

**Индивидуальный предприниматель
Каханов Павел Анатольевич**

Заказчик – Администрация Лямбирского муниципального района Республики Мордовия

**Документация по планировке территории (проект планировки территории, проект межевания территории) по объекту:
«Строительство КНС и сетей водоотведения в
с. Берсеневка Лямбирского муниципального района
Республики Мордовия»**

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

45/2022-ОФ

**Индивидуальный предприниматель
Каханов Павел Анатольевич**

**Заказчик – Администрация Лямбирского муниципального района Республики
Мордовия**

**Документация по планировке территории (проект планировки
территории, проект межевания территории) по объекту:
«Строительство КНС и сетей водоотведения в
с. Берсеневка Лямбирского муниципального района
Республики Мордовия»**

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

45/2022-ОФ

**Индивидуальный
предприниматель**



П. А. Каханов

Состав документации по планировке территории

ТОМ 1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 1. Проект планировки территории. Графическая часть

№.№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1.	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.	ПП-1	1:500

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

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

РАЗДЕЛ 2. Положение о размещении линейных объектов

ТОМ 2. 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	ПП-2	1: 10000
2.	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.	ПП-3	1:500
3.	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых территорий, лесничеств	ПП-4	1:500
4.	Схема конструктивных и планировочных решений.	ПП-5	1:500

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

- схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта;
- схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории;

45/2022-0Ф

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	<div style="text-align: center;">Состав документации по планировке территории</div>		
Разраб.	Чендырев							
ГИП	Каханов							
						Стадия	Лист	Листов
						П	2	
						ИП КАХАНОВ ПАВЕЛ АНАТОЛЬЕВИЧ		

- 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.**

ТОМ 3. ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 1. Проект межевания территории. Графическая часть

№№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1.	Чертеж межевания территории	ПМ-1	1:500

РАЗДЕЛ 2. Проект межевания территории. Текстовая часть

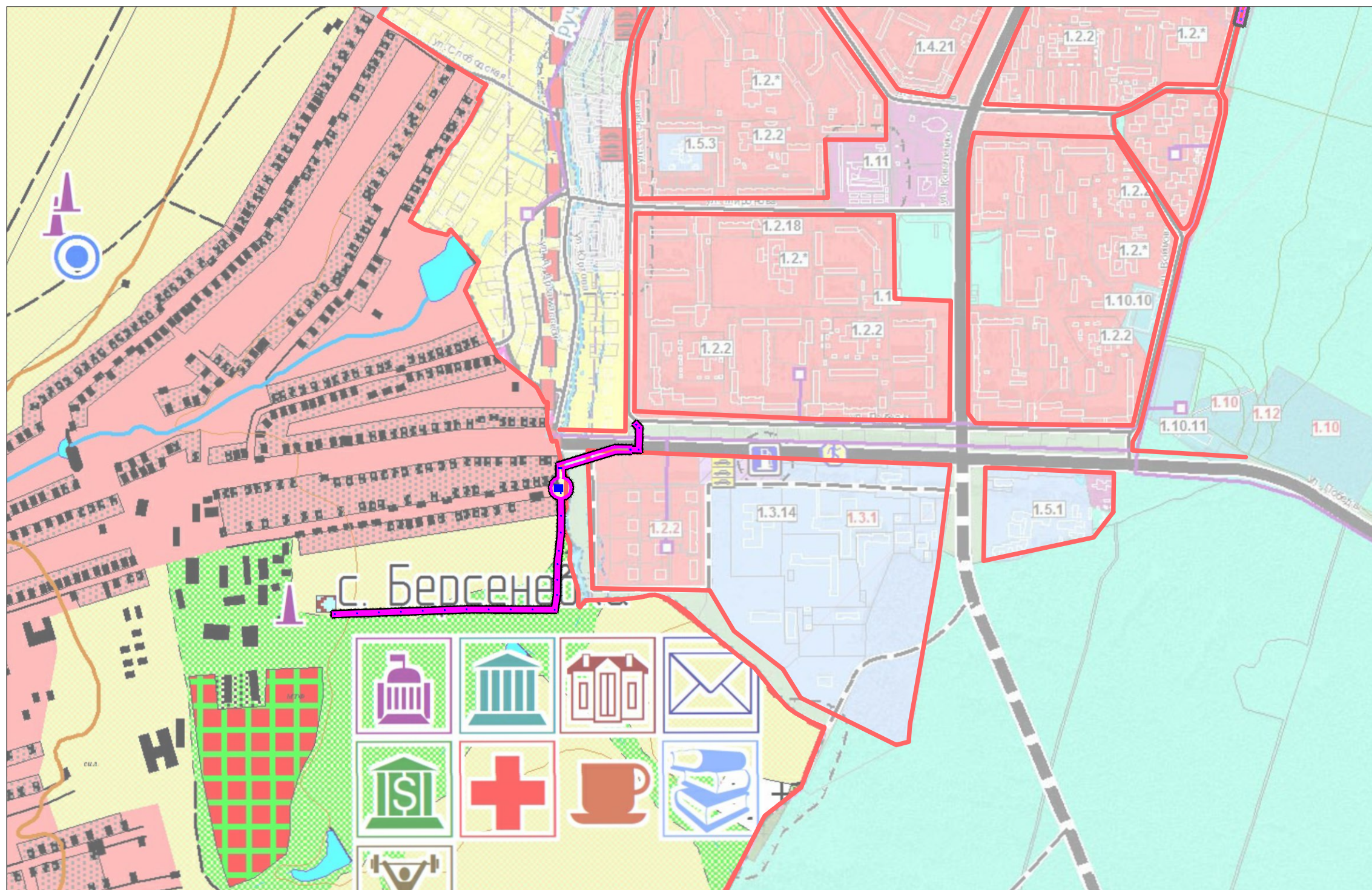
**ТОМ 4. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ**

**РАЗДЕЛ 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.
Графическая часть.**

№№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1.	Схема использования территории в период подготовки проекта межевания территории.	ПМ-2	1:500

**РАЗДЕЛ 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.
Пояснительная записка.**

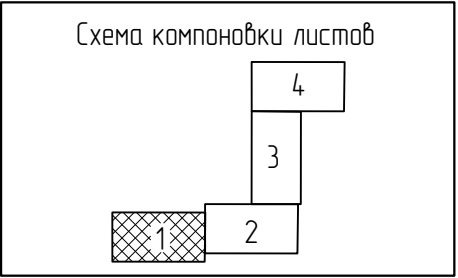
									Лист
									3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	45/2022-0Ф			



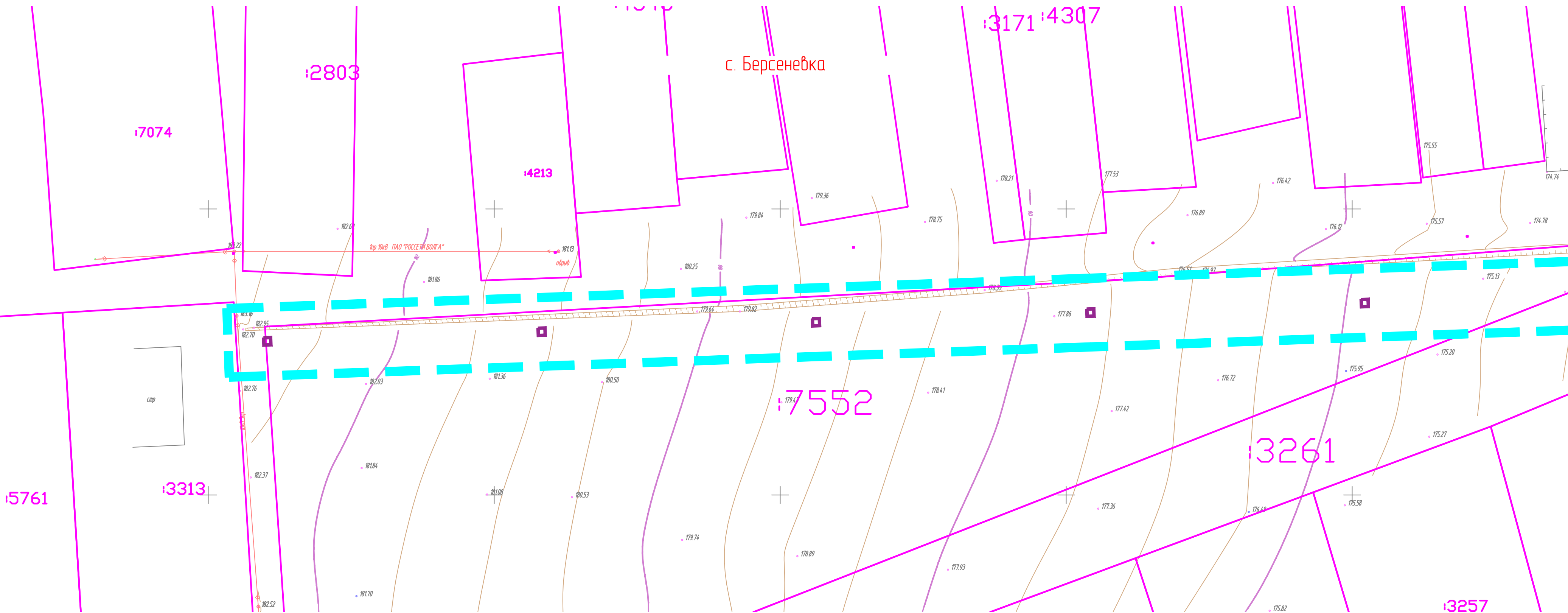
Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница элемента планировочной структуры (Квартал)
- граница элемента планировочной структуры (Территория занятая линейным объектом)
- границы зон планируемого размещения линейных объектов

						45/2022-ОФ		
						Документация по планировке территории (проект планировки территории, проект межевания территории) по объекту: «Строительство КНС и сетей водоотведения в с. Берсенево Лямбирского муниципального района Республики Мордовия»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	стадия	лист
Разработал	Чендырев						П	ПП-2
						Схема расположения элементов планировочной структуры. М1:10 000	ИП Каханов Павел Анатольевич	
ГИП	Каханов							



Берсеневское сельское поселение
Лямбирского муниципального района



Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы земельных участков учтенных в ЕГРН
- контуры существующих сохраняемых ОКС

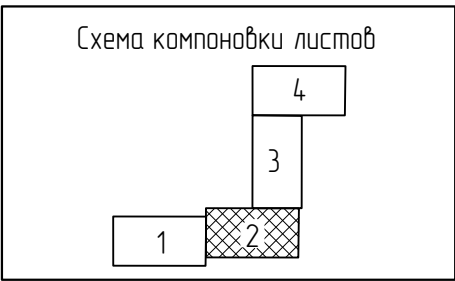
Примечание:

- Проектом не предусмотрено установление границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.
- Проектируемый линейный объект относится к категории земель "Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения";
- На проектируемой территории отсутствуют объекты капитального строительства подлежащие сносу и (или) демонтажу;
- Проектом не предусмотрено изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд;
- На проектируемой территории отсутствуют границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории.

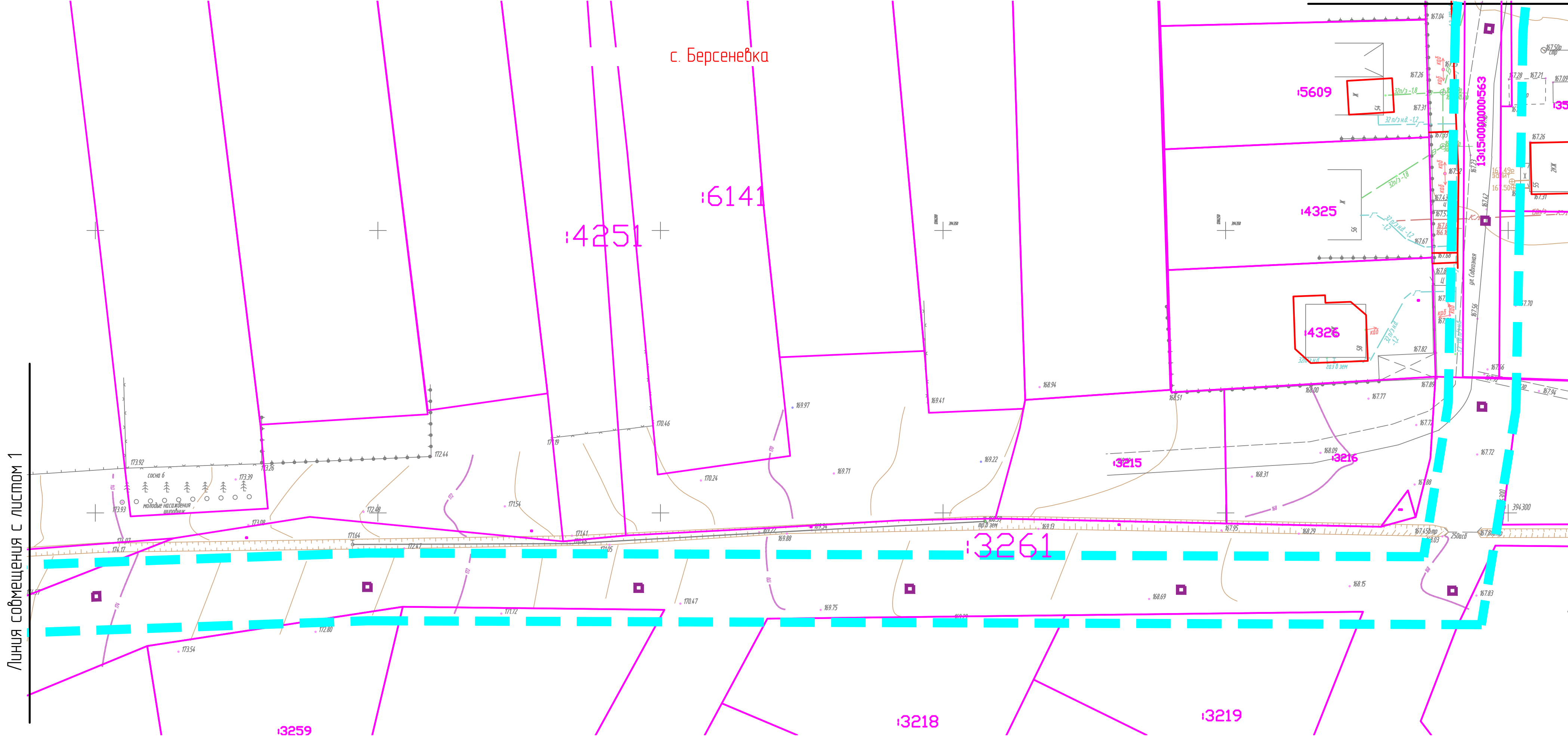
						45/2022-ОФ		
						Документация по планировке территории (проект планировки территории, проект межевания территории) по объекту: «Строительство КНС и сетей водоснабжения в с. Берсеневка Лямбирского муниципального района Республики Мордовия»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист
Разраб.	Чендырев						П	ПП-3-1
						Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. М 1:500.	ИП Каханов Павел Анатольевич	
ГИП	Каханов							4



Берсенеvское сельское поселение
Лямбурского муниципального района



Линия совмещения с листом 3

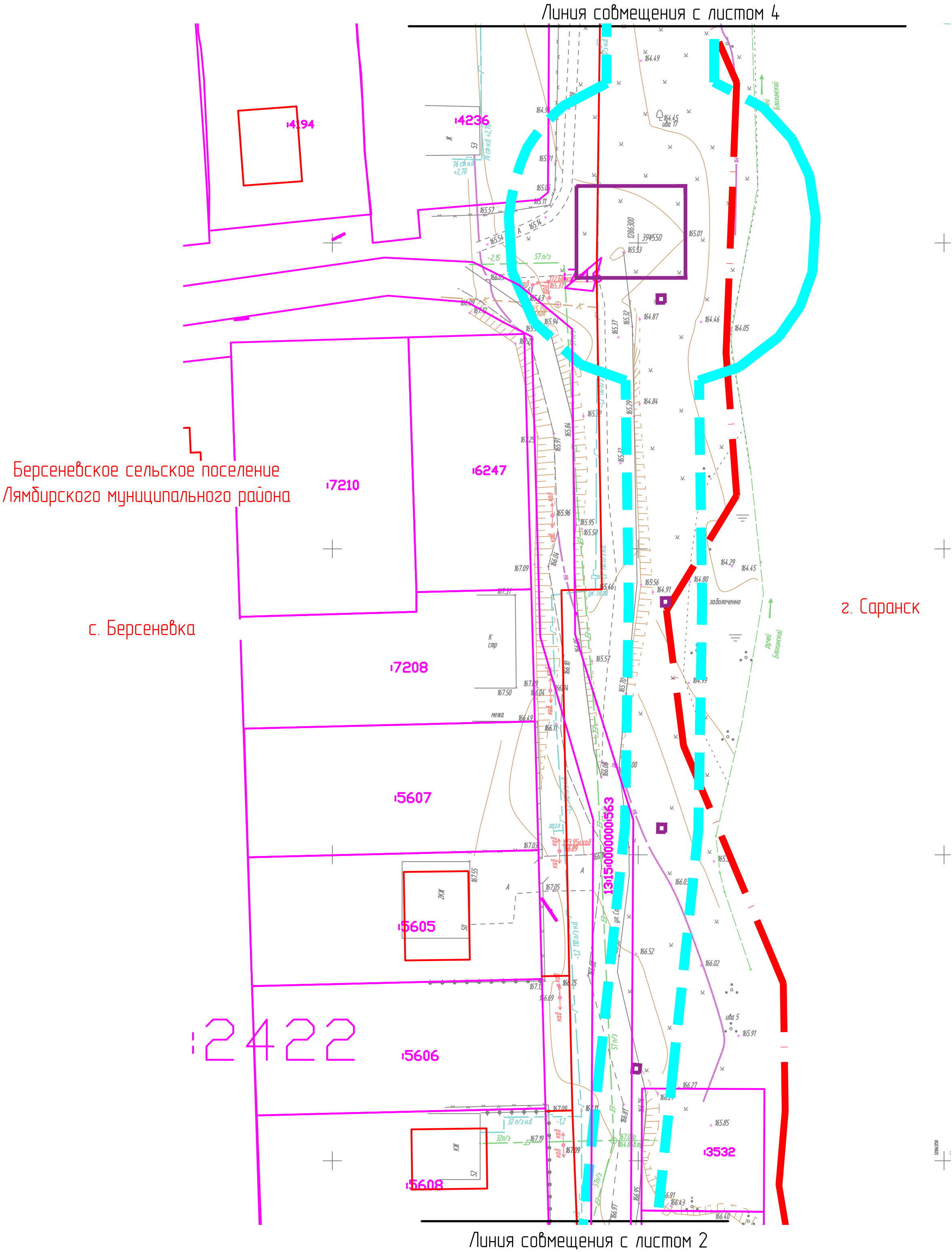
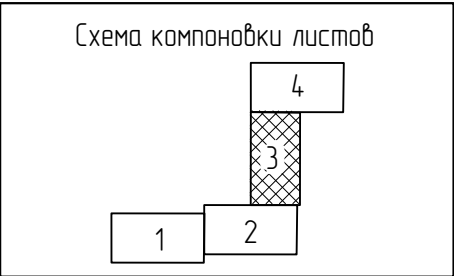


Линия совмещения с листом 1

- Условные обозначения
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - границы земельных участков учтенных в ЕГРН
 - контуры существующих сохраняемых ОКС

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	45/2022-ОФ	Лист ПП-3-2
						Формат А2	



Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы земельных участков учтенных в ЕГРН
- контуры существующих сохраняемых ОКС

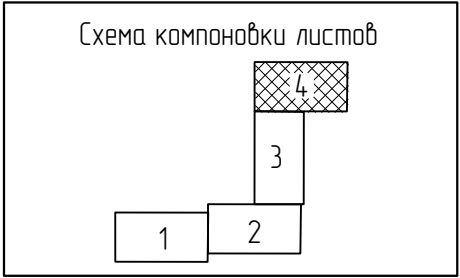
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

45/2022-0Ф

Формат А2

Лист
ПП-3-3



Берсенеовское сельское поселение
Лямбургского муниципального района

г. Саранск

с. Берсенеовка

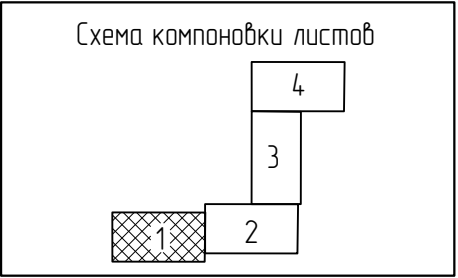
ул. Победы

ул. Эркюля

Линия совмещения с листом 3

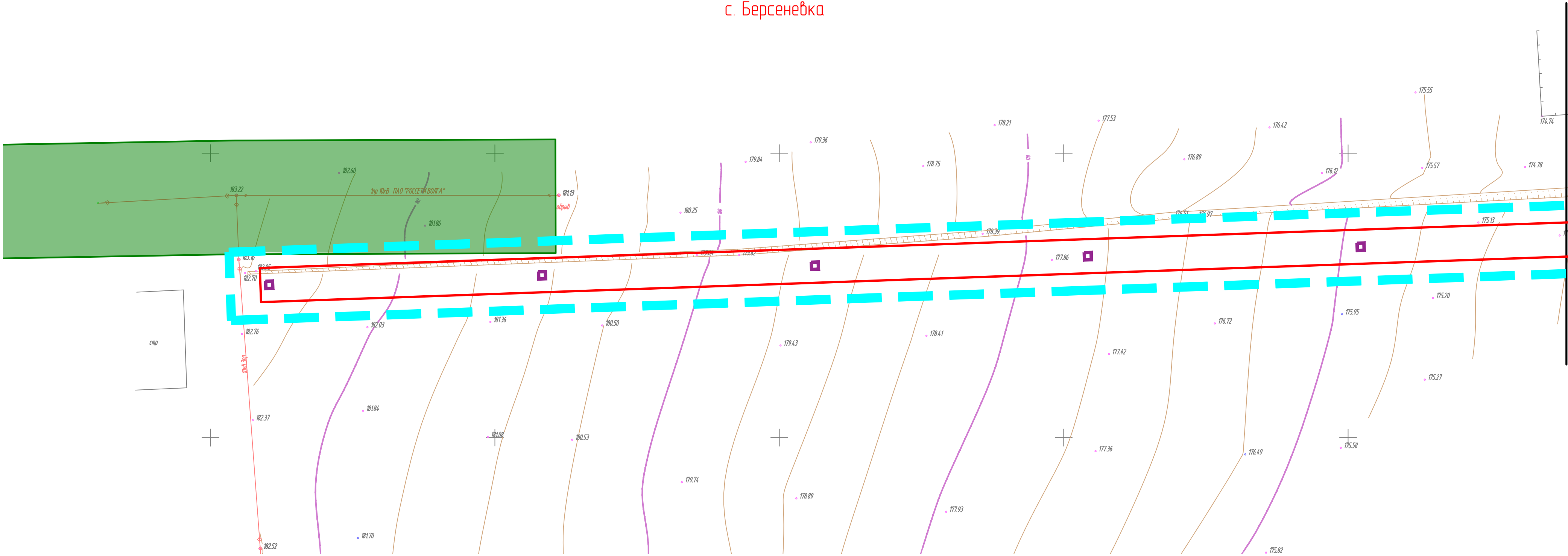
- Условные обозначения
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - границы земельных участков учтенных в ЕГРН
 - контуры существующих сохраняемых ОКС

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



Берсенеvское сельское поселение
Лямбирского муниципального района

с. Берсенеvка



Линия сообщения с листом 2

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

- Условные обозначения
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- Границы зон с особыми условиями использования территории
- установленные в соответствии с законодательством РФ
 - подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейного объекта

Примечание:

- На проектируемой территории отсутствуют объекты подлежащие реконструкции;
- На проектируемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории и территории лесничеств;
- Вся проектируемая территория попадает в зону приаэродромной территории.

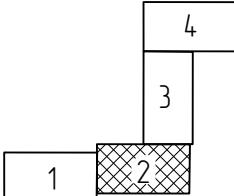
						45/2022-0Ф
						Документация по планировке территории (проект планировки территории, проект межевания территории) по объекту: «Строительство КНС и сетей водопроводения в с. Берсенеvка Лямбирского муниципального района Республики Мордовия»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории
Разраб.	Чендырев					П
Гип	Каханов					ИП Каханов Павел Анатольевич
						Формат А2



Берсенеvское сельское поселение
Лямбурского муниципального района

с. Берсенеvка

Схема компоновки листов



Линия совмещения с листом 3

Линия совмещения с листом 1

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта

Границы зон с особыми условиями использования территории

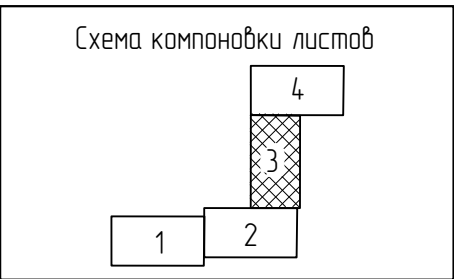
- установленные в соответствии с законодательством РФ
- подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейного объекта

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

45/2022-ОФ

Лист
ПП-4-2

Формат А2



Берсеневское сельское поселение
Лямбирского муниципального района

с. Берсеневка

г. Саранск

Линия совмещения с листом 4

Линия совмещения с листом 2

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта

Границы зон с особыми условиями использования территории

- установленные в соответствии с законодательством РФ
- подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейного объекта

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

45/2022-0Ф

Формат А2

Лист
ПП-4-3

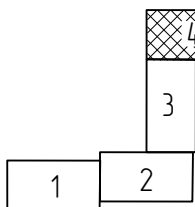


Берсенеовское сельское поселение
Лямбурского муниципального района

с. Берсенеовка

г. Саранск

Схема компоновки листов



Линия совмещения с листом 3

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта

Границы зон с особыми условиями использования территории

- установленные в соответствии с законодательством РФ
- подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейного объекта

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

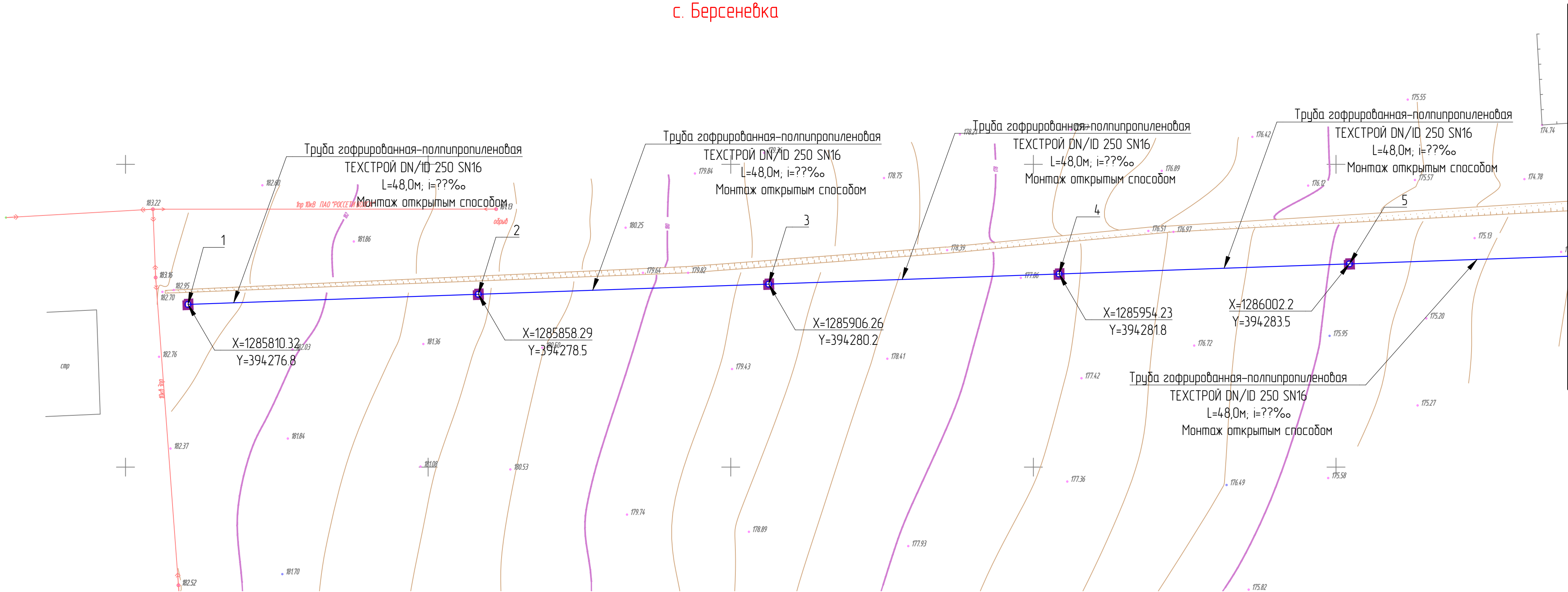
45/2022-ОФ

Формат А2

Лист
ПП-4-4

Берсеневское сельское поселение
Лямбирского муниципального района

с. Берсеневка

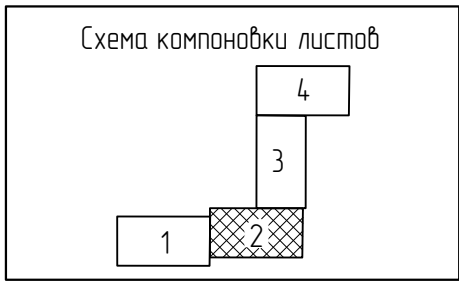


Линия сообщения с листом 2

Условные обозначения

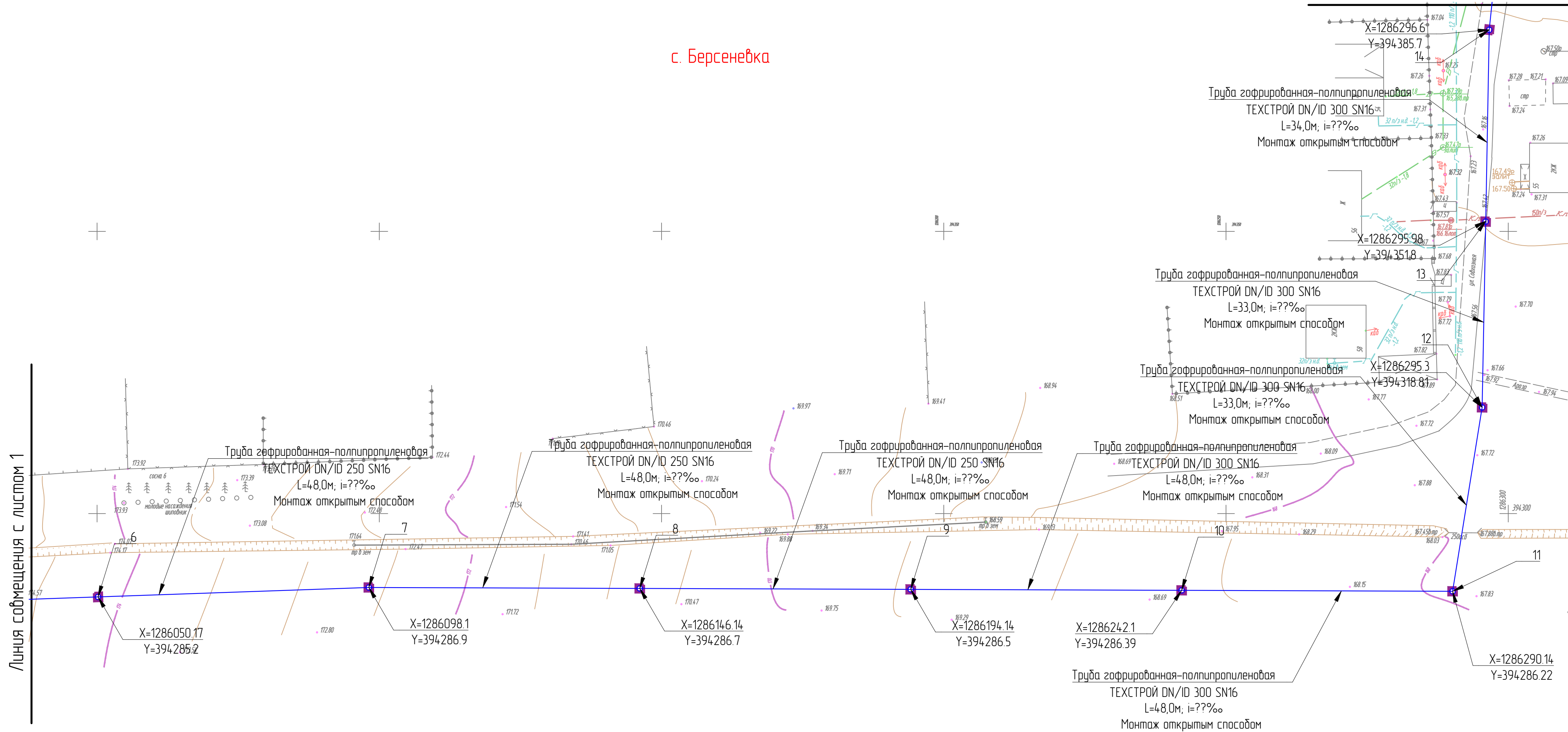
— границы зон планируемого размещения линейных объектов

						45/2022-0Ф		
						Документация по планировке территории (проект планировки территории, проект межевания территории) по объекту: «Строительство КНС и сетей водоснабжения в с. Берсеневка Лямбирского муниципального района Республики Мордовия»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист
Разраб.	Чендырев						П	ПП-5-1
								4
ГИП	Каханов					Схема конструктивных и планировочных решений. М 1500	ИП Каханов Павел Анатольевич	



с. Берсенево

Линия совмещения с листом 3

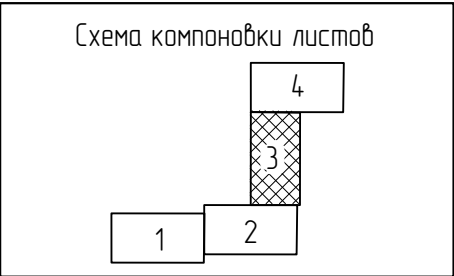


Условные обозначения

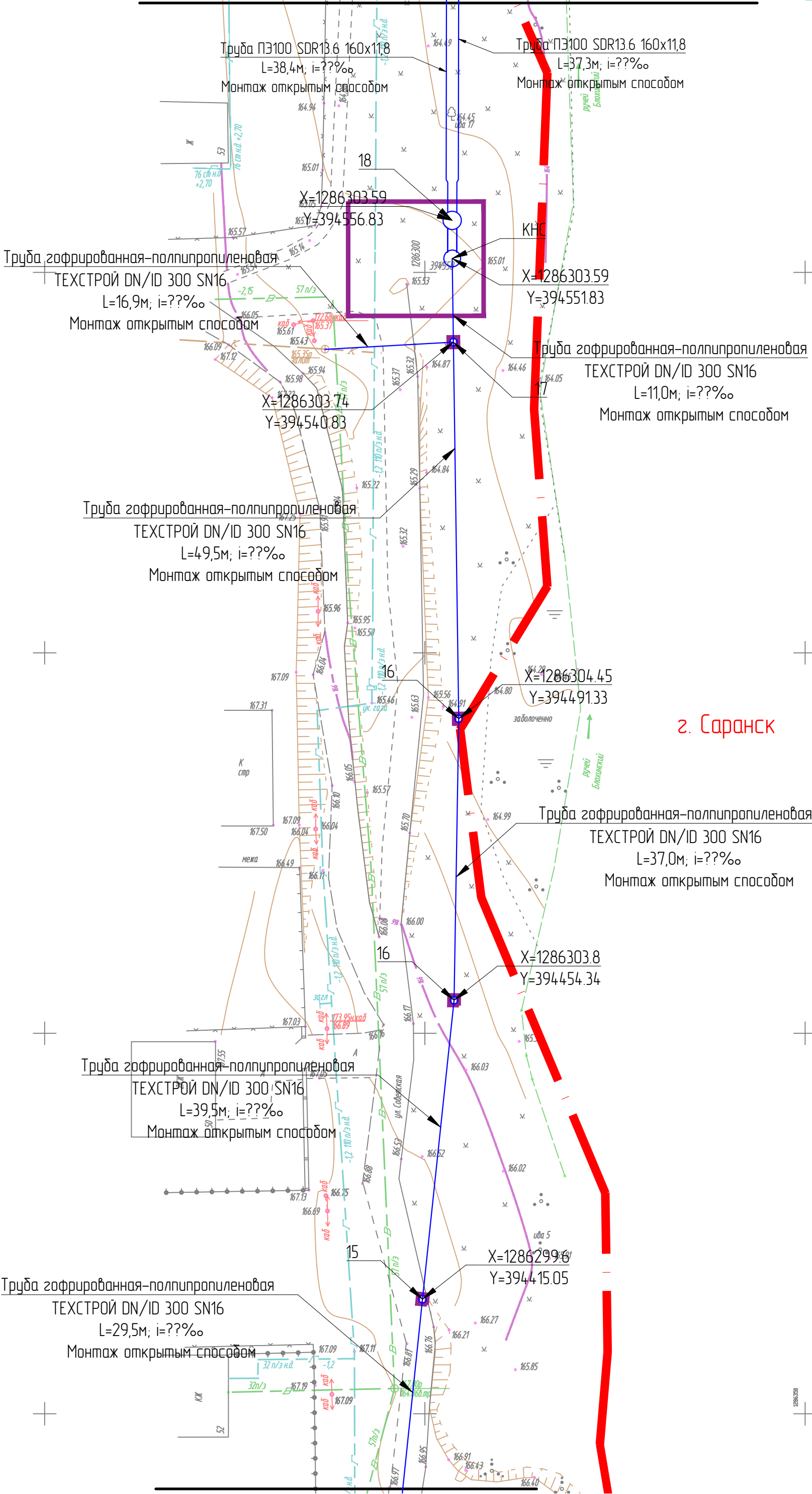
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- существующие красные линии (границы элементов планировочной структуры)
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- номера характерных точек

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

						45/2022-0Ф	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		ПП-5-2



Линия совмещения с листом 4



г. Саранск

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- существующие красные линии (границы элементов планировочной структуры)
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 35— номера характерных точек

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

45/2022-0Ф

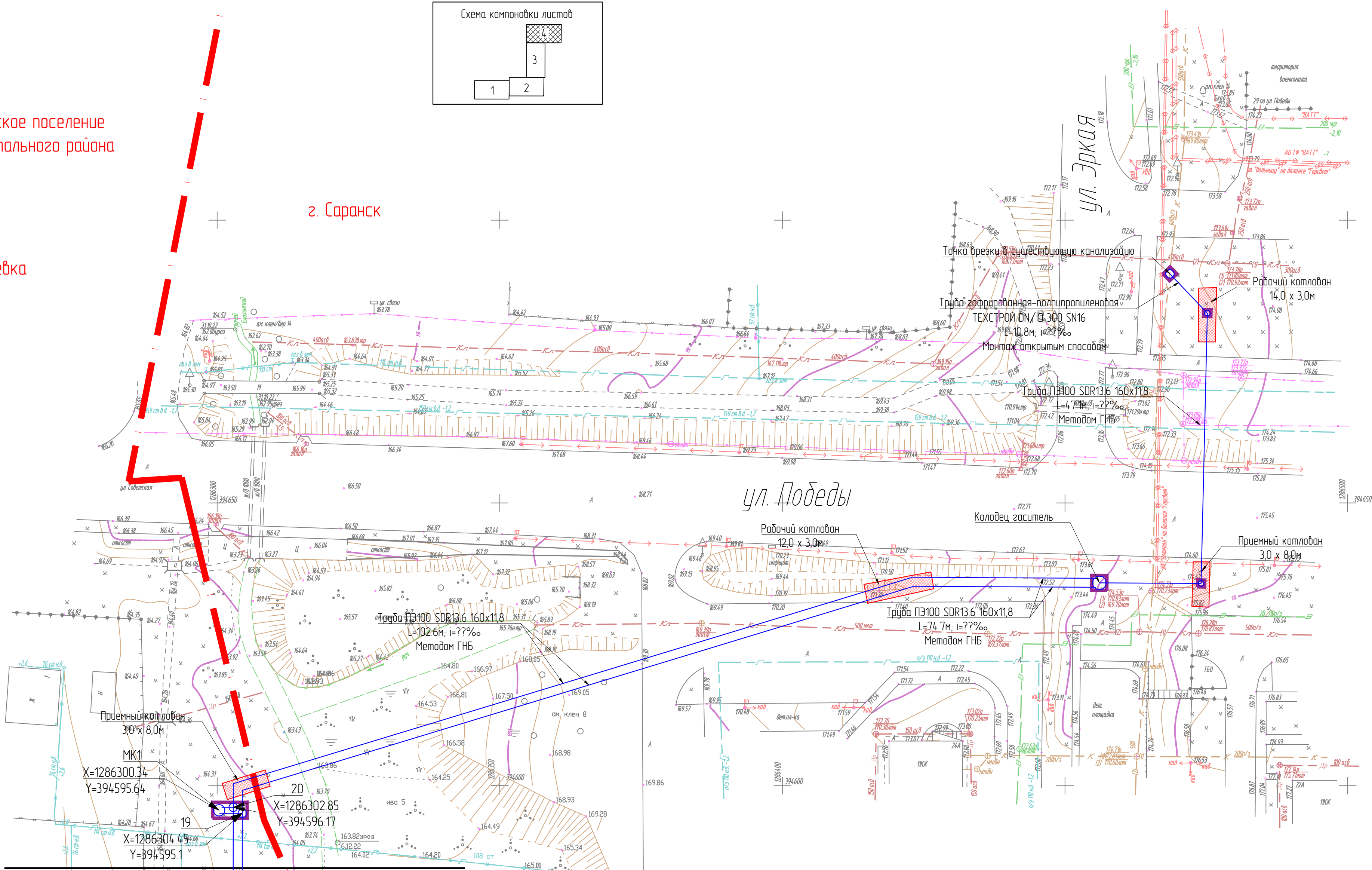
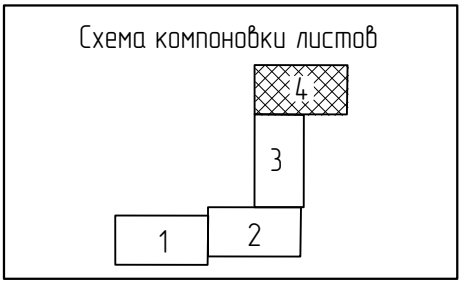
Лист
ПП-5-3



Берсенеовское сельское поселение
Лямдирского муниципального района

с. Берсенеовка

г. Саранск



Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- существующие красные линии (границы элементов планировочной структуры)
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 35 — номера характерных точек

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

45/2022-ОФ

Формат А2

Лист
ПП-5-4

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 реконструкции в связи с изменением их местоположения	6
4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе 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	8
7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)	8
Приложение 1 - Техническое задание на подготовку документации по планировке территории Приложение 2 - Письма, согласования Приложение 3 - Материалы и результаты инженерных изысканий (представлены в электронном виде в формате pdf, на диске)	

45/2022-0Ф

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата			
Разраб.	Чендырев							
						Пояснительная записка		
ГИП	Каханов					ИП КАХАНОВ ПАВЕЛ АНАТОЛЬЕВИЧ		

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;

Рассматриваемая территория расположена в лесостепной зоне умеренно-континентального климата с морозной зимой и теплым летом. По климатическому районированию для строительства относится к району II-B.

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы, подстилающей поверхности. По географическому положению район находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы.

Погода характеризуется ее климатическими особенностями, что, в свою очередь, обусловлено географическим положением: республика располагается в умеренном поясе центра Восточно-Европейской равнины, где установлена чёткая выраженность сезонов года.

Теплый период в Республике Мордовия обычно начинается 31 марта - 2 апреля.

Заканчивается теплый период в среднем 5-7 ноября. Средняя продолжительность его колеблется от 218 до 222 дней. Весна на территории Мордовии протекает сравнительно быстро.

Продолжительность ее - 69 - 71 день. От марта к маю учащается повторяемость ветров северного и северо-восточного направлений. Средняя месячная температура в марте отрицательная (от -4 до -5 °C). В конце марта проталины образуются не только на склонах южной экспозиции, но и на ровных площадках. Эти события быстрее

						45/2022-0Ф	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

наступают в лесостепных ландшафтах. В апреле средняя температура становится положительной (5-6 °C).

Средняя многолетняя температура воздуха за год составляет + 4,6° C. Начало весны определяется устойчивым переходом температуры воздуха через 0° C, который наблюдается в среднем 1 апреля, через + 5° C – 16 апреля, через + 10° C – 2 мая. В самый теплый период года (июль) средняя температура составляет + 19,3° C, абсолютный максимум достигает + 39° C.

Снежный покров быстро разрушается, и в реках наблюдается подъем воды. Через 8 – 10 дней после начала половодья перед его максимумом проходит ледоход. Половодье часто затягивается на весь апрель. К концу месяца почвы полностью оттаивают. В мае происходит дальнейшее увеличение среднесуточных температур (12,6 - 13,7 °C). В конце апреля – начале мая начинает зеленеть береза, в середине мая цветет черемуха и распускает листья дуб. В этот период в воздухе обычно наблюдаются последние заморозки. В лесостепных ландшафтах прохождение основных фаз развития природы более быстрое, чем в лесных.

В течение весеннего периода выпадает 94 мм осадков. Весной отмечается наибольшее разнообразие в характере погодного режима: от суховейно-засушливого до сильно морозного.

Наиболее распространенной является малооблачная (20 %) умеренно морозная погода (17 %) с переходом температуры воздуха через 0 °C (до 25 % дней периода). Режим погоды весной малоустойчив. Однотипный ее характер удерживается в течение одного дня в 73 - 74 % случаев.

Вероятность сохранения одного класса погоды в течение 5 дней составляет 2 %. Число контрастных смен погоды находится в пределах 35 %. В мае испарение превышает количество осадков. В весенний период в ландшафтах наблюдается активизация геолого-геоморфологических процессов (оползни, плоскостная и линейная эрозия и др.).

						45/2022-0Ф	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Лето на территории Мордовии начинается в третьей декаде мая при переходе средних суточных температур через 15 °С. Его продолжительность составляет 115 - 120 дней. Возрастает повторяемость циклонов, вторгающихся с запада и северо-запада. Среднемесячная температура воздуха в июле – 19,3 °С . Абсолютный максимум достигает 37 - 39 °С . Возрастает сумма атмосферных осадков, максимум их приходится на июнь - июль. Вследствие большой испаряемости в начале июня на реках устанавливается устойчивая межень, продолжающаяся до начала или середины октября. Максимальная температура воды у поверхности на реках летом доходит до 25,5°С.

Отмечается повторяемость различных классов погоды: от погоды с переходом температуры воздуха через 0 °С до суховейно-засушливой. Наиболее распространенными являются малооблачная погода и погода с дневной облачностью (по 20 - 30 % дней периода).

Меньшую повторяемость имеют умеренно засушливая (19 %) и дождливая (15 %) погода.

Однотипный характер погоды летом удерживается в течение одного дня (80 - 85 %), число ее контрастных смен находится в пределах 37 %. Концом лета принято считать дату перехода средней суточной температуры через 10 °С . В основном в начале сентября у берез начинают желтеть листья.

Осень начинается, когда на почве появляются первые заморозки. Этот период на территории республики приходится на 20 - 24 сентября. Во второй половине октября вначале береза, а затем широколиственные породы сбрасывают листву. С 1 - 4 ноября температура воздуха переходит через 0 °С, начинается период предзимья, который продолжается до перехода средней суточной температуры через -5 °С. Количество осадков в осенний период по сравнению с летним уменьшается, они выпадают в виде дождя, снега, мокрого снега, ледяной крупы.

						45/2022-0Ф	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Понижение температуры осенью происходит медленнее, чем повышение ее весной. Устойчивый переход среднесуточной температуры через $+10^{\circ}\text{C}$ происходит в среднем 23 сентября, через $+5^{\circ}\text{C}$ – 14 октября, через 0°C – 5 ноября. В середине последней декады ноября наступают устойчивые морозы. Средний минимум самого холодного месяца (январь) составляет $-10,4^{\circ}\text{C}$, абсолютный минимум -44°C .

В продолжении всей зимы наблюдаются оттепели, которые могут продолжаться от 9 до 20 дней. Продолжительность периода с температурой $+5^{\circ}\text{C}$ составляет 181 день, с температурой $+10^{\circ}\text{C}$ – 144 дня. Средняя сумма отрицательных температур составляет -35°C .

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов;

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта «Строительство КНС и сетей водоотведения в с. Берсеневка Лямбирского муниципального района Республики Мордовия» установлена по колодцам, территория КНС определена с учетом размещения вспомогательного оборудования и разворотной площадки размерами $12 \times 12 \text{ м}^2$. Площадь зоны планируемого размещения составляет 325 м^2 .

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

Проектом не предусматривается размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

						45/2022-0Ф	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения, не устанавливаются.

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;

Трасса проектируемого водовода пересекает инженерные коммуникации, воздушные ЛЭП, кабель связи, канализацию, водопровод и газопровод.

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.

						45/2022-0Ф	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

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 объект на ПК8+06 пересекает ручей Блохинский.

						45/2022-0Ф	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ООО «Проект-Сити»



В.И. Казаков

2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Глава Лямбирского

муниципального района

Республики Мордовия



Ю.И. Голов

2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по разработке проекта планировки территории и проекта межевания территории по объекту: «Строительство КНС и сетей водоотведения в с. Берсеневка Лямбирского муниципального района Республики Мордовия»

№ п/п	Перечень основных указаний и требований	Изложение указаний
1.	Вид документации	Разработка проекта планировки территории и проекта межевания территории по объекту: «Строительство КНС и сетей водоотведения в с. Берсеневка Лямбирского муниципального района Республики Мордовия»
2.	Заказчик документации	Администрация Лямбирского муниципального района Республики Мордовия.
3.	Основание для разработки документации	Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2021 г. №3955-р Программа социально-экономического развития Республики Мордовия на 2022-2026 годы.
4.	Объект градостроительного планирования или застройки территории, его основные характеристики	Территория земельного участка, предназначенного для размещения объекта КНС и сетей водоотведения в с. Берсеневка Лямбирского муниципального района Республики Мордовия. Границы работ предоставляются Заказчиком (Приложение №1 к Техническому заданию), уточняются в процессе производства работ. Площадка - 41300 м ² .
5.	Основные требования к составу, содержанию и форме представляемых материалов по этапам разработки документации	Подготовка документации по планировке территории объекта «Строительство КНС и сетей водоотведения в с. Берсеневка Лямбирского муниципального района Республики Мордовия». Проект планировки территории должен быть выполнен в масштабе 1:1000 (при необходимости масштаб может быть изменен по согласованию с заказчиком и удовлетворять требованиям ст. 42 Градостроительного кодекса РФ (с изменениями), СП 42 13330.2011 «СниП 2.07.01-89* Градостроительство. Подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.

		<p>Проект планировки территории должен состоять из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию. Основная часть проекта планировки включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) чертеж или чертежи планировки территории, на которых отображаются: <ol style="list-style-type: none"> а) красные линии; б) границы существующих и планируемых элементов планировочной структуры; в) границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства; 2) положение о характеристиках планируемого развития территории, в том числе о плотности и параметрах застройки территории (в пределах, установленных градостроительным регламентом), о характеристиках объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры и необходимых для развития территории в границах элемента планировочной структуры. 3) положения об очередности планируемого развития территории, содержащие этапы проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и этапы строительства, реконструкции необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры. Материалы по обоснованию проекта планировки территории содержат: <ol style="list-style-type: none"> 1) карту (фрагмент карты) планировочной структуры территории с отображением границ элементов планировочной структуры; 2) результаты инженерных изысканий в объеме, предусмотренном разрабатываемой исполнителем работ программой инженерных изысканий, в случаях, если выполнение таких инженерных изысканий для подготовки документации по планировке территории требуется в соответствии Градостроительным кодексом Российской Федерации; 3) обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства; 4) схему организации движения транспорта (включая транспорт
--	--	---

общего пользования), а также схему организации улично-дорожной сети и пешеходное сообщение;

5) схему границ территорий объектов культурного наследия (при их наличии);

6) схему границ зон с особыми условиями использования территории (при их наличии);

7) обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объектов регионального значения, объектов местного значения нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов, а также применительно к территории, в границах которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории, установленным правилами землепользования и застройки расчетным показателям минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетным показателям максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения;

8) схему, отображающую местоположение существующих объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, объектов, подлежащих сносу, объектов незавершенного строительства;

9) варианты планировочных и (или) объемно-пространственных решений застройки территории в соответствии с проектом планировки территории (в отношении элементов планировочной структуры, расположенных в жилых или общественно-деловых зонах);

10) перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне;

11) перечень мероприятий по охране окружающей среды;

12) обоснование очередности планируемого развития территории;

13) схему вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории, подготовленную в случаях, установленных уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти, и в соответствии с требованиями, установленными уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти;

14) иные материалы для обоснования положений по планировке территории.

Подготовка проекта межевания территории осуществляется для:

- 1) определения местоположения границ образуемых и изменяемых земельных участков;
- 2) установления, изменения, отмены красных линий для застроенных территорий, в границах которых не планируется размещение новых объектов капитального строительства, а также для установления, изменения, отмены красных линий в связи с образованием и (или) изменением земельного участка,

расположенного в границах территории, применительно к которой не предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории, при условии, что такие установление, изменение, отмена влекут за собой исключительно изменение границ территории общего пользования.

Подготовка проекта межевания территории осуществляется для:

- 1) определения местоположения границ образуемых и изменяемых земельных участков;
- 2) установления, изменения, отмены красных линий для застроенных территорий, в границах которых не планируется размещение новых объектов капитального строительства, а также для установления, изменения, отмены красных линий в связи с образованием и (или) изменением земельного участка, расположенного в границах территории, применительно к которой не предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории, при условии, что такие установление, изменение, отмена влекут за собой исключительно изменение границ территории общего пользования.

Проект межевания территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по обоснованию этого проекта.

Основная часть проекта межевания территории включает в себя текстовую часть и чертежи межевания территории. Текстовая часть проекта межевания территории включает в себя:

- 1) перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования;
- 2) перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, которые будут отнесены к территориям общего пользования или имуществу общего пользования, в том числе в отношении которых предполагаются резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд;
- 3) вид разрешенного использования образуемых земельных участков в соответствии с проектом планировки территории в случаях, предусмотренных настоящим Градостроительным кодексом Российской Федерации.

На чертежах межевания территории отображаются:

- 1) границы планируемых (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в составе проекта планировки территории) и существующих элементов планировочной структуры;

- 2) красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории, или красные линии, утверждаемые, изменяемые проектом межевания территории;

- 3) линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений;

- 4) границы образуемых и (или) изменяемых земельных участков, условные номера образуемых земельных участков, в том числе в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд;

		<p>5) границы зон действия публичных сервитутов. Материалы по обоснованию проекта межевания территории включают в себя чертежи, на которых отображаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) границы существующих земельных участков; 2) границы зон с особыми условиями использования территорий; 3) местоположение существующих объектов капитального строительства; 4) границы особо охраняемых природных территорий (при их наличии); 5) границы территорий объектов культурного наследия (при их наличии). <p>Подготовка проекта межевания территории осуществляется с учетом материалов и результатов инженерных изысканий в случаях, если выполнение таких инженерных изысканий для подготовки документации по планировке территории требуется. В целях подготовки проекта межевания территории допускается использование материалов и результатов инженерных изысканий, полученных для подготовки проекта планировки данной территории, в течение не более чем пяти лет со дня их выполнения.</p> <p>При подготовке проекта межевания территории определение местоположения границ образуемых и (или) изменяемых земельных участков осуществляется в соответствии с градостроительными регламентами и нормами отвода земельных участков для конкретных видов деятельности, иными требованиями к образуемым и (или) изменяемым земельным участкам, установленными федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации, техническими регламентами, сводами правил. В случае, если разработка проекта межевания территории осуществляется применительно к территории, в границах которой предусматривается образование земельных участков на основании утвержденной схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, срок действия которой не истек, местоположение границ земельных участков в таком проекте межевания территории должно соответствовать местоположению границ земельных участков, образование которых предусмотрено данной схемой.</p>
6.	Состав, исполнители, сроки и порядок предоставления исходной информации для разработки документации	Сбор необходимых исходных данных (сведения по объектам недвижимости: земельные участки, капитальные строения из ФГБУ «ФКП Росреестра» по Республике Мордовия, в том числе выписки В1, В2, В6) для проекта осуществляется разработчиком документации.
7.	Перечень органов государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, согласовывающих	<p>До момента вынесения документации на публичные слушания разработанную документацию по планировке необходимо согласовать с заказчиком.</p> <p>При наличии замечаний, от заказчика разработчику необходимо в течение 2-х недель осуществить внесение изменений (доработку) в разработанную документацию.</p>

	данный вид документации	
8.	Требования согласовывающих организаций к разрабатываемому виду документации	Согласно существующим нормам
9.	Состав и порядок проведения (в случае необходимости) предпроектных научно-исследовательских работ)	При необходимости
10.	Результат выполненных работ	<p>Подрядчик предоставляет заказчику документацию по планировке территории (ППТ и ПМТ) в 1 экз.- на бумажном носителе и 1 экз. – на электронном носителе в программе AutoCad-2004 (в том числе формат JPEG, PDF).</p> <p>Все графические данные проекта межевания должны быть выполнены в системе СК-13 и обменном формате, необходимом для передачи данных в ФГБУ «ФКП Росреестра» по Республике Мордовия.</p> <p>Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DWD-RW. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проекта, разработчика, даты изготовления. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого делается соответствующая маркировка.</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Администрация Лямбирского
муниципального района
Республики Мордовия**

Мордовия Республикань
Лямбирский
муниципальной
райононь
оцюнясь

Мордовия Республикань
Лямбирской
муниципальной
райононь
прямтось

Ленина ул., д.11 с. Лямбиров, Лямбирский район,
Республика Мордовия, 431510
Тел./факс (834-41) 2-90-01
E-mail: imbadm@lyambir.e-mordovia.ru
ОКПО 04048400, ОГРН 1021301063630
ИНН/КПП 1315048992/131501001

01.12.22 № 4771

На № 304 от 11.11.2022 г.
3448 от 11.11.2022 г.

**Директору
ООО «Проект-Сити»**

В.И. Казакову

В ответ на Ваш запрос по планируемому к строительству объекту:
«Строительство КНС и сетей водоотведения в с. Берсенева Лямбирского
муниципального района Республики Мордовия», Администрация Лямбирского
муниципального района направляет следующую информацию:

Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-
бытового водоснабжения на участке работ не имеется.

**Глава Лямбирского
муниципального района**



Ю.И. Голов

Исп. Р.Ф. Курмакаев,
Тел. 8(83441) 2-90-98

**Администрация Лямбирского
муниципального района
Республики Мордовия**

**Директору
ООО «Проект-Сити»
Казакову В.И.**

Мордовия Республикань
Лямбирскяй
муниципальной
районнь
администрациясь

Мордовия Республикань
Лямбирской
муниципальной
районнь
администрациясь

Ленина ул., д.11 с. Лямбировь, Лямбирский район,
Республика Мордовия, 431510
Тел./факс (834-41) 2-90-01
E-mail: imbadm@moris.ru,
imbadm@lyambir.e-mordovia.ru
ОКПО 04048400, ОГРН 1021301063630
ИНН/КПП 1315048992/131501001

11.11.22

№ 4461

Уважаемый Владимир Ильич!

Администрация Лямбирского муниципального района Республики Мордовия направляет в Ваш адрес информацию о количестве абонентов с. Берсенежка для проектирования объекта: «Строительство КНС и сетей водоотведения в с. Берсенежка Лямбирского муниципального района Республики Мордовия».

ИЖС			
Адрес	Число ИЖС/МКД	Количество прописанных граждан	Норматив потребления, куб. метров на 1 человека в месяц
С.Берсенежка, ул. Молодежная	88	132	
С.Берсенежка, ул. Школьная	36	29	
С.Берсенежка, ул. Пролетарская	47	121	
С.Берсенежка, ул. Новая	28	8	
С.Берсенежка, ул. Совхозная	58	211	
с. Берсенежка, ул.Новоселов	80	102	
с. Берсенежка, ул. Южная	69	43	
Перспективная застройка	760	2284	
Итого:	1166	2930	5,17
МКД			
С.Берсенежка, ул. Пролетарская	9	388	6,99
Итого:	9	388	
Расчет водоотведения	$((2930*5,17)+(388*6,99))/30=595$ м3/сут.		

**Глава Лямбирского
муниципального района**



Ю.И. Голов



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

МОРДОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(МОРДОВСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Щорса, д. 39, г. Саранск, Республика Мордовия, 430019

Тел.: (8342) 35-15-14 Факс: (8342) 35-15-14

Тел: САРАНСК ПОГОДА

Mecom: saran@nnov.mecom.ru

E-mail: gidromet_mord@mail.ru

Директору
ООО «ПРОЕКТ-СИТИ»
Казакову В.И.

18.11.2022

Запрос №308

№ 301-03-04-48/219-35

От 11.11.2022г

Мордовский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» на Ваш запрос сообщает метеорологические характеристики и коэффициенты определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Республики Мордовия, для выполнения разработки проектной документации по объекту: «Строительство КНС и сетей водоотведения в с.Берсеневка Лямбирского муниципального района Республики Мордовия», по данным близ расположенной метеостанции Саранск.

№ п/п	Характеристика	Обозначение	Значение
1	Коэффициент, зависящий от, стратификации атмосферы	A	160
2	Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание, определяется разработчиком на основании картографического материала		
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль)	T°C	25.4
4	Средняя температура наружного воздуха, наиболее холодного месяца года (январь)	T°	-11,0
5	Средняя роза ветров в %	C CB B ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Штиль	12 6 8 11 24 18 13 8 9
6	Максимальная скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость, превышение которой составляет 5% м/с	И ^x	12

Начальник Мордовского ЦГМС-филиала
ФГБУ «Верхне-Волжское» УГМС»

С.Е. Хлёвина



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ -ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ -ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

МОРДОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ -ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(МОРДОВСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ -ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Щорса, д. 39, г. Саранск, Республика Мордовия, 430019

Тел.: (8342) 35-15-14 Факс: (8342) 35-15-14

Тлг: САРАНСК ПОГОДА

Mecom: saran@nnov.mecom.ru

E-mail: gidromet_mord@mail.ru

16.11.2022	№	301-03-06-27-216/1
на № 308	от	11.11.2022

Директору
ООО «ПРОЕКТ-СИТИ»

Казакову В.И.

430007, Республика Мордовия,
г. Саранск, ул. Рабочая, 59

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель

МОРДОВСКИЙ ЦГМС – ФИЛИАЛ
ФГБУ «ВЕРХНЕ - ВОЛЖСКОЕ УГМС»

Адрес исполнителя

ул. Щорса, д. 39, г. Саранск, Республика Мордовия, 430019

Тел./Факс: (8342) 35-15-14

E-mail: gidromet_mord@mail.ru

Заказчик

ООО «ПРОЕКТ-СИТИ»

Населенный

Область,

Республика Мордовия,

пункт

с. Берсеневка

район

Лямбирский район

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность:

«Строительство КНС и сетей водоотведения в с. Берсеневка Лямбирского
муниципального района Республики Мордовия», для разработки проектной
документации по объекту

Местоположение объекта:	Республика Мордовия, Лямбирский, с. Берсеневка. Координаты объекта: Т.1 с.ш. 54°12'18,7", в.д. 45°05'53,1"; Т.2 с.ш. 51°12'20,8", в.д. 45°06'17,1"; Т.3 с.ш. 54°12'31,4", в.д. 45°06'16,9"; Т.4 с.ш. 54°12'31,4", в.д. 45°06'26,1"; Т.5 с.ш. 54°12'31,4", в.д. 45°06'26,1.
----------------------------	--

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» », М., 1991; Изменением 1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М., 1999 и Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденный Руководителем Росгидромета 15.08.2018 г., С.-П., ФГБУ «ГГО» 2018 г.

Фон определен без учета вклада объекта, для которого он запрашивается

Фоновые концентрации см. на обороте

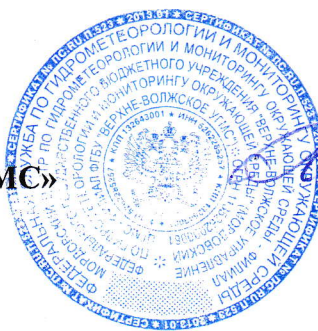
**ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
В НАСЛЕННЫХ ПУНКТАХ С РАЗЛИЧНЫМ ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ**

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С_ф
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Диоксид азота	мг/м ³	0,055

Представленные фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

**Начальник Мордовского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»**



С.Е. Хлевина

Шаляева М. А.
8(8342) 35-11-40



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ**

Мордовия
Республикань велень
хозяйствань и
продовольствиянь
министерствась

Мордовия
Республикань велень
хозяйствань ды
продовольствиянь
министерствась

430005 г.Саранск, ул.Коммунистическая, 50.
тел.: (8342) 39-24-28 факс: (8342) 39-24-68
E-mail: msx@c-mordovia.ru

14.11.2022 № 16-08/2259
На № 305 от 11.11.2022

Директору
ООО «Проект-Сити»

В. И. Казакову

Уважаемый Владимир Ильич!

На Ваш запрос от 11.11.2022 № 305 информируем, что по объекту: «Строительство КНС и сетей водоотведения в с. Берсеневка Лямбирского муниципального района Республики Мордовия» в радиусе 1,0 км, на данном участке, скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Первый заместитель Министра
сельского хозяйства и продовольствия
Республики Мордовия

В.Г. Соколов

ПРИЛОЖЕНИЕ 3



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»
регистрационный номер в реестре членов № 211217/042 от 21.12.2017 г.

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»
191028, г.Санкт-Петербург, ул.Гагаринская, д.25, лит. А, пом.6Н
СРО-И-О33-16032012

Заказчик: **ООО «Проект-Сити»**

Строительство КНС и сетей водоотведения в с. Берсеневка Лямбирского муниципального района Республики Мордовия

технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации

Изм	№док.	Подп.	Дата

1304/22 – ИГДИ

САРАНСК 2022

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»
регистрационный номер в реестре членов № 211217/042 от 21.12.2017 г.

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»
191028, г.Санкт-Петербург, ул.Гагаринская, д.25, лит. А, пом.6Н
СРО-И-ОЗЗ-16032012

Заказчик: ООО «Проект-Сити»

Для служебного пользования

Экз. №2

***Строительство КНС и сетей водоотведения
в с. Берсеневка Лямбирского муниципального
района Республики Мордовия***

технический отчет по результатам инженерно-геодезических
изысканий для подготовки проектной документации

1304/22-ИГДИ

Арх.№ 1304

Директор

Геодезист



В.В. Карачков

Л.М. Сураева

Саранск 2022

Оформлено к выпуску « 16 » 12 2022 года

Заказ **1304/22-ИГДИ**

Общий объем 20 листов

Выпуск 1

Текстовые материалы 14 листов

Тираж 2 экз.

Графические материалы 6 листов

Экз. № 2

Экз. № 1 - ООО «ГеоСтройИзыскания»

Экз. № 2 - ООО «Проект-Сити»

1. Часть 1. Текстовая часть.

1.1. Введение

Объект: *«Строительство КНС и сетей водоотведения в с. Берсеневка Лямбирского муниципального района Республики Мордовия».*

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 02.12.2022г. №8 АС «СтройИзыскания» (текст. Приложение А).

Цель работы – получение топографического плана участка в масштабе 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра в соответствии с договором заказчика.

В административном отношении участок изысканий расположен в северо-западной части г. Саранска и в юго-восточной части с. Берсеневка. Заявленная площадь топографической съемки 7,9 га (протяженность съемки 1380м, ширина съемки 40-70м) (Приложение 1 к Программе инженерно-геодезических изысканий).

Участок изысканий начинается от юго-восточной части с. Берсеневка до ул. Победы, 22А, в границах кадастровых кварталов: 13:23:1003071, 13:23:1002054, 13:23:1002044, 13:15:0107001, в соответствии сведений кадастрового деления земельных участков по Республике Мордовия. Категория земель: земли населённых пунктов, вид разрешенного использования – для индивидуального жилищного строительства, для размещения дома многоэтажной жилой застройки, для размещения объектов торговли, общественного питания и бытового обслуживания, для сельскохозяйственного производства. Границы участка изысканий показаны в схеме участка работ (Приложение 3).

Система координат: МСК-13. Система высот: Балтийская 1977 г.

Комплекс работ по созданию цифровой модели местности выполнен в программном комплексе «CREDO», AutoCAD.

Полевые работы выполнены в ноябре 2022г. Исполнители: бригада геодезиста Киселева С.Н.

Камеральные работы выполнены в ноябре-декабре 2022г. Исполнители: картограф Беляева А.В. и геодезист Сураева Л.М.

В процессе работ было произведено согласование с владельцами коммуникаций, расположенных на территории съемки. Сведения о согласовании: данные о коммуникациях приведены на плане масштаба 1:500. Оригиналы материалов согласования вложены в архивный экземпляр ООО «ГеоСтройИзыскания», копии материалов согласований вложены в экземпляры заказчика.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1304/22-ИГДИ-Т.1	
			Разработал Сураева				Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
								И	1	7
								ООО «ГеоСтройИзыскания»		

1.2. Топографо – геодезическая изученность территории

В качестве исходных геодезических пунктов использованы Вр.рп.1, Вр.рп.2, имеющиеся на участке, координаты и отметки которых взяты в архиве ООО «ГеоСтройИзыскания» (текст. прилож.). Координаты пунктов были предоставлены в МСК-13 системе координат.

1.3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Рельеф местности участка изысканий от ул.Победы, 22А до руч. Блохинский пересеченный (прил.В. СП 47.13320.2016). Уклон поверхности в западном направлении и составляет 4,2°. (Уклон $i = \arctg h/S$ (в градусах) = $\arctg 14,01/189=4,2^\circ$). Абсолютные отметки в пределах участка изменяются от 177.27м до 163.26м в Балтийской системе высот 1977г. Растительность на объекте представлена древесной (клен) и травяной растительностью.

Рельеф местности участка изысканий от юго-восточной части с. Берсеневка до руч. Блохинский равнинный (прил.В. СП 47.13320.2016). Уклон поверхности в северо-восточном направлении и составляет 1,6°. (Уклон $i = \arctg h/S$ (в градусах) = $\arctg 17,2/607=1.6^\circ$). Абсолютные отметки в пределах участка изменяются от 180.46м до 163.26м в Балтийской системе высот 1977г. Растительность на объекте представлена древесной (ива, сосна) и травяной растительностью.

Рельеф на площадке изысканий образован в результате хозяйственной деятельности, искусственно спланирован.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к левому и правому берегу руч.Блохинский. При визуальном обследовании участка, на период изысканий, опасных природных и техногенных процессов не зафиксировано, видимых разрушений, трещин капитальных строений не обнаружено.

Границы участка изысканий показаны в соответствующей картограмме (граф.приложение).

Климат района умеренно-континентальный с хорошо выраженной сменой сезонов года.

Средние месячные температуры наружного воздуха в °С по м/с Саранск приведены в таблице 1.

Таблица 1

Мес.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
t	-10,4	-10,1	-4,3	5,9	13,7	17,3	19,3	17,5	11,7	4,4	-2,4	-7,8	4,8

Переход положительных температур через 0 °С осенью на 4.XI., весной на 4.IV.

Температура наружного воздуха в °С:

- средняя за год +4,8;

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.у	Лист
№ док	Подпись	Дата

- абсолютная минимальная -44;
- абсолютная максимальная +39;
- средняя максимальная с обеспеченностью 0,95 - +24; с обеспеченностью 0,99 - +28;
- средняя наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 - -34, с обеспеченностью 0,92 - -30;
- средняя наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 - -38; с обеспеченностью - -34.
- средняя наиболее холодного периода с обеспеченностью 0,94 - -17.

Период со средней суточной температурой воздуха $< 8^{\circ}\text{C}$ равен 209 суткам, продолжительность периода со средней суточной температурой $< 0^{\circ}\text{C}$ равна 150 суткам.

Средняя абсолютная влажность в мб и средняя относительная влажность воздуха в % по месяцам приводятся в таблице 2.

Таблица 2

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя абсолютная влажность воздуха в мб	2,5	2,6	3,5	6,2	8,5	11,8	14,9	13,6	9,8	6,5	4,3	3,1
Средняя относительная влажность воздуха в %	84	83	82	72	60	61	67	70	73	80	84	85

Среднее количество осадков по метеорологической станции Саранска, мм¹ по месяцам приводятся в таблице 3.

Таблица 3

Показатель	Месяц											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячные осадки	31	26	24	32	46	57	71	52	50	53	38	36

Общее количество осадков в среднем за год составляет 516 мм. В течение многолетнего наблюдения отмечались периоды большего и меньшего увлажнения. Средняя дата образования и разрушения устойчивого снежного покрова - 21.11-07.04. Средняя из наибольших высот снежного покрова за зиму составляет 0,33 м, средняя плотность снежного покрова от 0,20 м до 0,37 м. Среди неблагоприятных климатических явлений в зимний период отмечаются промерзание почв, гололед и метели.

1.4. Методика и технология выполнения работ

В полевых работах использованы инструменты, прошедшие метрологическое обследование: тахеометр СХ № 49708-12. Свидетельства о поверке геодезического оборудования, посредством которого производилось развитие съёмочной геодезической сети, приложены к настоящему отчету (текст. прилож.).

Метрологические исследования геодезических приборов выполняются в соответствии с графиком, один раз в год.

Плановая и высотная геодезическая основа создавалась в целях получения координат и высот геодезических пунктов (точек) с плотностью и точностью,

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 3		
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата	1304/22-ИГДИ					

необходимыми для выполнения инженерно-геодезических изысканий.

В процессе рекогносцировки участка установлено местоположение исходных пунктов, полученных в архиве ООО «ГеоСтройИзыскания».

Тахеометрическая съемка выполняется с пунктов съемочного обоснования, в качестве которого использовались теодолитно-высотные ходы (тахеометрическая съемка – комбинированная съемка, в процессе которой одновременно определяют плановое и высотное положение точек, что позволяет сразу получать топографический план местности).

Для определения планового положения точек съемочной сети измеряют горизонтальные углы и длины сторон. Положение точек определяют относительно пунктов съемочного обоснования: плановое – полярным способом, высотное – тригонометрическим нивелированием. Углы наклона измеряют при двух положениях вертикального круга в прямом и обратном направлениях. Расхождение в превышениях не допускается более 4 см на каждые 100 метров расстояния.

Плановое обоснование создавалось в виде разомкнутого теодолитного хода (электронная тахеометрия) с привязкой к исходным пунктам. Схема планово-высотного обоснования представлена в картограмме района изысканий (граф.приложения). Обработка измерений выполнена с помощью программного продукта GREDO_DAT (электронная тахеометрия).

В процессе геодезической съёмки производилось определение дополнительных точек аналитическим путем (программы, встроенные в электронный тахеометр). Свидетельства о поверке геодезического оборудования, посредством которого производилось развитие съёмочной геодезической сети, приведены в текстовых приложениях.

Электронно-цифровая форма топографического плана выполнена с разбивкой по слоям в соответствии с классификатором, типа линий и условными знаками, утвержденными ГУГК 25 ноября 1986 г. и сформирована в среде программного комплекса CREDO по материалам топографической съемки объекта.

Цифровая модель объекта выполнена послойно, с учетом классификатора слоев. Формуляр в условных знаках и соответствующем цвете. Выходной материал представлен в форматах DXF (CREDO) и DWG (AutoCAD).

В результате проделанной работы был построен топографический план участка изысканий в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5м (граф. прилож.).

1.5. Результаты инженерно-геодезических изысканий

Объём работ, выполненных в процессе инженерно-геодезических изысканий, представлен в Таблице 4.

Таблица 4. Ведомость объёмов выполненных работ

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Цифровая модель объекта выполнена послойно, с учетом классификатора слоев. Формуляр в условных знаках и соответствующем цвете. Выходной материал представлен в форматах DXF (CREDO) и DWG (AutoCAD).</p> <p>В результате проделанной работы был построен топографический план участка изысканий в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5м (граф. прилож.).</p> <p>1.5. Результаты инженерно-геодезических изысканий</p> <p>Объём работ, выполненных в процессе инженерно-геодезических изысканий, представлен в Таблице 4.</p> <p>Таблица 4. Ведомость объемов выполненных работ</p>					
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата	1304/22-ИГДИ		Лист
								4

	Наименование выполненных работ	Единица измерения	Объем работ
1	Обследование исходных пунктов	пункт	2
2	Топографическая съемка масштаба 1:500 сечением рельефа горизонталями через 0,5м в МСК-13	га	7,9
3	Создание инженерно-топографических планов масштабом съемки 1:500 и сечением рельефа горизонталями через 0,5м в МСК-13	кв.дм	31,6
4	Составление отчета по материалам инженерных изысканий	шт	2

1.6. Сведения по контролю качества и приемки работ

Соблюдение методики создания планово-высотного обоснования, технологии производства инженерно-топографической съемки, ведение полевой документации, результаты предварительной обработки планово-высотного обоснования по программе CREDO, создание инженерно-топографического плана с использованием программного комплекса CREDO и «AutoCad», а так же полнота и качество выпускаемого материала, и его соответствие требованиям договора заказчика и действующих инструкций, правильность организации и использования инструментов, соблюдение правил по технике безопасности полевых и камеральных работ, осуществлялось директором Карачковым В.В.

По завершению полевых работ был произведен контроль и приемка. Контроль производился инструментально: контрольные измерения углов и выполнение контрольных промеров, визуально - сличением планов с местностью. Результаты проверки отражены в Акте полевого (камерального) контроля и приемки завершенных топографо-геодезических работ.

В результате контроля и приемки было установлено, что методика полевых и камеральных работ соответствует требованиям договора на выполнение инженерно-геодезических изысканий, действующих нормативных документов.

1.7. Заключение

Итогом инженерно-геодезических изысканий является достоверная информация о земельном участке на момент выполнения работ — форма, размеры, перепады высот, ландшафт, строения и т. д. в виде технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий.

Перечень выпускаемых материалов:

- технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе; в 1 (одном) экземпляре на электронном носителе (формат pdf) в т.ч:

- один экземпляр хранится в архиве ООО «ГеоСтройИзыскания» (подлинник, экз. №1, согласно ГОСТ 21.301-2014 СПДС, п. 4.4).

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 5
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата				

1304/22-ИГДИ

Полученные в процессе работ топографические материалы соответствуют требованиям технических регламентов на дату выпуска и могут быть использованы для проектирования и строительства.

Перед производством различных земляных работ положение подземных коммуникаций необходимо дополнительно согласовать с эксплуатирующими службами и организациями.

1.8. Используемые документы и материалы

- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
 - СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства;
 - Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000; 1:2000; 1:1000; 1:500, изд. «Недра», 1981г.;
 - Правила по технике безопасности на топографических работах (ПТБ-88), ГУГК, 1990;
 - Инструкция по охране геодезических знаков 1984 г.
- Пояснительную записку составил: геодезист Сураева Л.М.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 6
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата	1304/22-ИГДИ			

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

02 декабря 2022г.

(дата)

№ 8

(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@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 «ГеоСтройИзыскания»**

(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 «ГеоСтройИзыскания» (ООО «ГеоСтройИзыскания»)	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 1328008228	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1131328001551	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	430007, Республика Мордовия, Саранск, ул Евсевьева, дом 34	
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: 211217/042	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 21.12.2017	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 21.12.2017	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 21.12.2017	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		
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
21.12.2017	31.08.2018	-

Наименование		Сведения
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	х	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	-	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)



Иоффе Ж.С.
(инициалы, фамилия)

М.П.



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2056046

Действительно до « 25 » июля 2023г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
СХ, рег. номер 49708-12
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер EM0405

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2798-2003 «ГСИ. Тахеометры электронные»
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

Методика поверки»

с применением эталонов: рабочий эталон единицы длины
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

№3.2.ГСХ.0012.2019, эталон единицы плоского угла №3.2.ГСХ.0010.2018
заводской номер, размер, класс или тип, равносильность эталонов, примененных при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +21.0°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 61 %, давление 760 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
неужное зачеркнуть пригодным к применению.

Знак поверки:



Директор
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель



(Signature)
подпись
(Signature)
подпись

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество

Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 26 » июля 2022г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

КАТАЛОГ КООРДИНАТ ИСХОДНЫХ ПУНКТОВ

№ пункта	X	Y	H
Вр.пп.1	394638.30	1286382.64	169,13
Вр.пп.2	394325.39	1286296.36	167,66

ООО «ГеоСтройИзыскания»

А К Т №651

контроля и приемки полевых и камеральных топографо-геодезических работ

« 16 » _____ 12 _____ 2022 г.

Мы, нижеподписавшиеся, геодезист Киселев С.Н. и директор Карачков В.В.

должность и фамилия сдающего и принимающего работы

составили настоящий акт в том, что первый сдал, а второй принял завершенные топографо-геодезические работы, выполненные на объекте: «**Строительство КНС и сетей водоотведения в с. Берсеневка Лямбирского муниципального района Республики Мордовия**»по заказу **1304/22 -ИГДИ**заказчик **ООО «Проект-Сити»**

ВИДЫ ОБЪЕМЫ И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

№№ п. п.	Наименование работ	Ед. измерения	Объемы работ	Качество работ
1	Топографическая съемка масштаба 1:500 сечением рельефа горизонталями через 0,5м	га	7,9	хорошо

Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

По выполненным работам представлена следующая документация:

- 1 Журнал измерения углов и длин линий
- 2 Журнал тахеометрической съемки
- 3 Абрис
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____
- 8 _____
- 9 _____
- 10 _____

Заключение о соответствии выполненных работ требованиями
действующих инструкций и наставлений и техническому заданию

Работа выполнена согласно требованиям действующих инструкций и задания

заказчика.

При полевом контроле произведено сличение топографического плана с местностью.

Общая техническая оценка выполненных работ

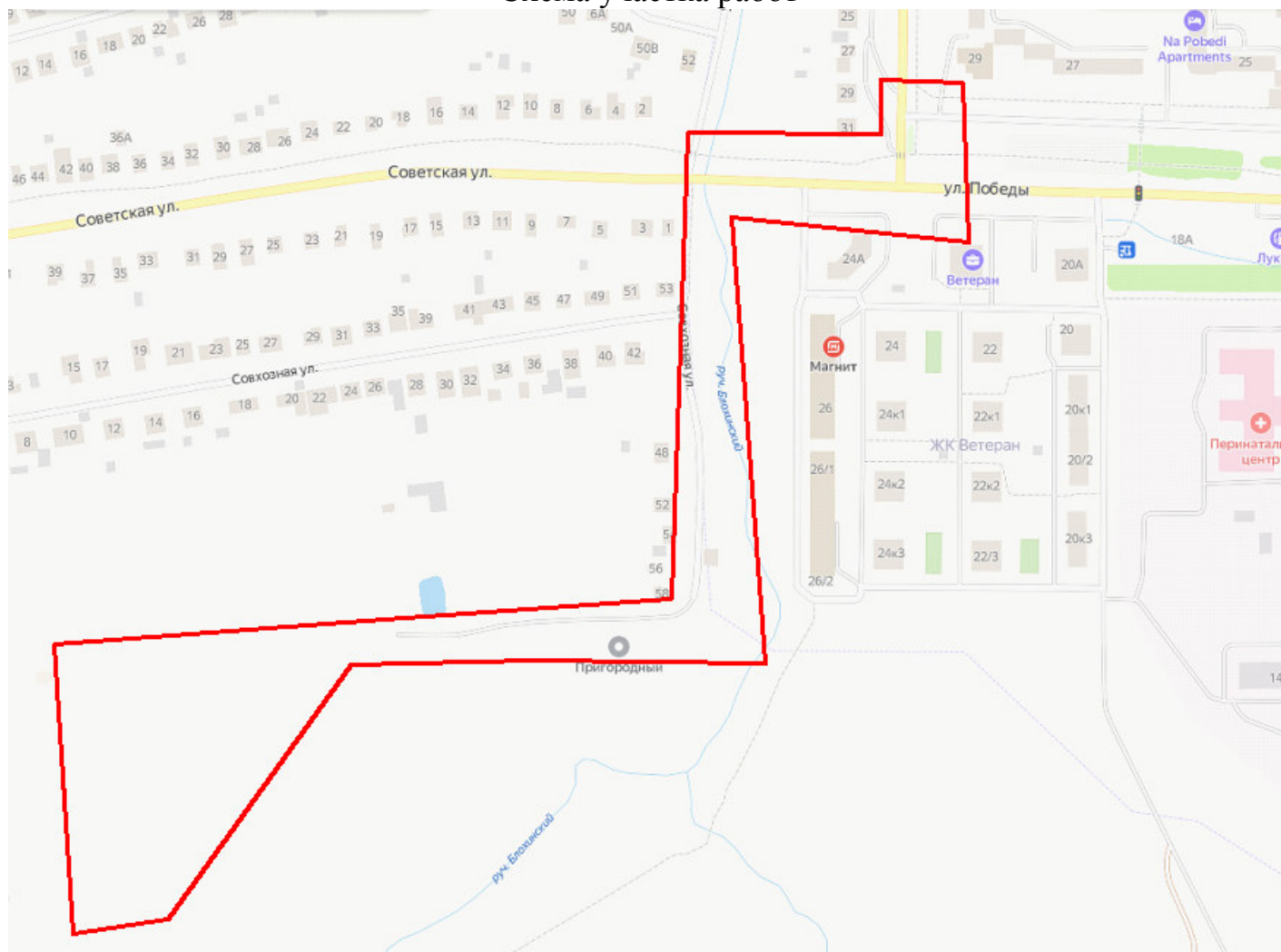
хорошо

Работу сдал _____ Киселев С.Н.

Принял _____ Карачков В.В.

Приложение 3

Схема участка работ



- граница топографической съемки