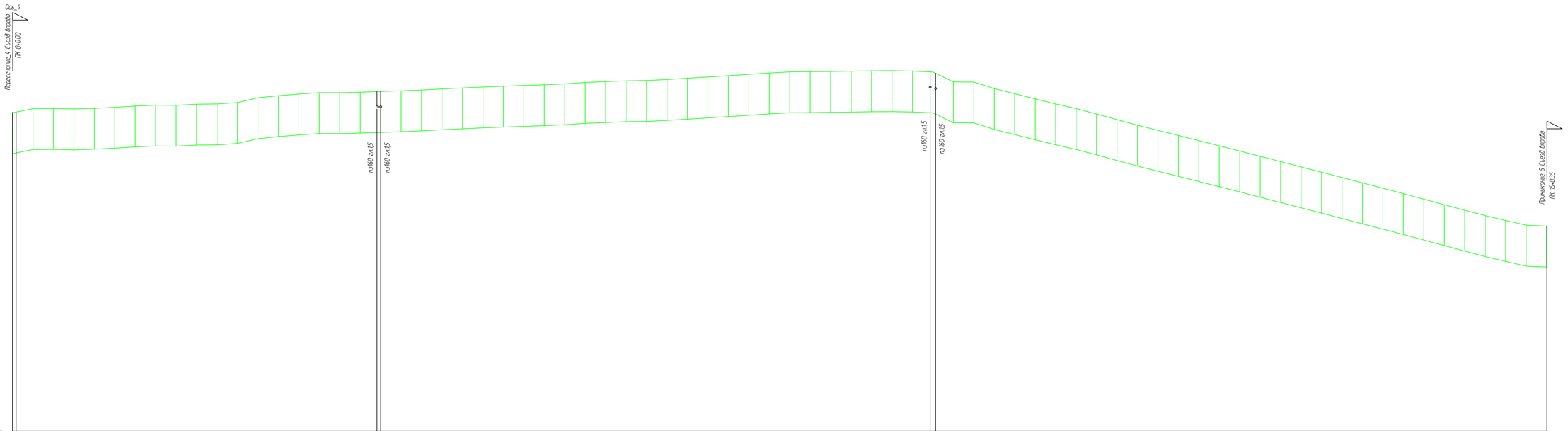
Инженерно-геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	4	5

Продольный профиль трассы автомобильной дороги

СТРОЙ ПРОЕКТ ИЗЫСКАНИЯ

Формат А3



М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
М 1:50 грунты

Тип местности по увлажнению			
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева	
		справа	
	Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м		
	Отметка оси дороги, м		
Фактические данные	Отметка рельефа, м		156.69 157.09 157.10 157.06 157.12 157.22 157.35 157.43 157.42 157.53 157.55 157.69 158.15 158.36 158.52 158.66 158.65 158.70 158.77 158.83 158.92 159.02 159.12 159.21 159.29 159.36 159.42 159.52 159.65 159.73 159.82 159.84 159.94 160.06 160.19 160.31 160.44 160.58 160.68 160.71 160.73 160.75 160.79 160.80 160.76 160.68 159.71 159.69 159.06 158.55 158.05 157.55 157.10 156.57 156.02 155.47 154.97 154.47 153.96 153.46 152.95 152.43 151.91 151.39 150.87 150.35 149.83 149.31 148.78 148.24 147.70 147.15 146.63 146.16 145.70 145.61 145.61
	Расстояние, м		20.00 20.00 20.00