АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
НОВОСЕРГИЕВСКИЙ ПОССОВЕТ
НОВОСЕРГИЕВСКОГО РАЙОНА
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

17.02.2023 № 43-п
п.Новосергиевка

О внесении изменений в постановление администрации МО Новосергиевский поссовет №361-п от 27.11.2013 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Новосергиевский поссовет Новосергиевского района»

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»:

1. Внести изменения в постановление администрации МО Новосергиевский поссовет №361-п от 27.11.2013 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Новосергиевский поссовет Новосергиевского района» согласно приложению.
2. Признать утратившим силу постановление администрации муниципального образования Новосергиевский поссовет Новосергиевского района Оренбургской области № 27-п от 14.02.2022 г. «О внесении изменений в постановление администрации МО Новосергиевский поссовет №361-п от 27.11.2013 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Новосергиевский поссовет Новосергиевского района».
3. Контроль над выполнением настоящего постановления оставляю за собой.
4. Постановление вступает в силу после дня его обнародования в соответствии с Уставом.

Глава муниципального образования
Новосергиевский поссовет Ю.П. Банников

Разослано: в дело, прокурору, для обнародования

Приложение
к постановлению администрации
муниципального образования
Новосергиевский поссовет
от 17.02.2023 № 43-п

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСЕРГИЕВСКИЙ ПОССОВЕТ НОВОСЕРГИЕВСКОГО РАЙОНА

I. Общие положения

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения Новосергиевского поссовета Новосергиевского района Оренбургской области.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик).

Администрация муниципального образования Новосергиевский поссовет Новосергиевского района Оренбургской области.

Местонахождение объекта

Россия, Оренбургская область, Новосергиевский район, Новосергиевский поссовет.

Нормативно-правовая база для разработки схемы.

- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»
- Генеральный план Новосергиевского поссовета Новосергиевского района.
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНИП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г.
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».
- Приложение к приказу Министерства регионального развития РФ от 6 мая 2011 г. № 204 «Методические рекомендации по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований.
- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»
- СП 8.13130.2009г. «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»

Цели разработки схемы

Целями разработки схемы являются:

- обследование системы водоснабжения и водоотведения и анализ существующей ситуации в водоснабжении и водоотведении сельского поселения.
- развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2023 г.
- выбор оптимального варианта развития водоснабжения и водоотведения и основные рекомендации по развитию системы водоснабжения и водоотведения сельского поселения до 2023 года
- увеличение объёмов производства коммунальной продукции в частности оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а так же сохранение действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды;
- обеспечение надёжного водоотведения, а так же гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду;

Способ достижения поставленных целей

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных узлов и существующих ВОС;
- строительство новых водозаборных узлов с установкой ВОС;
- строительство сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения муниципального образования Новосергиевский поссовет в целом;
- прокладка новых канализационных сетей;
- реконструкция существующих канализационных сетей и модернизация канализационных очистных сооружений;
- установка приборов учёта;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Сроки и этапы реализации схемы

- частичная перекладка износившихся сетей;
- устройство скважин;
- строительство КНС;
- прокладка сети самотечных коллекторов;

Ожидаемые результат от реализации мероприятий схемы.

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
3. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования
5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а так же дальнейшего развития муниципального образования.

Контроль исполнения инвестиционной программы.

Оперативный контроль осуществляет Глава администрации муниципального образования Новосергиевский поссовет Новосергиевского района в соответствии с федеральным законом от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. От 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».

Глава 1. Схема водоснабжения

1.2 Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования

1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения муниципального образования.

Муниципальное образование Новосергиевский поссовет Новосергиевского района Оренбургской области – является сельским поселением, образованным в соответствии с Законом Оренбургской области от 9 марта 2005 года №1906/314-Ш-ОЗ «О муниципальных образованиях в составе муниципального образования Новосергиевский район Оренбургской области».

Новосергиевский поссовет объединяет территории 6 сельских населенных пунктов: п. Новосергиевка, с. Землянка, п. Попов Ключ, с. Лебяжка, с. Черепаново, х. Казарма 1404 км. Административным центром Новосергиевского поссовета является поселок Новосергиевка.

Климат в Новосергиевском районе континентальный. Сравнительно мягкая по Оренбургским краям зима со среднемесячной температурой в январе минус 14,5° С, и не жаркое лето средней температурой в июле плюс 21,5° С. Среднее годовое количество осадков составляет 350-400 мм, в приречных равнинах лишь 300-350 мм, наибольшее их количество выпадает за период с апреля по октябрь. Снежный покров составляет 30-40 см, глубина промерзания почвы – 100-120 см.

Площадь муниципального образования Новосергиевский поссовет составляет 10473,9 га.

По состоянию на 01.01.2022 г. на территории муниципального образования постоянно проживает 14564 человека.

Жилищный фонд муниципального образования Новосергиевский поссовет на 01.01.2023 года составляет 481,36 тыс. $м^2$. Количество жилых домов – 5607 ед., в том числе благоустроенного с централизованным холодным водоснабжением 364,67 тыс. $м^2$ и централизованным водоотведением 145,66 тыс. $м^2$.

Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водонапорные сети;
- децентрализованных источников – одиночных скважин, водоразборных колонок, шахтных колодцев.

Система централизованного водоснабжения отсутствует в п. Ключ и х. Казарма 1404 км.

1.1.2 Описание и функционирования систем водоснабжения.

п. Новосергиевка имеет централизованную систему водоснабжения. Более 90% жителей существующей застройки имеют вводы водопровода в дома, часть населения, проживающего в индивидуальной застройки, пользуются водозаборными колонками, установленными на водосети в количестве 18 шт., а жители, не охваченные центральной системой водоснабжения, пользуются скважинами, построенными на участках.

Источником водоснабжения жилой и общественной застройки п. Новосергиевка служат подземные воды. Водозабор состоит из 26 скважин построенных в 1971-2001 годах. Установленная производственная мощность насосных станций I подъема 7,21 тыс. м3/сут. Загруженность оборудования водозабора составляет 75%. Практически 90 % скважин подают воду непосредственно в уличную сеть, протяженностью 58 км. Средний процент изношенности оборудования и трубопроводов составят 43-55 %.

На сети установлены пожарные гидранты и водозаборные колонки.

Населенные пункты с.Лебяжка, с.Черепаново, с.Землянка имеют собственные скважины для забора воды и централизованную систему водоснабжения.

В п. Ключ и х. Казарма 1404 км. водоснабжение населения осуществляется из шахтных колодцев частного пользования.

Расход воды на пожаротушение

Расчетный расход воды на пожаротушение и расчетное количество одновременных пожаров принимается в соответствии с таблицей СНиП 2.04.-84* исходя из характера застройки и проектной численности населения. Расчетная продолжительность тушения одного пожара составляет - 3 часа (п. 2.24. СНиП), а время пополнения пожарного объема воды 24 часа (п. 2.25. СНиП).

Принимаем один пожар в жилой застройке, с расчетом воды на наружное пожаротушение 10 л/сек. на один пожар, и один пожар на промышленном предприятии с расчетом воды 25 л/сек. Суммарный расчет воды на наружное пожаротушение 35 л/сек.

Требуемый неприкосновенный трехчасовой противопожарный запас воды хранится в резервуарах чистой воды и составляет: (35*3600*3)\1000=378 м3.

Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети обеспечивает пожаротушение любого, обслуживаемого данной сетью здания, сооружения. Расстояние между гидрантами определяется расчетом для каждого конкретного участка сети (п. 8.17. СНиП 2.04.02-84*).

Перечень источников противопожарного водоснабжения

№ п/п	Город (район) подразделение	Месторасположение водоисточников на местности (ориентир для быстрого обнаружения)	Напор сети (м)	Расход (л/с)
1	2	3	4	5
1	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка ул. Первомайская, 11 у ворот 39 ПЧ	30	19,6

2	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка ул. Пролетарская напротив гаража гостиницы «Золотой Колос» у дома №3	30	19,6
3	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка ул. Чернышевского, 37 на входе в Ледовый дворец	30	19,6
4	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка ул. Краснопартизанская на углу дома № 25	30	19,6
5	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка ул. Культурная напротив дома № 1	30	19,6
6	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка ул. Ломоносова напротив дома № 31	30	19,6
7	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка переулок Чапаевский напротив дома № 26	30	19,6
8	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка улица Ленинская, 96 напротив поликлиники «Стома»	30	19,6
9	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка улица Мичурина, 2 в 10 метрах от здания «Бюро оценки»	30	19,6
10	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка улица Мичурина, 58 в 7 метрах от инфекционного отделения ЦРБ	30	19,6
11	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка ул. Красноармейская у дома № 105/1	30	19,6
12	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка ул. Красноармейская у дома № 102	30	19,6
13	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка ул. Королёва, 3А в 10 метрах от магазина «Магнит»	30	19,6
14	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка ул. Карла Маркса, 27 напротив магазина «Орбита»	30	19,6
15	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка перекрёсток улицы Кутузова и улицы Рабочей	30	19,6
16	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка ул. 70 лет Октября 2 кв.2 в 10 метрах от хоккейного корта	30	19,6
17	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка ул. Степана Разина у дома № 25	30	19,6
18	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка на перекрестке ул.Вавилова и ул.Менделеева	30	19,6
19	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка ул. Вавилова, 25 в 5 метрах от многофункциональной площадки	30	19,6
20	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка на перекрестке ул.Жукова и ул.Сергеевская	30	19,6
21	39-ПЧ п. Новосергиевка	п. Новосергиевка ул. Машиной напротив дома №14	30	19,6
22	39-ПЧ п. Новосергиевка	с. Землянка ул. Советская напротив дома № 27	30	19,6
23	39-ПЧ п. Новосергиевка	с. Лебяжка ул. Советская напротив дома № 12	30	19,6
24	39-ПЧ п. Новосергиевка	с. Черепаново в 20 метрах от перекрестка ул. Пушкина и пер. Мостовой	30	19,6
25	39-ПЧ п. Новосергиевка	ул. Чернышевского на входе в Ледовый дворец	30	19,6
26	39-ПЧ п. Новосергиевка	Территория ЦРБ слева на въезде в приёмный покой	30	19,6

27	39-ПЧ п. Новосергиевка	ДК «Салют» справа от эвакуационного выхода из концертного зала	30	19,6
28	39-ПЧ п. Новосергиевка	На территории Д/с «Теремок»	30	19,6
29	39-ПЧ п. Новосергиевка	Справа на въезде на территорию школы №2 не доезжая столовую школы	30	19,6
30	39-ПЧ п. Новосергиевка	Слева от центрального входа школы № 3	30	19,6
31	39-ПЧ п. Новосергиевка	во дворе насосной по ул. Карла Маркса в 5 метрах от здания насосной	30	18,4
32	39-ПЧ п. Новосергиевка	хоккейный корт возле школы № 4	30	12,4
33	39-ПЧ п. Новосергиевка	ПВ по ул. Маяковского на приусадебном участке СОШ № 1		50 м куб.
34	39-ПЧ п. Новосергиевка	ПВ во внутреннем дворе СОШ № 2		150 м куб.
35	39-ПЧ п. Новосергиевка	ПВ на территории центрального рынка		50 м куб.

Основные технические характеристики источников водоснабжения и других объектов системы.

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс. м³/сут	Глубина, м	Наличие ЗСО
1	2	4	5	6	7
1.	Скважина, п. Новосергиевка, ул. Степана Разина	1971-2001	7,21	50-90 м	имеется
2.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Торговая	1971-2001	7,21	50-90 м	имеется
3.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Шевченко	1971-2001	7,21	50-90 м	имеется
4.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Шевченко	1971-2001	7,21	50-90 м	-
5.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Маяковского	1971-2001	7,21	50-90 м	-
6.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Красногвардейская	1971-2001	7,21	50-90 м	имеется
7.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Советская	1971-2001	7,21	50-90 м	имеется
8.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Карла Маркса	1971-2001	7,21	50-90 м	имеется
9.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Мичурина	1971-2001	7,21	50-90 м	-
10.	Скважина, пос. Новосергиевка, пер. Северный	1971-2001	7,21	50-90 м	-
11.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Чехова	1971-2001	7,21	50-90 м	имеется

12.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Павлова	1971-2001	7,21	50-90 м	-
13.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Парковая	1971-2001	7,21	50-90 м	-
14.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Спортивная	1971-2001	7,21	50-90 м	-
15.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Пушкина	1971-2001	7,21	50-90 м	-
16.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Красноармейская (дачи)	1971-2001	7,21	50-90 м	-
17.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Красноармейская (ст. больница)	1971-2001	7,21	50-90 м	-
18.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Комарова	1971-2001	7,21	50-90 м	-
19.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. 8 Марта	1971-2001	7,21	50-90 м	-
20.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Гагарина	1971-2001	7,21	50-90 м	-
21.	Скважина, пос. Новосергиевка, ул. Маяковского (НСОШ №1)	1971-2001	7,21	50-90 м	-
22.	Скважина, с. Землянка (ул.Кирова)	1962-1987	7,21	55-141 м	имеется
23.	Скважина, с. Землянка	1962-1987	7,21	55-141 м	-
24.	Скважина, с. Черепаново	1962-1987	7,21	55-141 м	имеется
25.	Скважина, с. Черепаново	1962-1987	7,21	55-141 м	-
26.	Скважина, с. Лебяжка на юго-западной окраине села 52^0 01,8$^{!}$ с.ш. и 53^0 35,4$^{!}$в.д.	1962-1987	7,21	55-141 м	имеется

Проект ЗСО объектов водоснабжения имеется на 10 скважин, расположенных по адресу: п.Новосергиевка, ул. Степана Разина, ул. Карла Маркса, ул. Шевченко, ул. Советская, ул. Чехова, ул. Торговая, ул. Краскногвардейская, с.Землянка, с.Черепаново, с.Лебяжка. Границы ЗСО приняты согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНИП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

Качество воды в скважинах отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.559-96 «Питьевая вода»

1.1.3 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования:

- Водопроводные сети на территории поселения, проложены до 1980 года, имеют неудовлетворительное состояние и требуют перекладки и замены изношенных участков трубопровода;
- Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта
- Отсутствие в ряде деревень источников водоснабжения и магистральных водопроводов замедляет развитие сельского поселения в целом.

Дополнительная потребность в воде в расчетный период составит 11899 м3 в прогнозный период 20808 м3.

Мощность системы водоснабжения, учитывая ее неполную загрузку, покроет дополнительно потребность в воде во вновь проектируемой застройке в расчетный и прогнозный периоды.

1.2 Существующее водопотребление

1.2.1 Нормативы потребления.

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях расположенных на территории муниципального образования Новосергиевский поссовет Новосергиевского района Оренбургской области установлены Постановлением Правительства Оренбургской области от 17 августа 2012 г. N 686-п «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг на территории Оренбургской области» (в ред. Постановлений Правительства Оренбургской области от 05.03.2013 N 173-п, от 05.07.2013 N 578-п)

Таблица 3

№ п/п	Описание степени благоустройства	Норматив потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению в жилых помещениях (куб. метров в месяц на 1 человека)	Норматив на водоотведение в жилых помещениях (куб. метров в месяц на 1 человека)
1	2	3	4
1	Многоквартирные и жилые дома с водопроводом, канализацией, ваннами	4,56	4,35
2	Многоквартирные и жилые дома с водопроводом, канализацией, без ванн	3,04	2,89
3	Жилые дома с водопроводом, выгребными ямами	2,43	-
4	Жилые дома с водопроводом, без канализации	1,06	-
5	Потребление воды из уличной водоразборной колонки	0,91	-

1.3 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2030 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В результате реализации программы должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения, а так же со 100% подключением их к централизованным системам водоснабжения. Прирост численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице 4.

Таблица 4.

№ п/п	Перечень населенных пунктов	Количество населения

		Современное состояние, 2021 г	Расчетный срок - 2030г.	
			Прирост	Итого
1	п. Новосергиевка	13954	26	13980
2	с. Землянка	493	5	498
3	с. Лебяжка	43	6	49
4	с. Черепаново	43	0	43
5	п. Ключ	26	6	32
6	х. Казарма	5	0	5
	Итого:	**14564**	**43**	**14607**

Динамика роста численности населения в населенных пунктах получена расчетным путем, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок в этих населенных пунктах и его обеспеченности на одного человека.

В перспективе развития муниципального образования Новосергиевский поссовет Новосергиевского района источником хозяйственно – питьевого водоснабжения принимаются централизованные сети водоснабжения.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени санитарно-технического благоустройства населённых пунктов и районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для муниципального образования Новосергиевский поссовет Новосергиевского района принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчётного срока 2030 года оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;

- существующий сохраняемый мало и среднеэтажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями; - новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

В соответствии с СП 30.13330.2010 СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» приняты следующие нормы:

160- л/сут., среднесуточная норма водопотребления на человека принята по СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* « Водоснабжение, Наружные сети и сооружения» и признана международным сообществом для удовлетворения физиологических потребностей человека (журнал «Сантехника» № 2 за 2009г., издательство «АВОК-ПРЕСС» стр.15);

50- л/сут., норма водопотребления на полив принята по СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* « Водоснабжение, Наружные сети и сооружения».

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* « Водоснабжение, Наружные сети и сооружения».

Расходы воды на пожаротушение приняты по СП 8.13130.2009 и СП 10.13130.2009 и составляют:

- на наружное – 10л/с;

- на внутреннее – 2х5,0 + 2х2,5 = 15 л/с

Время тушения пожара – в течение трёх часов, количество пожаров - 1.

1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения

Для бесперебойного водоснабжения и обеспечения потребностей водой в полном объеме при максимальном водопотреблении необходимо:

- вести перекладку изношенных сетей водопровода и строительство новых участков из современных материалов;
- проводить мероприятия по поддержанию производительности действующих водозаборов и их развитию;
- вести модернизацию сооружений водопровода с заменой морально устаревшего технологического образования.
- Первоочередными мероприятиями для МО Новосергиевский поссовет являются:
- - принятие мер для получения чистой питьевой воды. Эти меры должны приниматься как по изысканию новой единой площадки для водозабора вне жилых и производственных зон, так и по очистке воды из существующих водозаборов и установлению соответствующих зон режима.

Для учёта водопотребления и рационального использования воды предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии с гл.5.2 п.5.2. СП 30.13330.3012.

Водомерными узлами планируется также оснастить действующие и планируемые артезианские скважины.

Водозаборные, и водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии с СП 31.13330.2012 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

Планируется также поэтапная замена ветхих участков действующей водопроводной сети и оборудования, исчерпавшего свой временной ресурс.

Схема водоснабжения п. Новосергиевка
Новосергиевского района Оренбургской области
пос.Новосергиевка

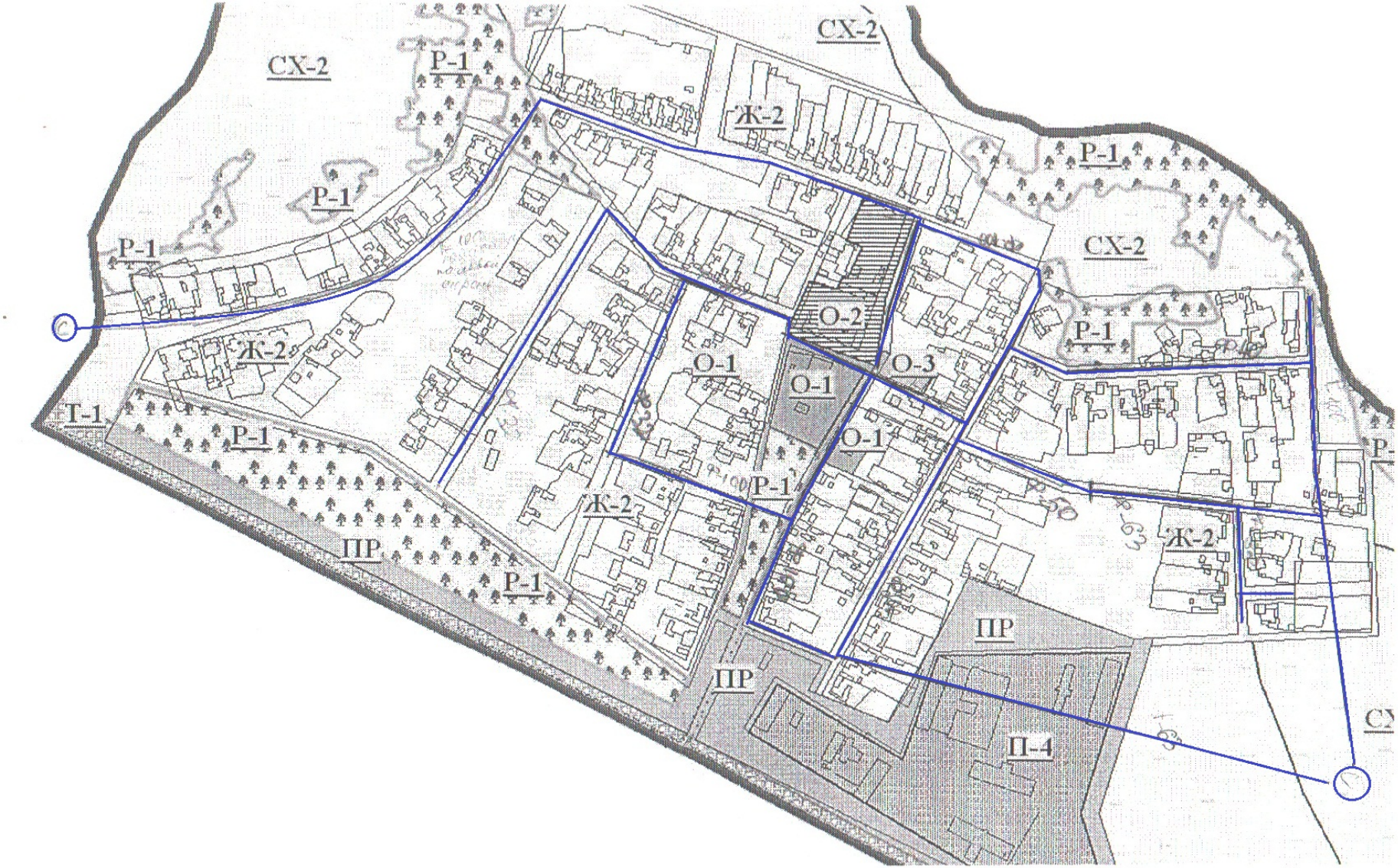


Схема водоснабжения с.Землянка Новосергиевского района Оренбургской области.

Схема водоснабжения с.Лебяжка Новосергиевского района Оренбургской области

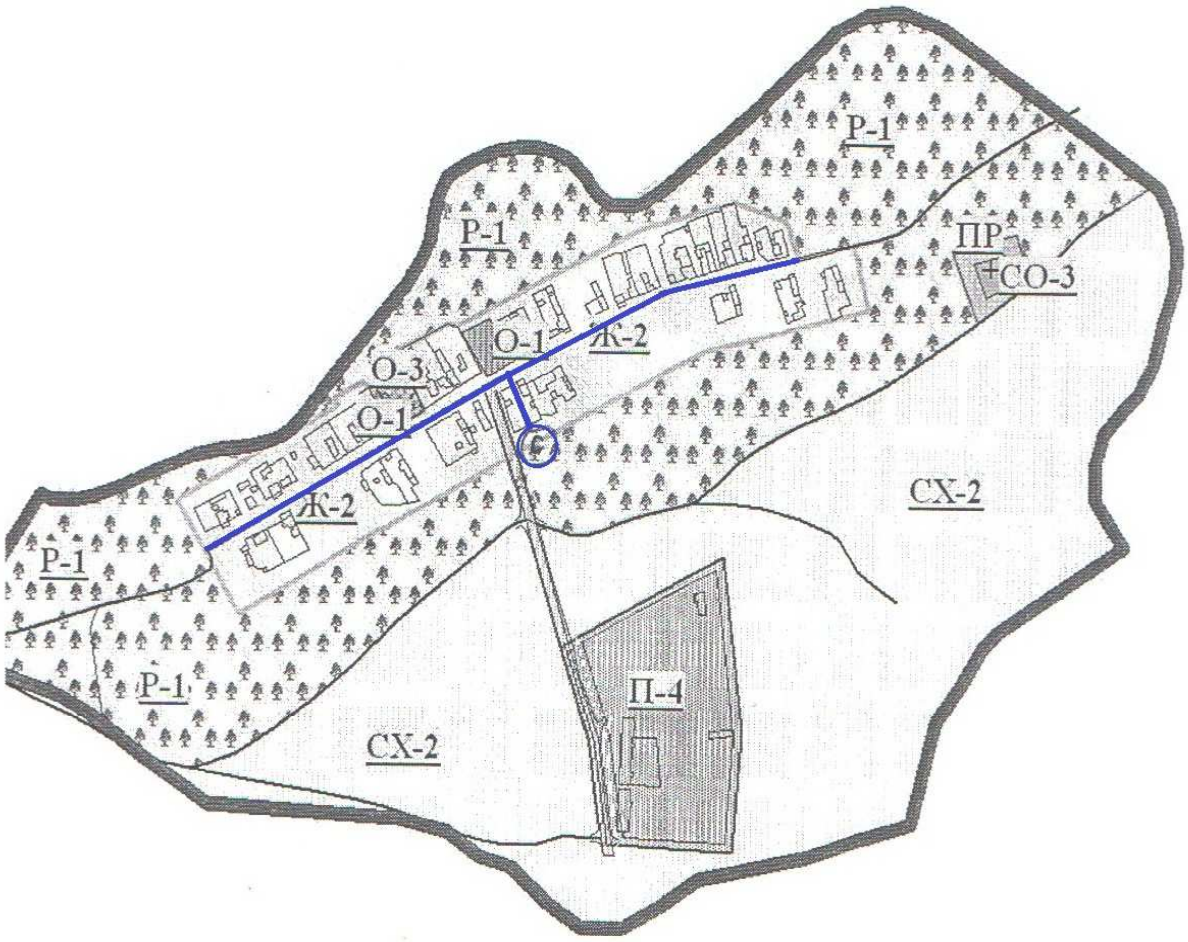


Схема водоснабжения с.Черепаново Новосергиевского района Оренбургской области.

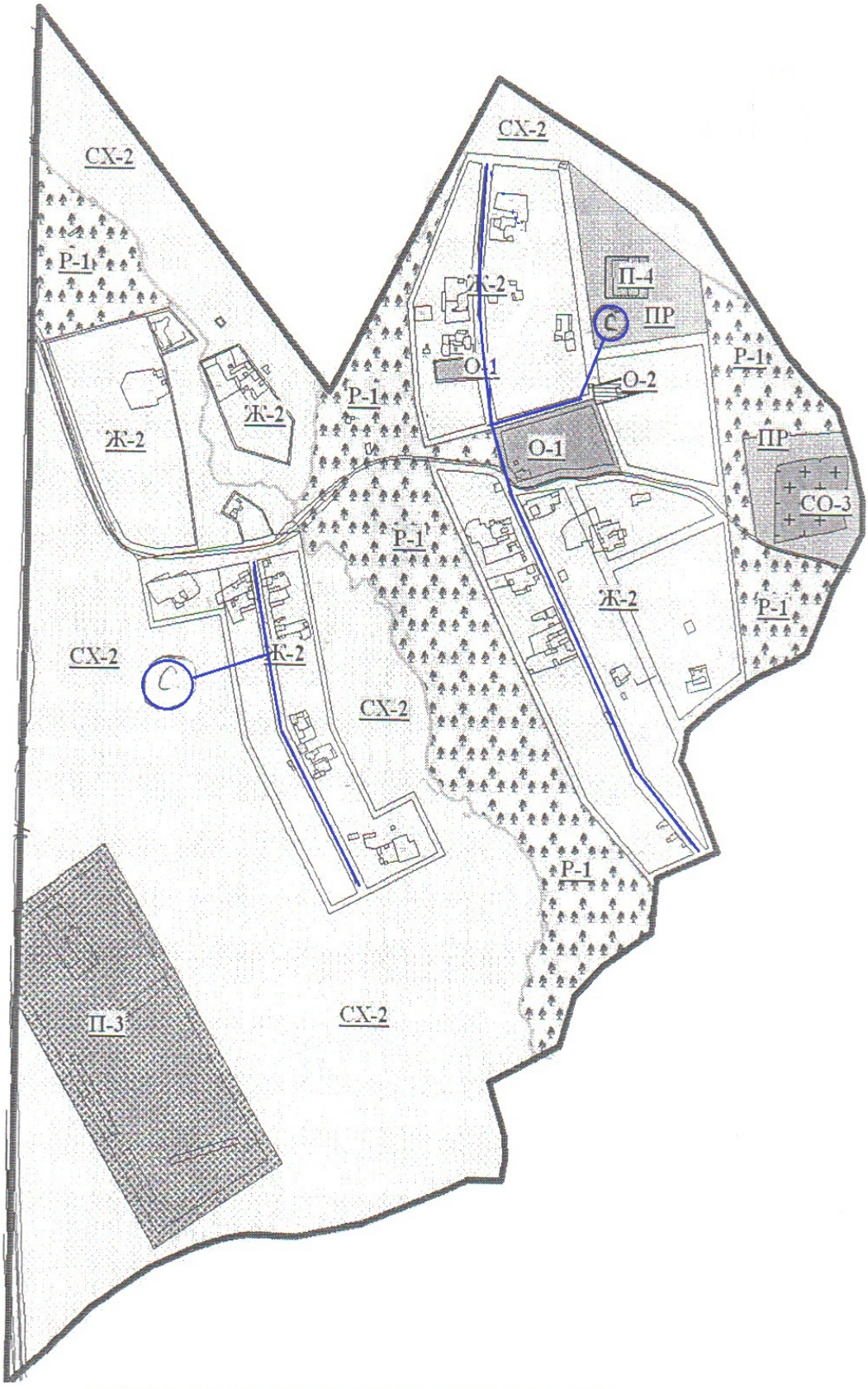
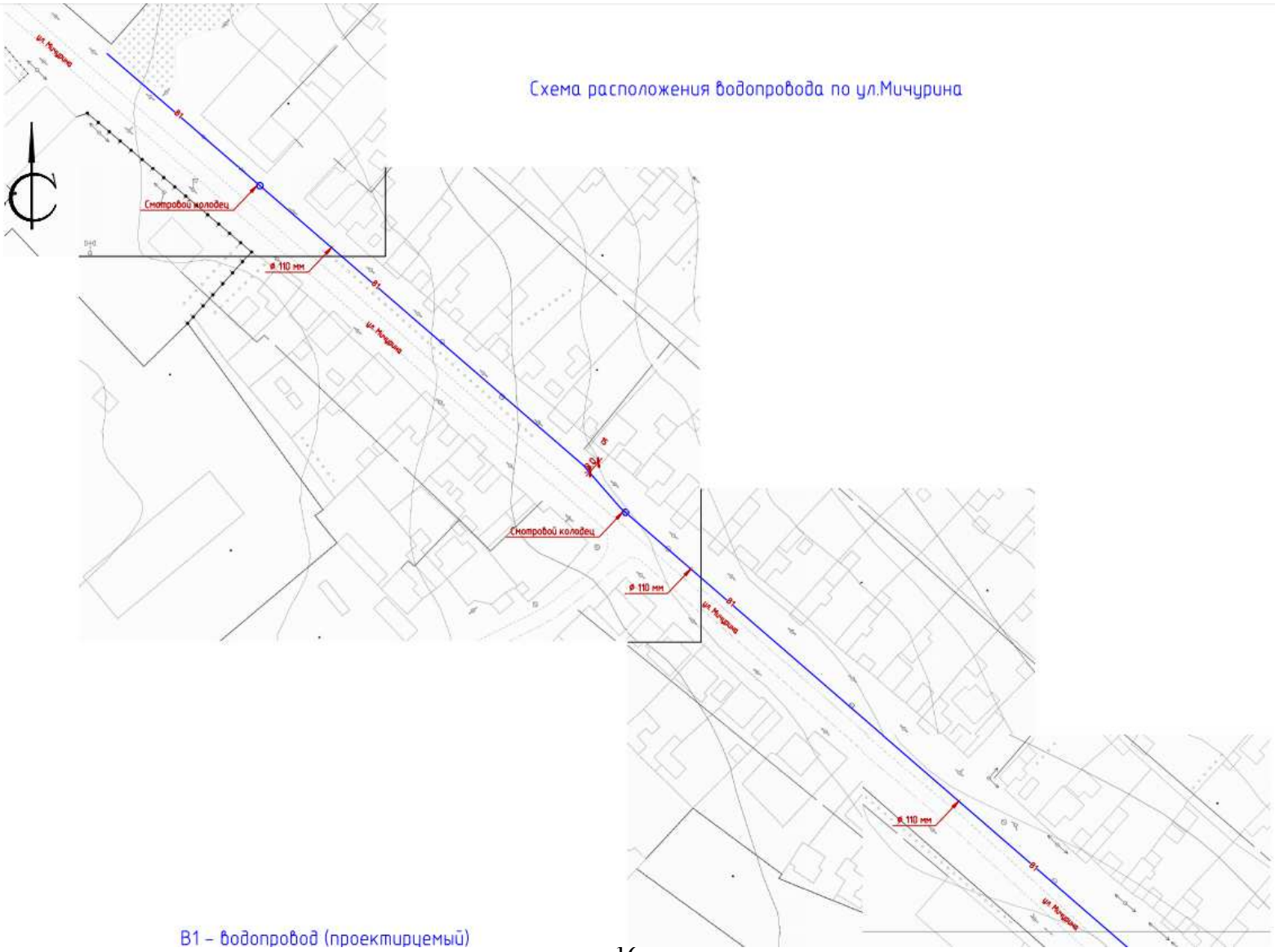


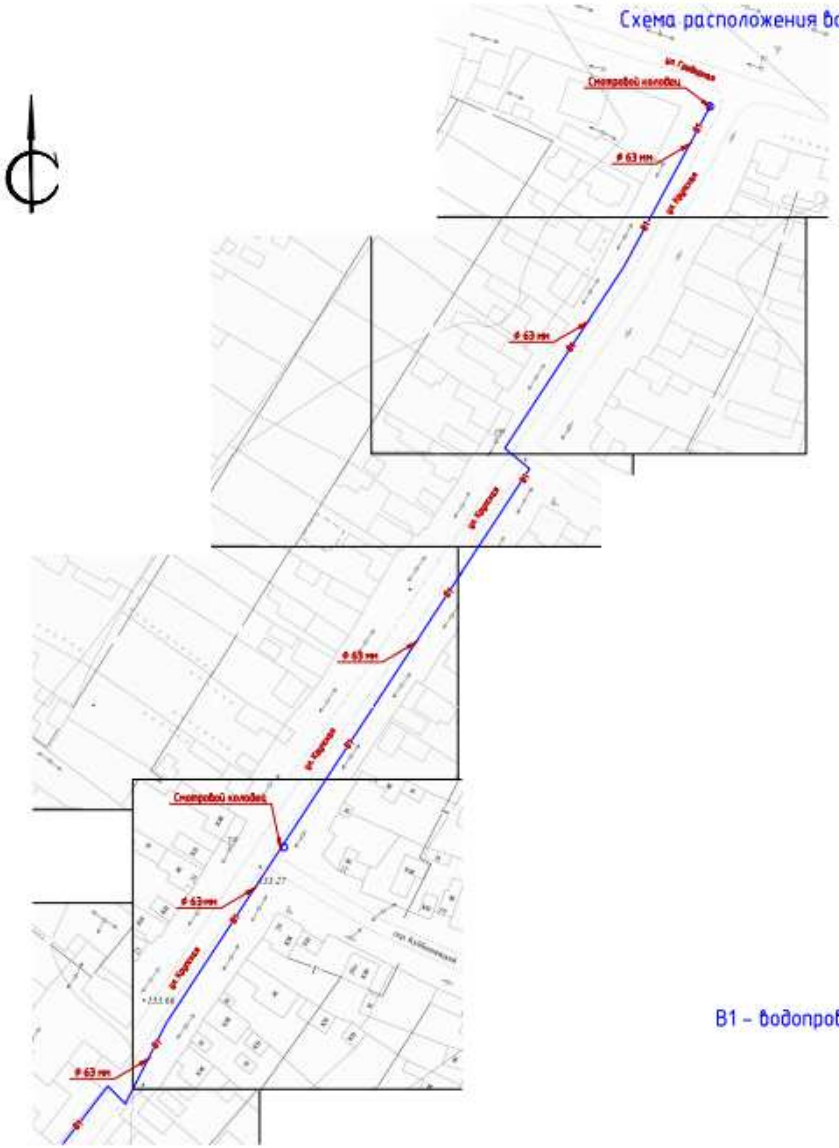
Схема расположения водопровода по ул.Мичурина



В1 – водопровод (проектируемый)

Схема расположения водопровода по ул.Островского

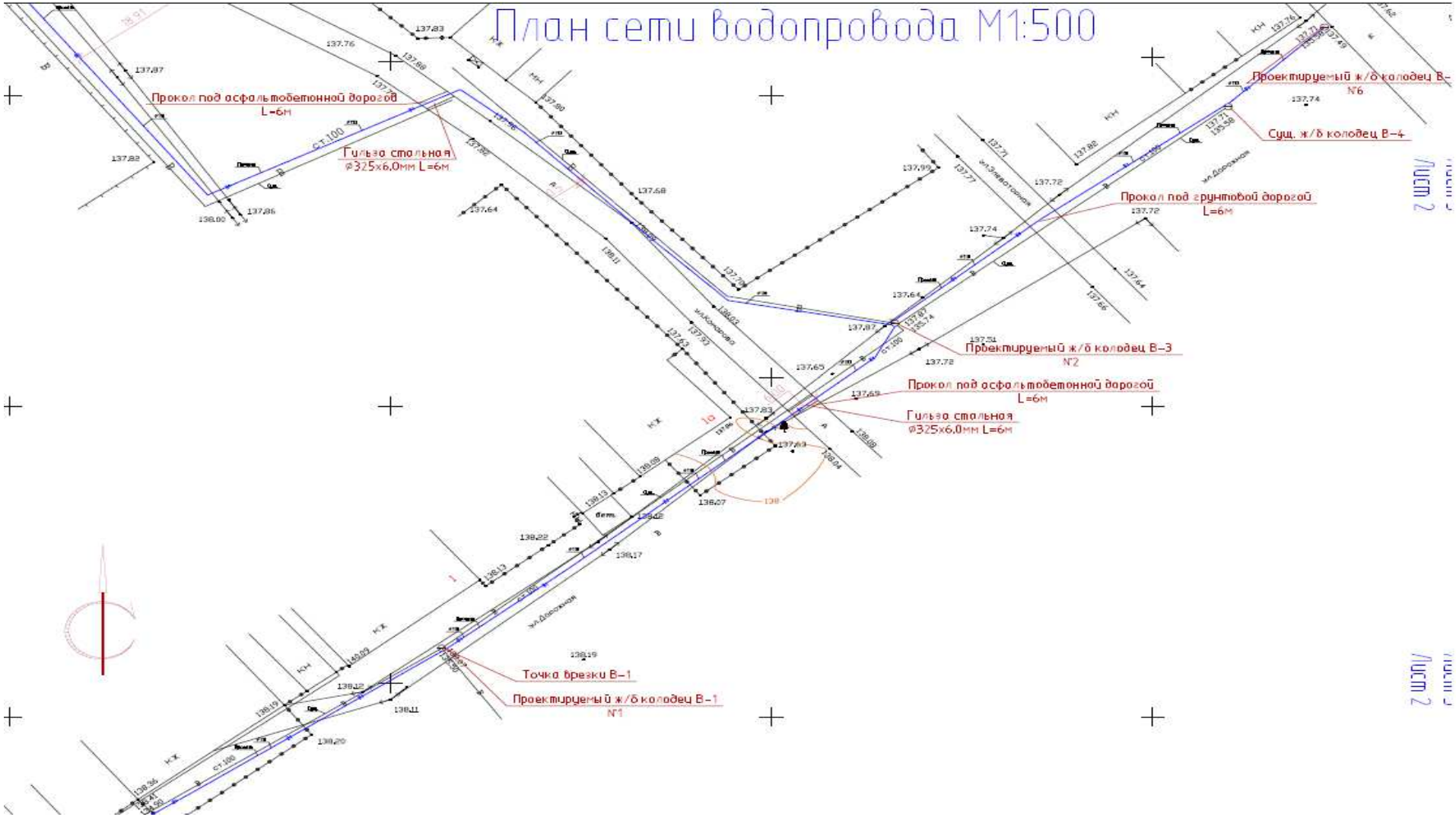
Схема расположения водопровода по ул.Крупская

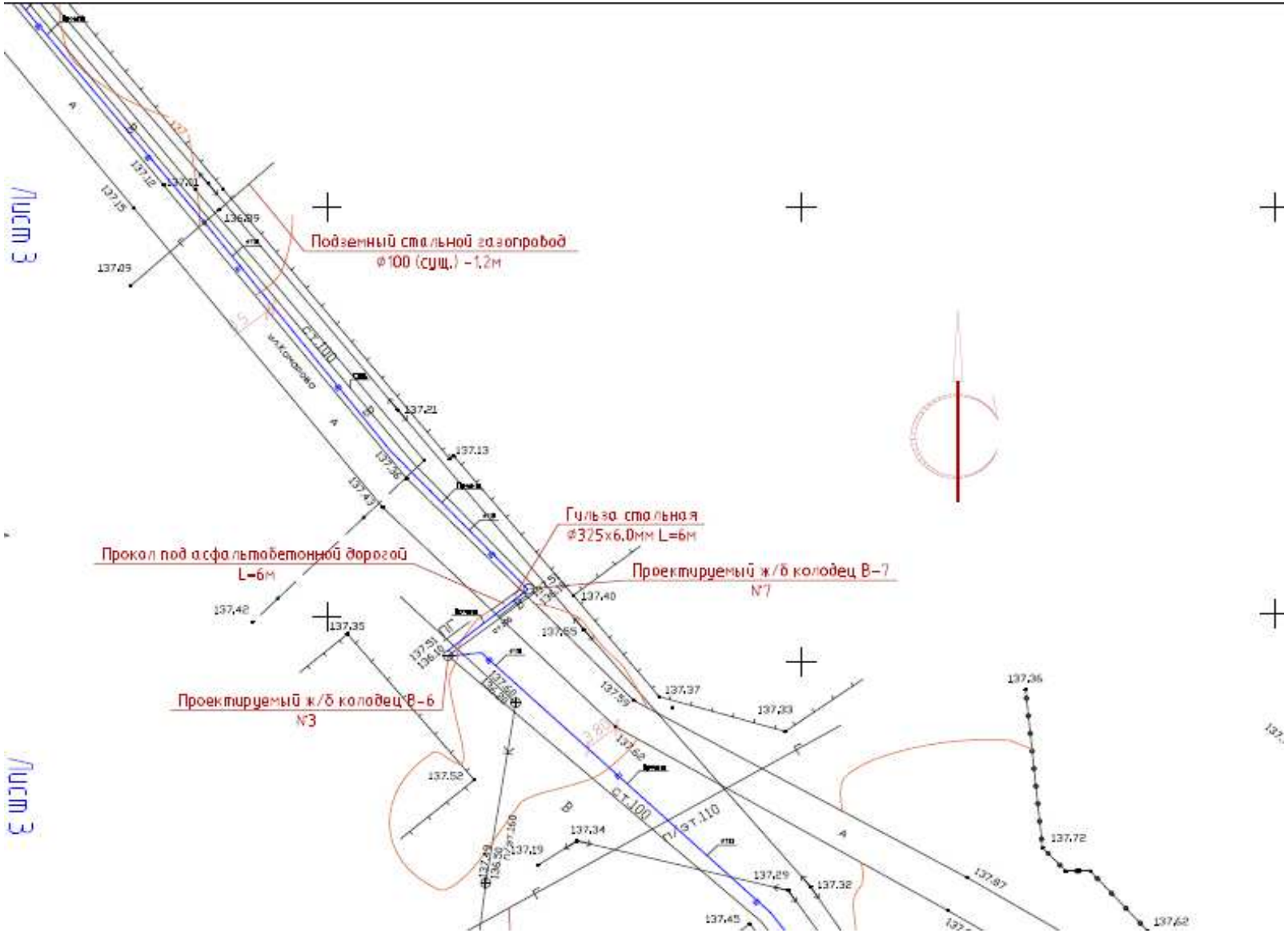


В1 – водопровод (проектируемый)

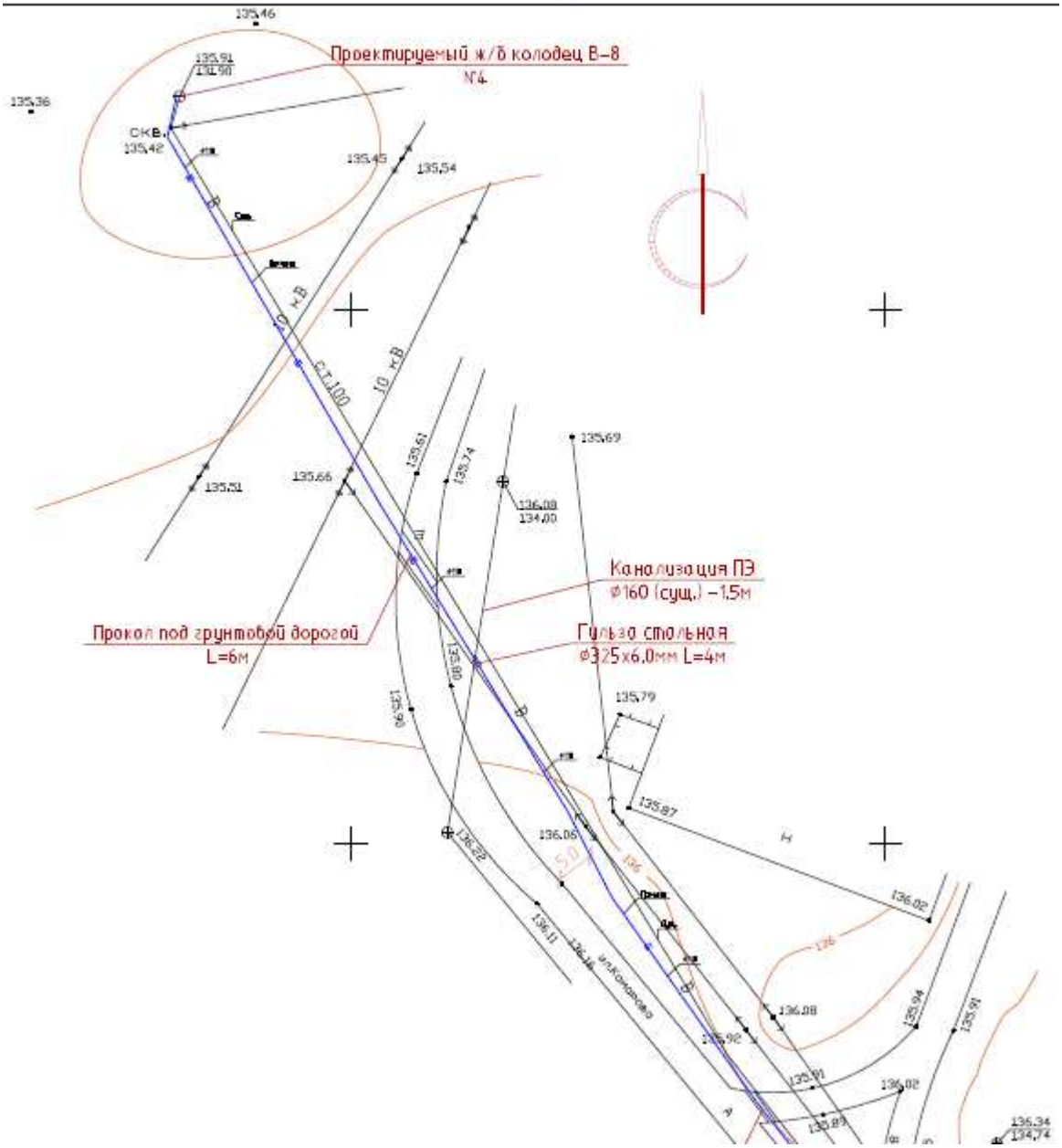
Схема расположения водопровода по пр.Калинина

Водопроводная сеть по ул. Комарова, п. Новосергиевка

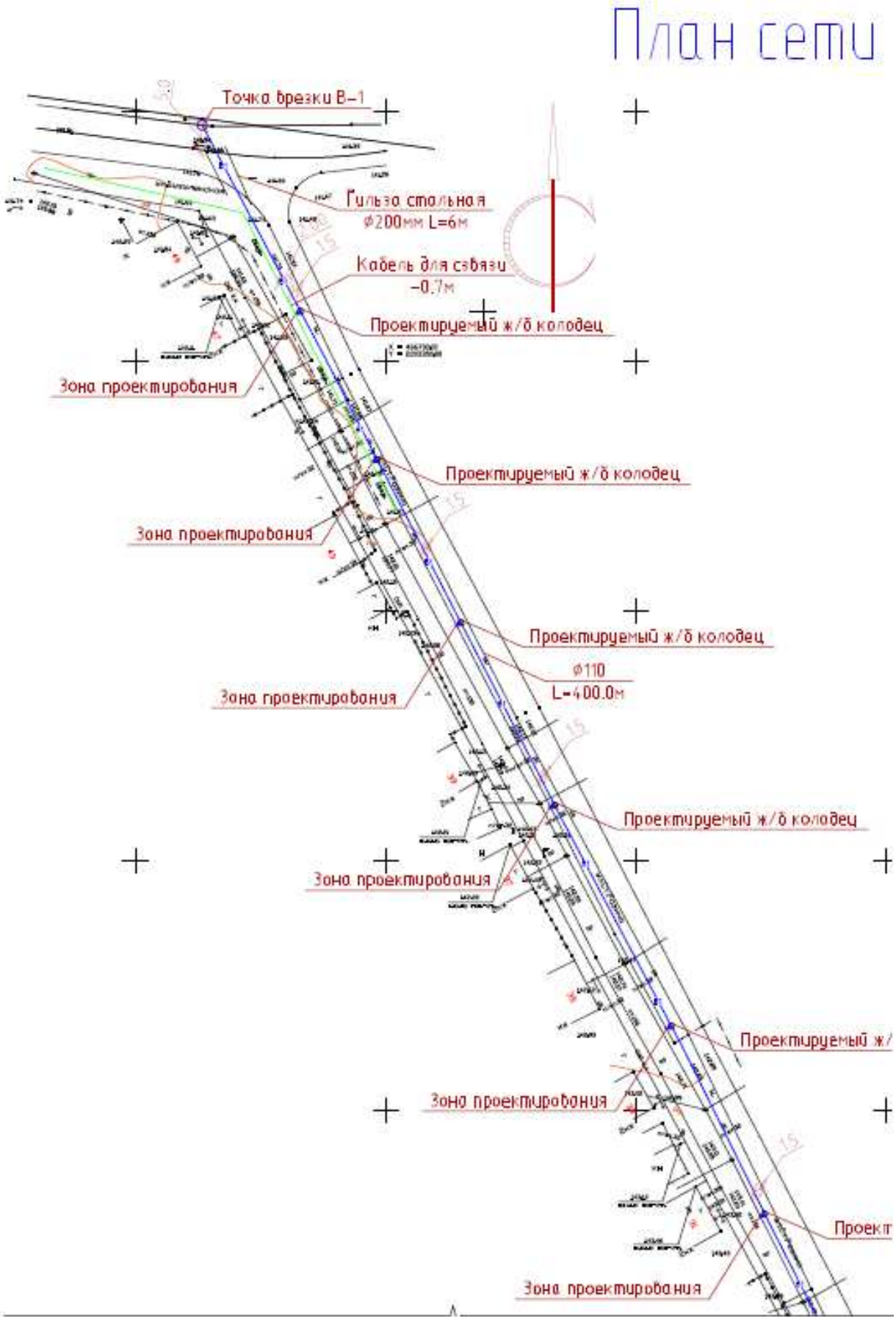


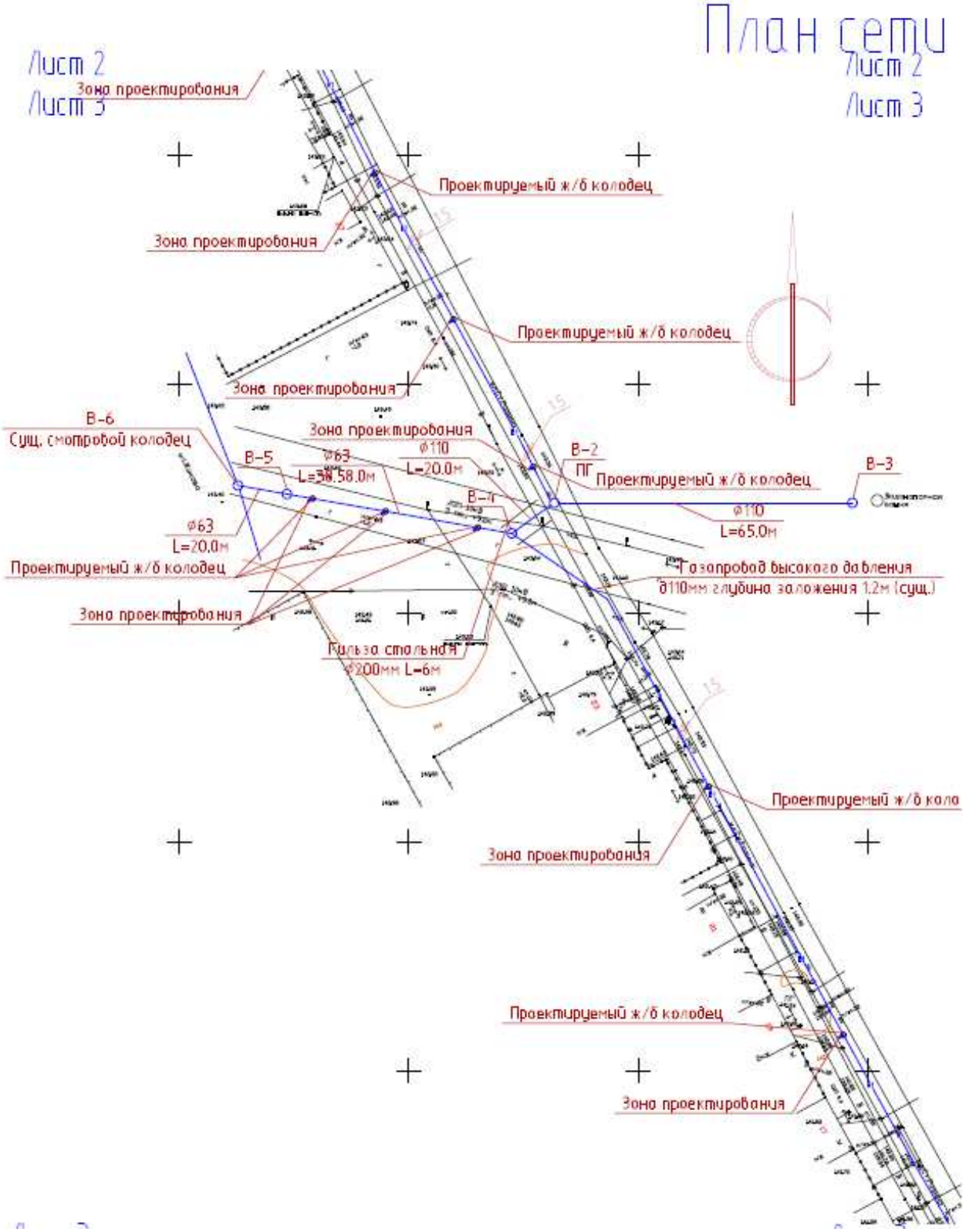

Лист 3
Подземный стальной газопровод
Ø100 (сущ.) -1,2м
Гильза стальная
Ø325x6,0мм L=6м
Прокол под асфальтобетонной дорогой
L=6м
Проектируемый ж/б колодец В-7
№7
Проектируемый ж/б колодец В-6
№3
Лист 3

План сети водопровода М1:500



Водопроводная сеть по ул. Степана Разина

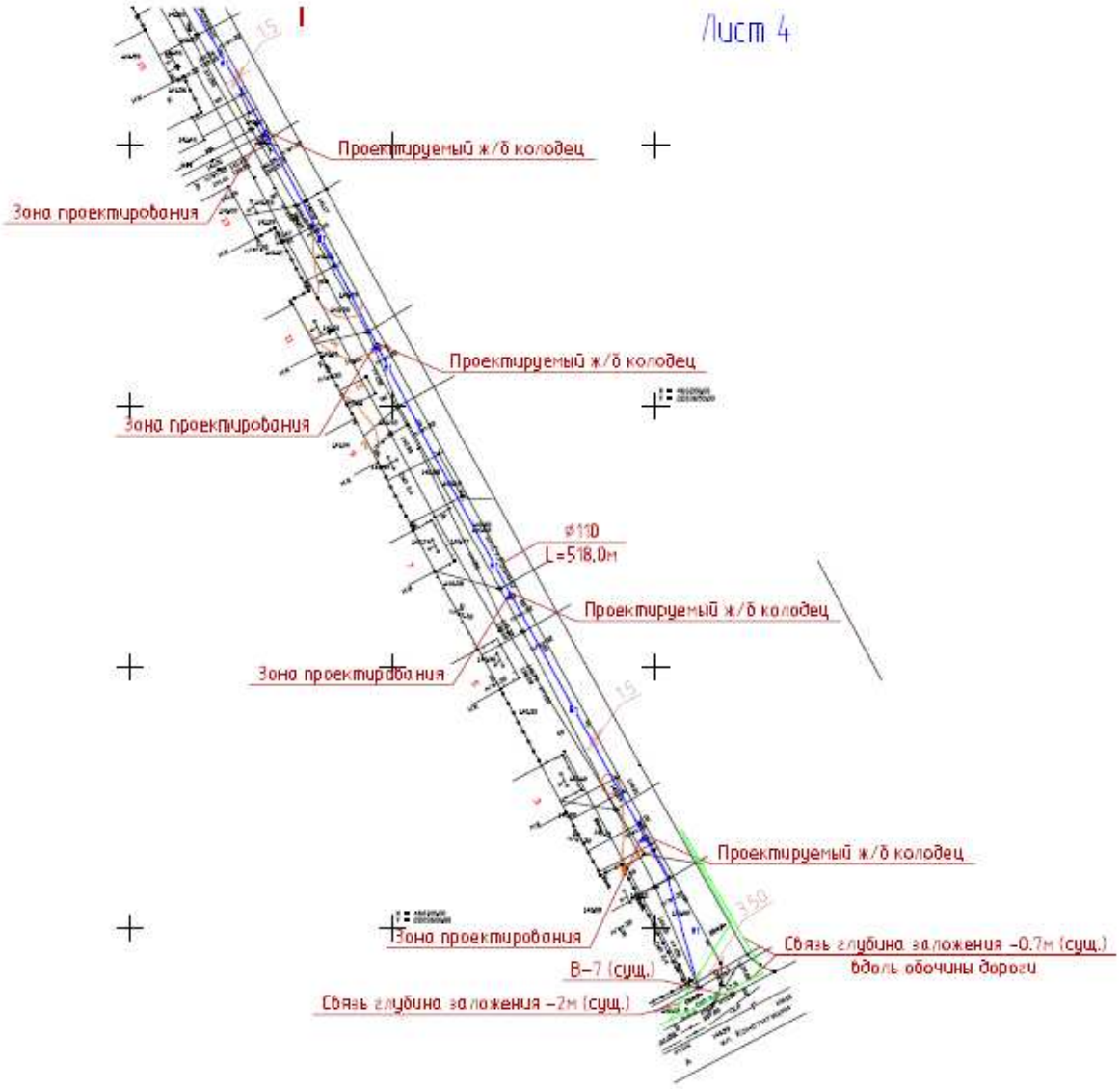



План сети
Лист 2
Лист 3
Зона проектирования
Проектируемый ж/б колодец
Зона проектирования
Проектируемый ж/б колодец
Зона проектирования
В-6
Сущ. смотровой колодец
В-5
ф63
L=38,58.0м
Зона проектирования
ф110
L=20.0м
В-2
ПГ
Проектируемый ж/б колодец
В-3
В-7
ф110
L=65.0м
ф63
L=20.0м
Проектируемый ж/б колодец
Газопровод высокого давления
ф110мм глубина заложения 1.2м (сущ.)
Зона проектирования
Гильза стальная
ф200мм L=6м
Проектируемый ж/б кола
Зона проектирования
Проектируемый ж/б колодец
Зона проектирования

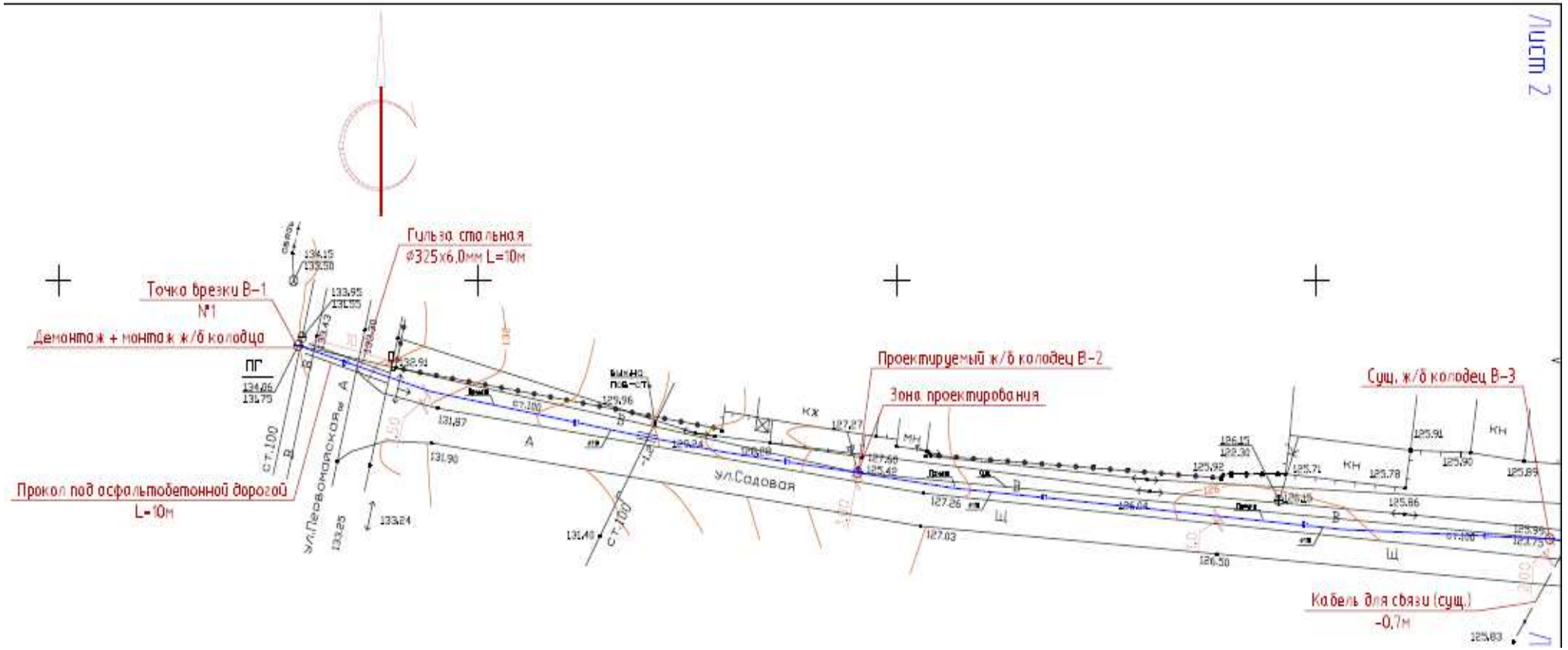
План сети водопровода

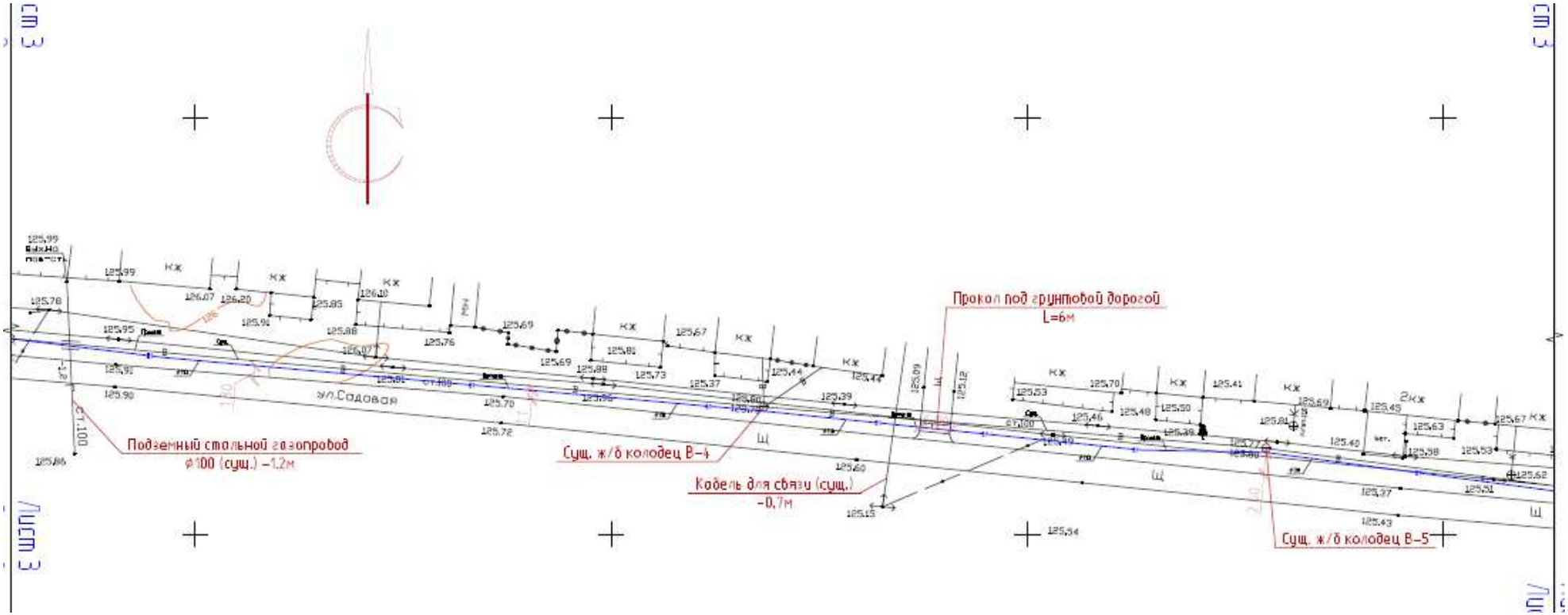
Лист 3

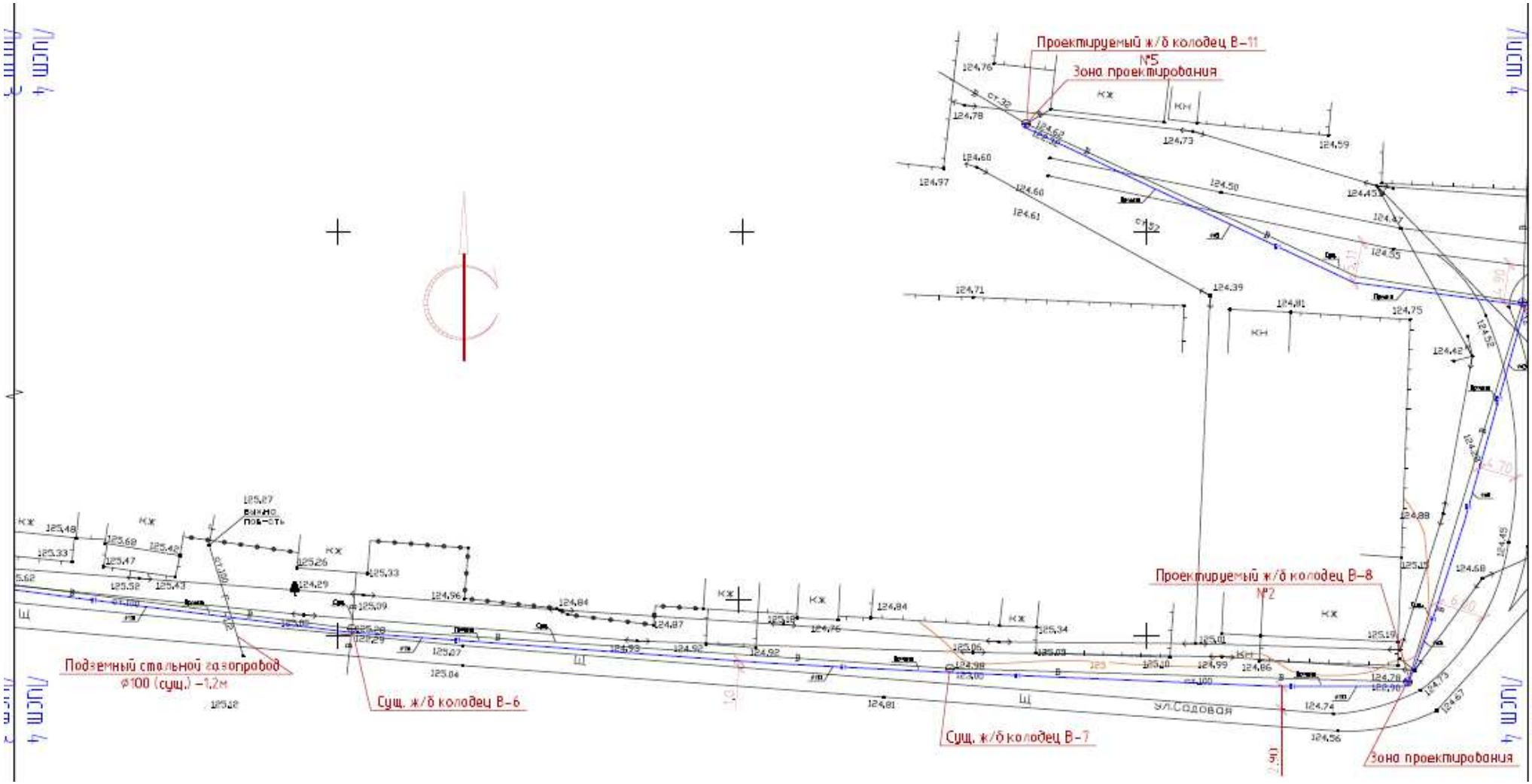
Лист 4

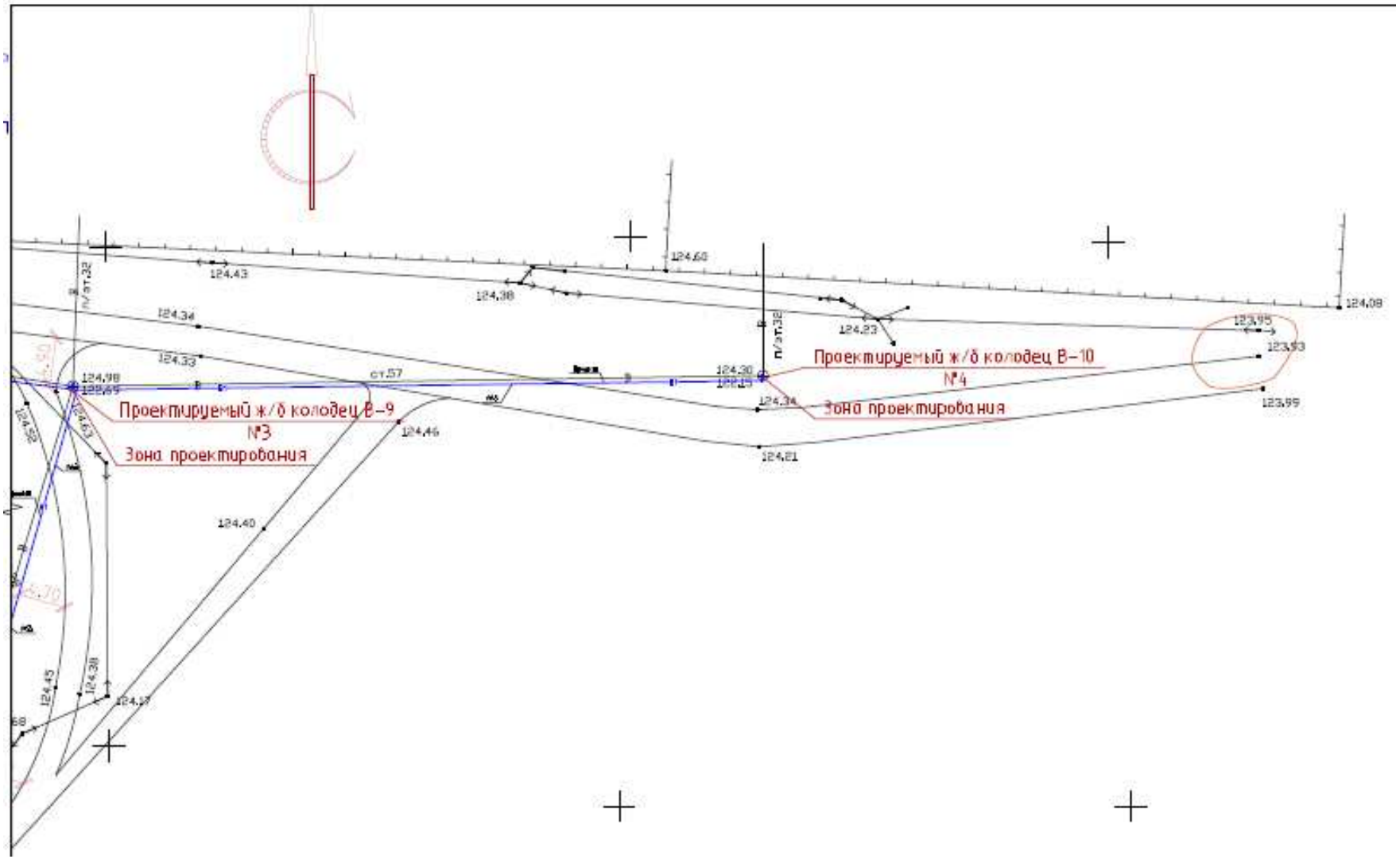


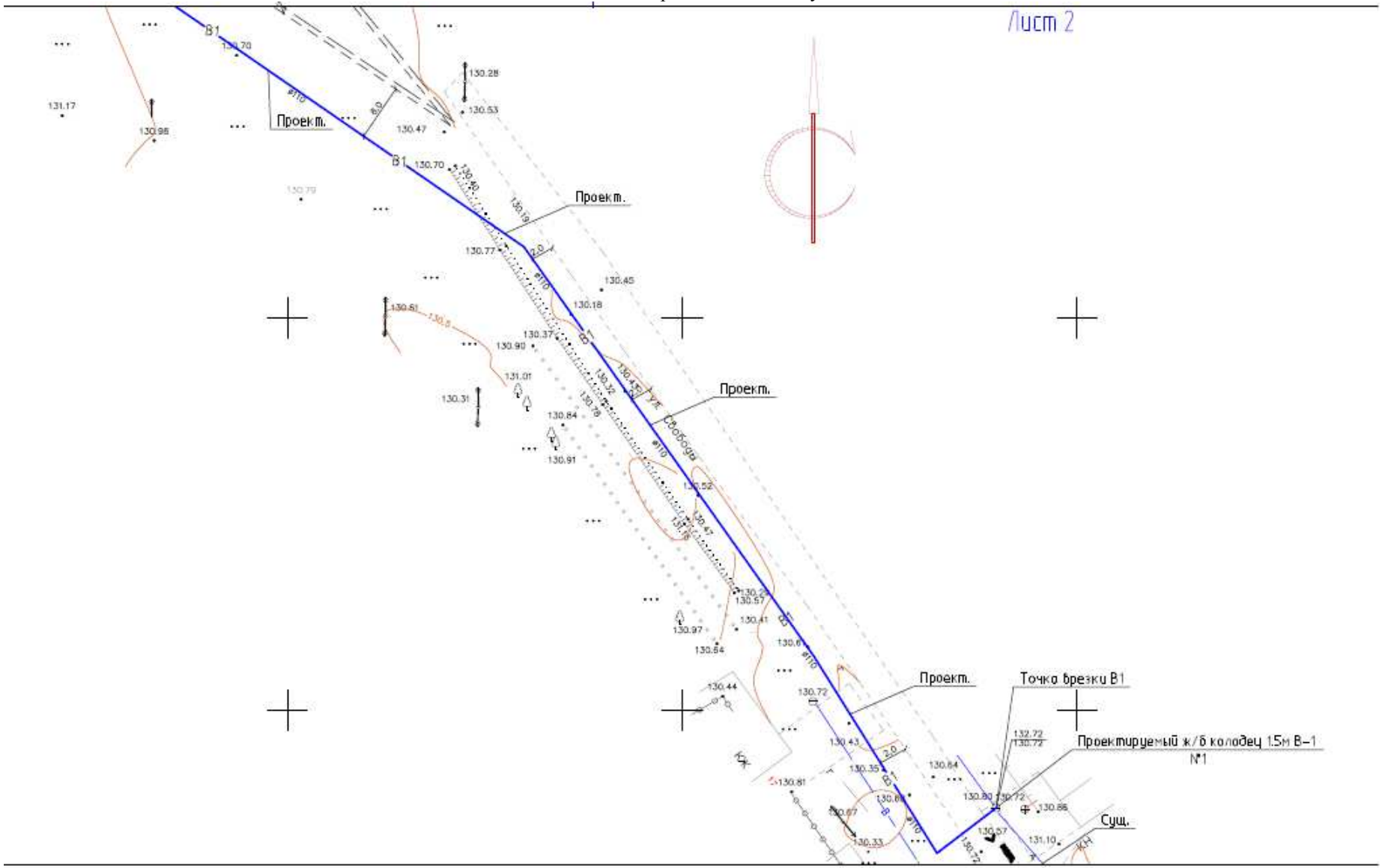
Водопроводная сеть по улице Садовой

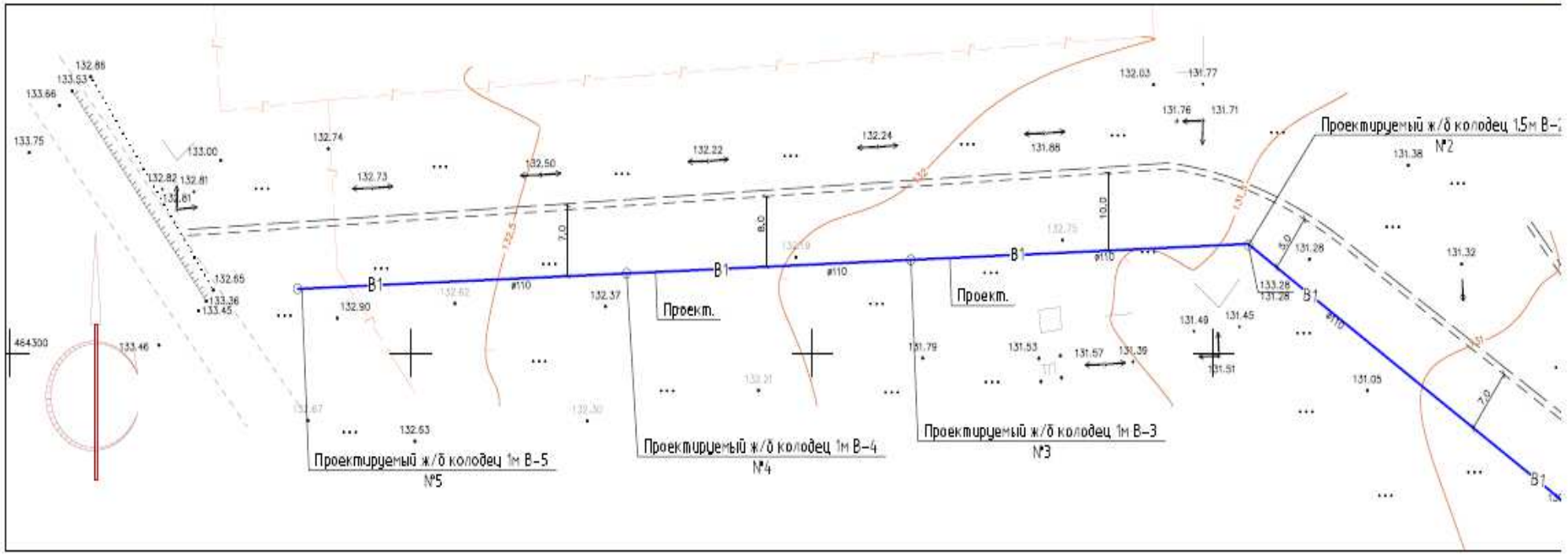



Прокол под грунтовой дорогой
L=6м
Подземный стальной газопровод
ф100 (сущ.) –1,2м
Сущ. ж/б колодец В–4
Кабель для связи (сущ.)
–0,7м
Сущ. ж/б колодец В–5
ул.Садовая

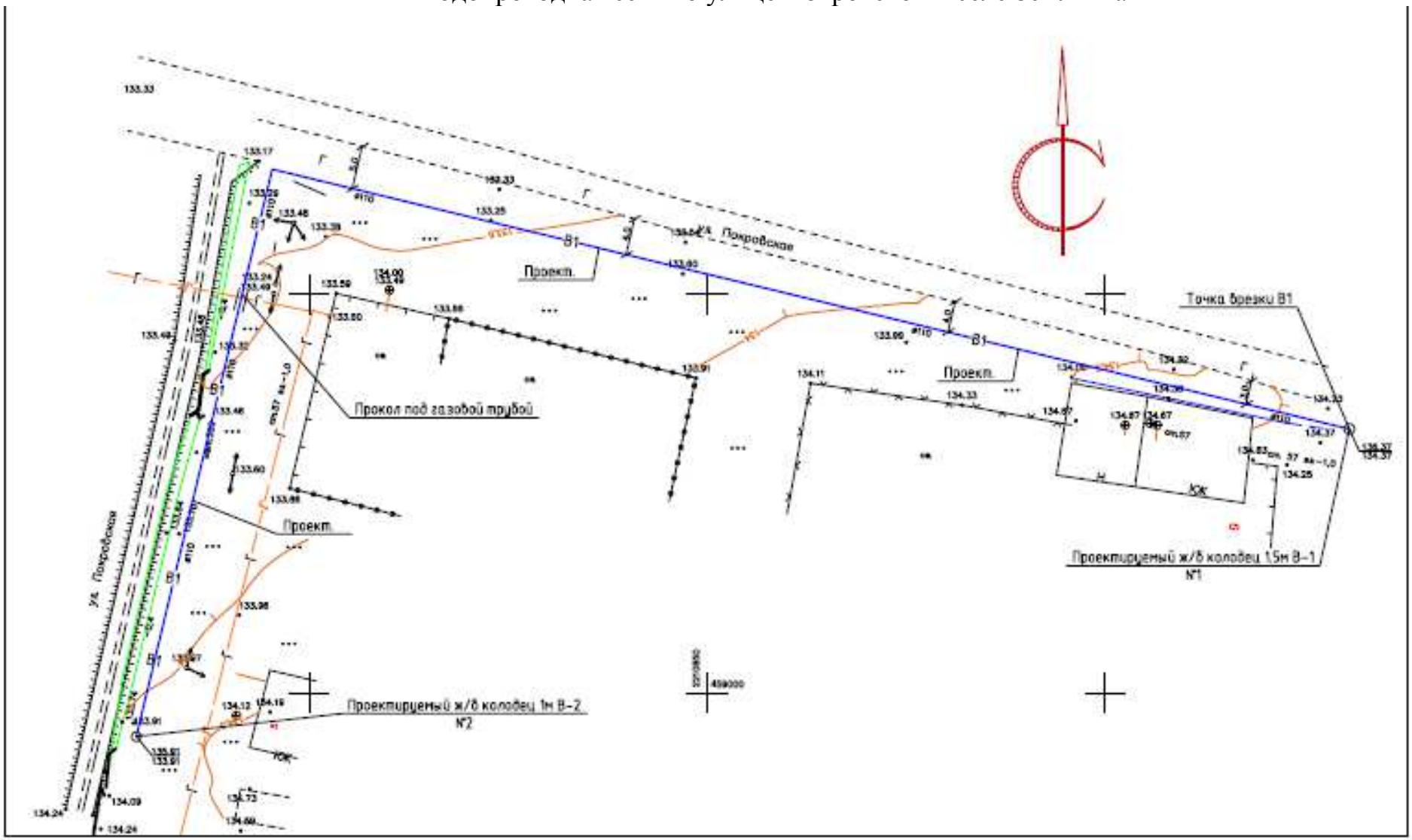

Проектируемый ж/б колодец В-11
№5
Зона проектирования
Проектируемый ж/б колодец В-8
№2
Подземный стальной газопровод
ø100 (сущ.) –1,2м
Сущ. ж/б колодец В-6
Сущ. ж/б колодец В-7
ул.Садовая
Зона проектирования


Проектируемый ж/б колодец В-9
№3
Зона проектирования
Проектируемый ж/б колодец В-10
№4
Зона проектирования
124.43
124.38
124.60
124.08
124.34
124.33
124.23
123.95
123.93
123.99
124.98
124.30
124.34
124.46
124.21
124.40
124.45
124.38
124.17
ст.57
п/эт.32


Лист 2
Проект.
Проект.
Проект.
Проект.
Точка врезки В1
Проектируемый ж/б колодец 1.5м В-1
№1
Сущ.
ул. Свободы
В1


Проектируемый ж/б колодец 1м В-5
№5
Проектируемый ж/б колодец 1м В-4
№4
Проектируемый ж/б колодец 1м В-3
№3
Проект.
Проект.
Проектируемый ж/б колодец 1,5м В-
№2
B1
ø110
7.0
8.0
10.0

Водопроводная сеть по улице Покровской в селе Землянка



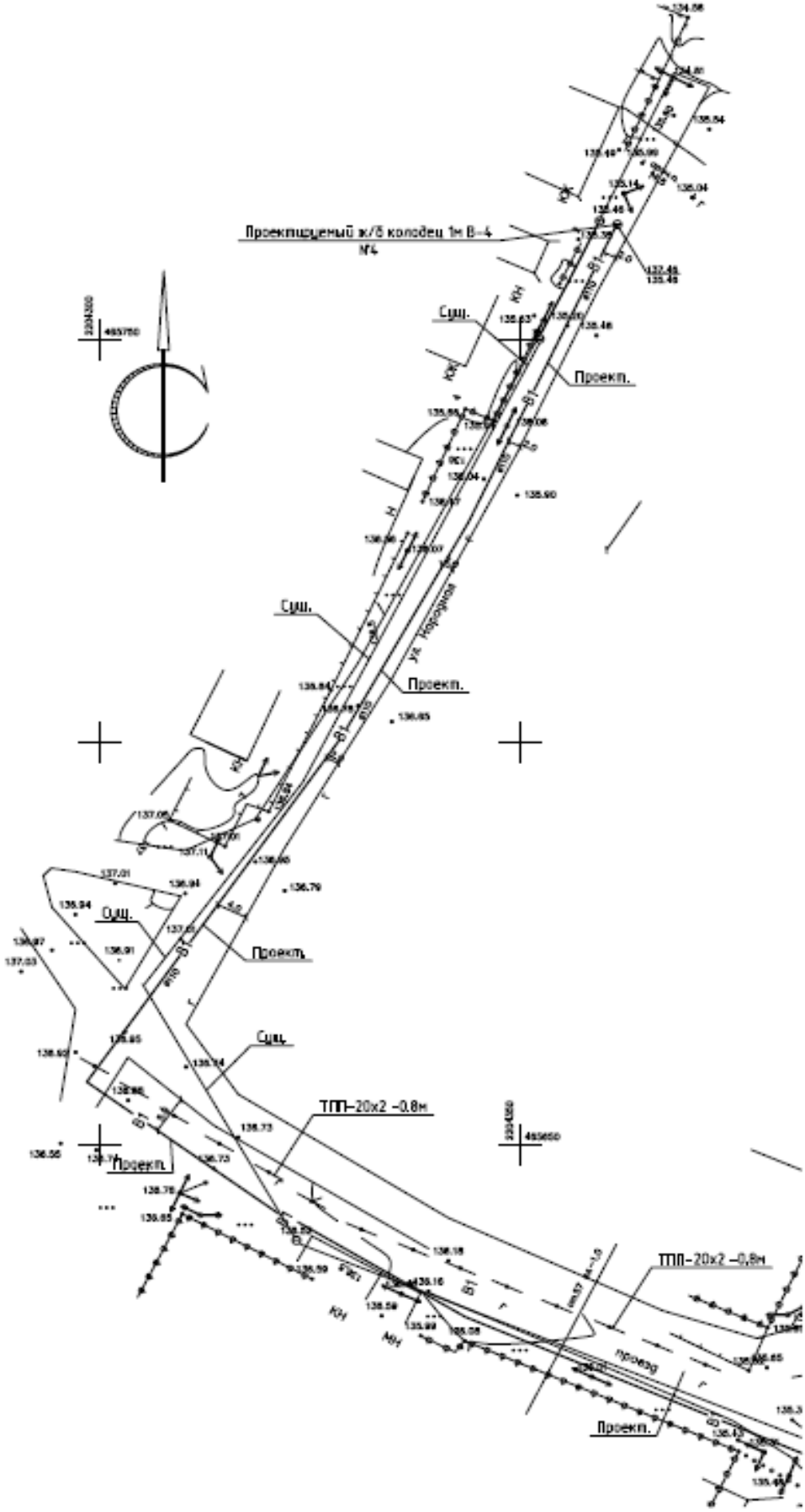
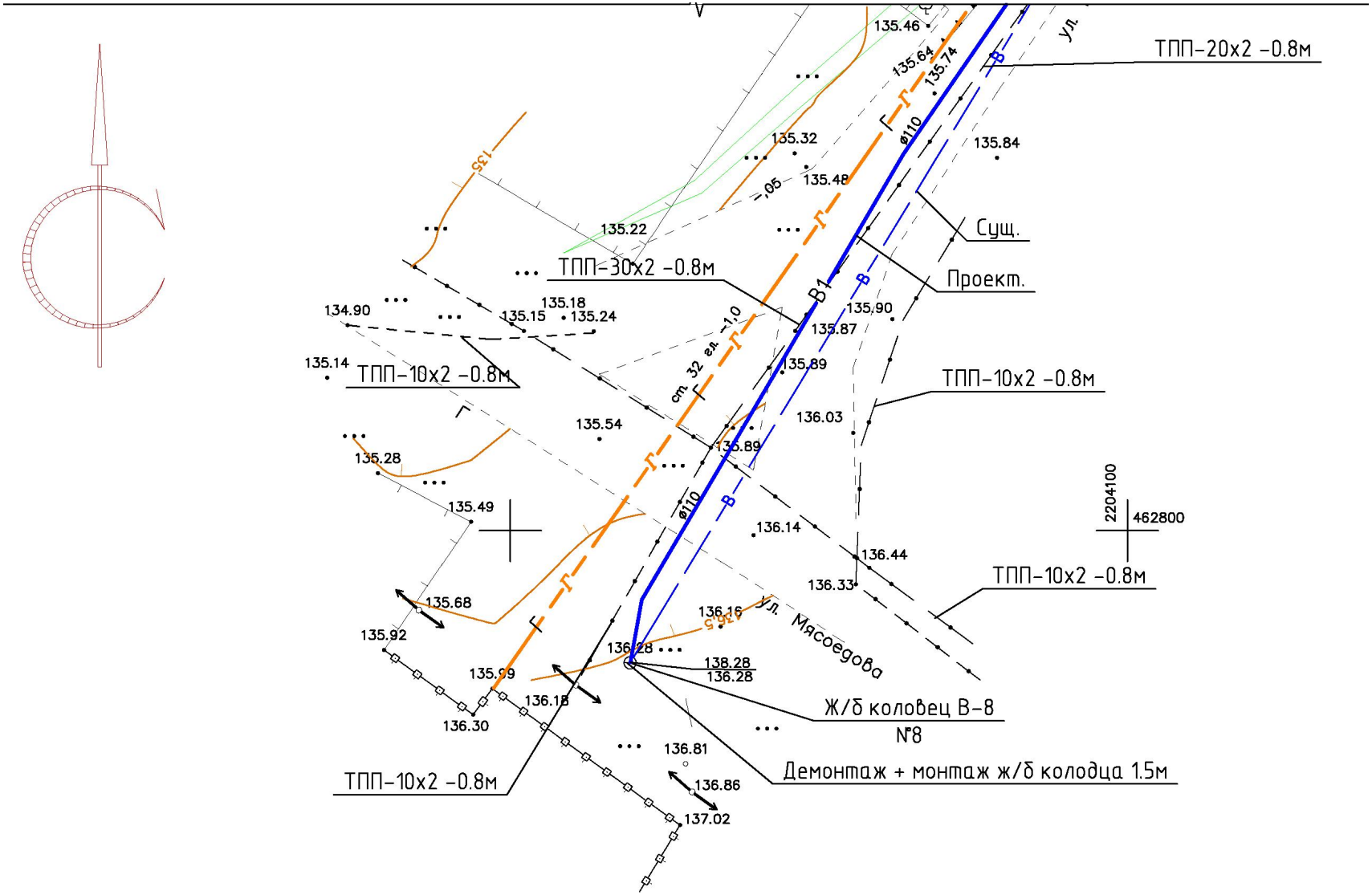
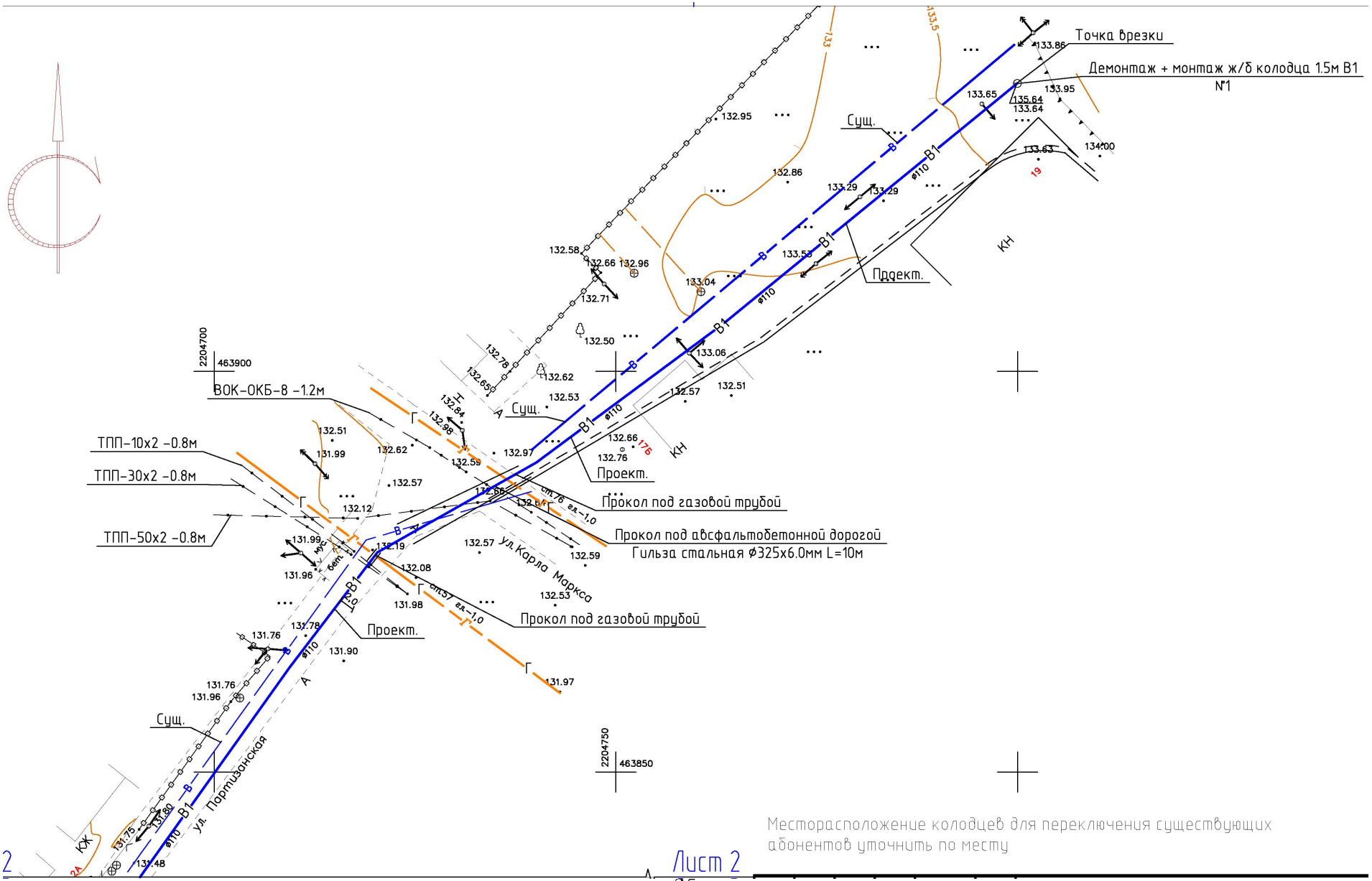
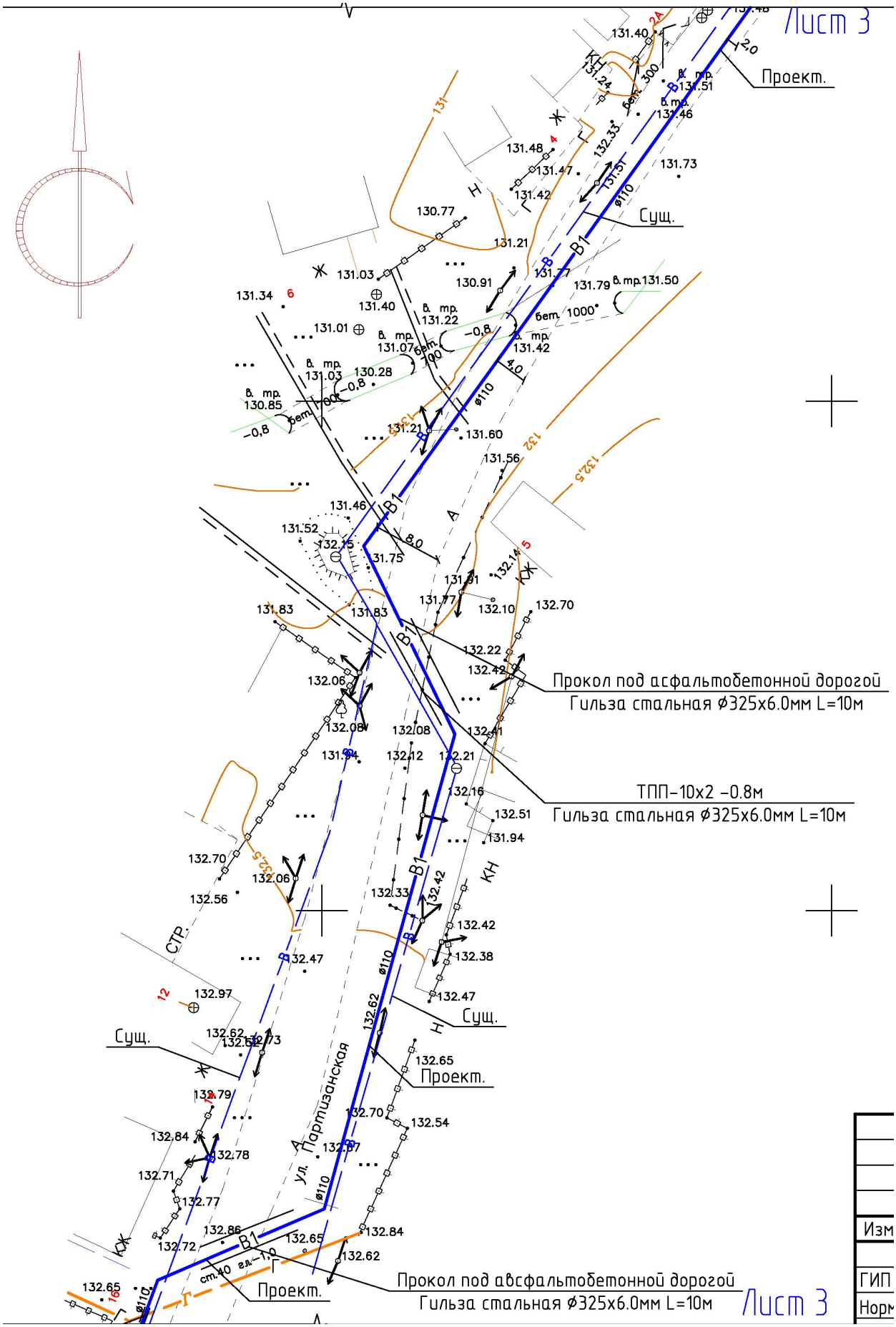

Проектируемый ж/б колодец 1м В-4
№4
Сущ.
Проект.
ул. Народная
ТПП-20х2 -0,8м
ТПП-20х2 -0,8м
проезд

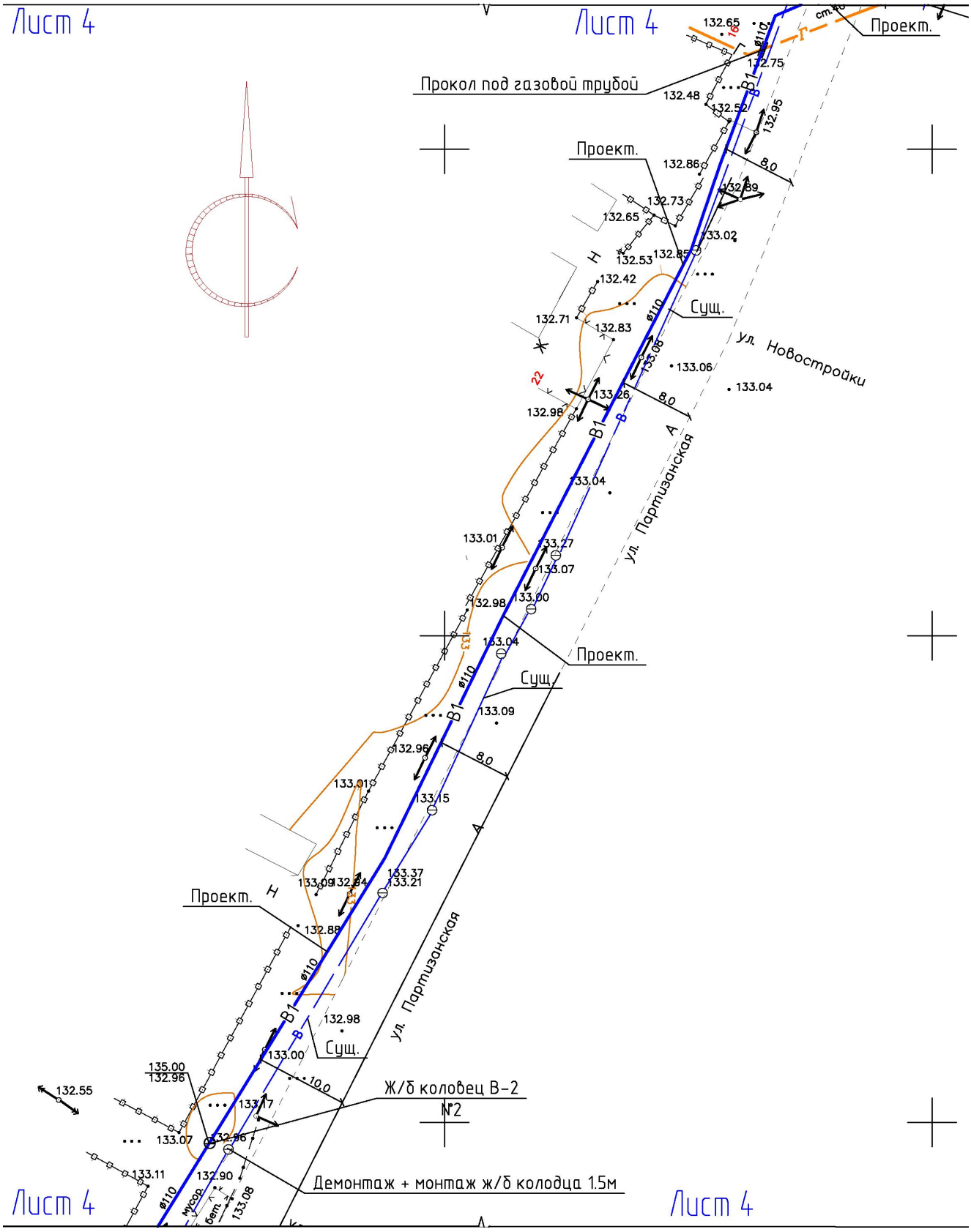
Схема водопроводной сети по ул.Партизанская, п.Новосергиевка

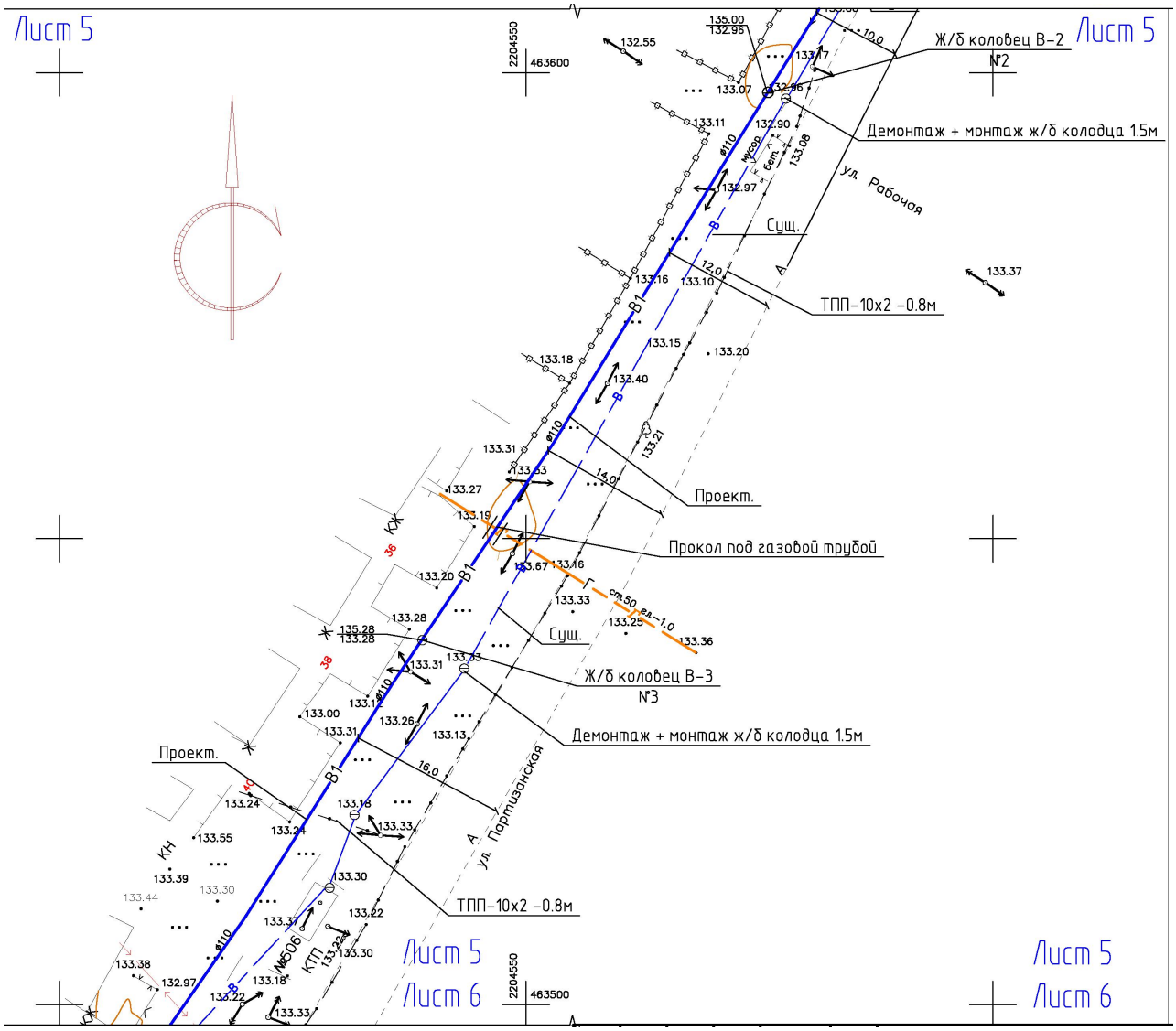


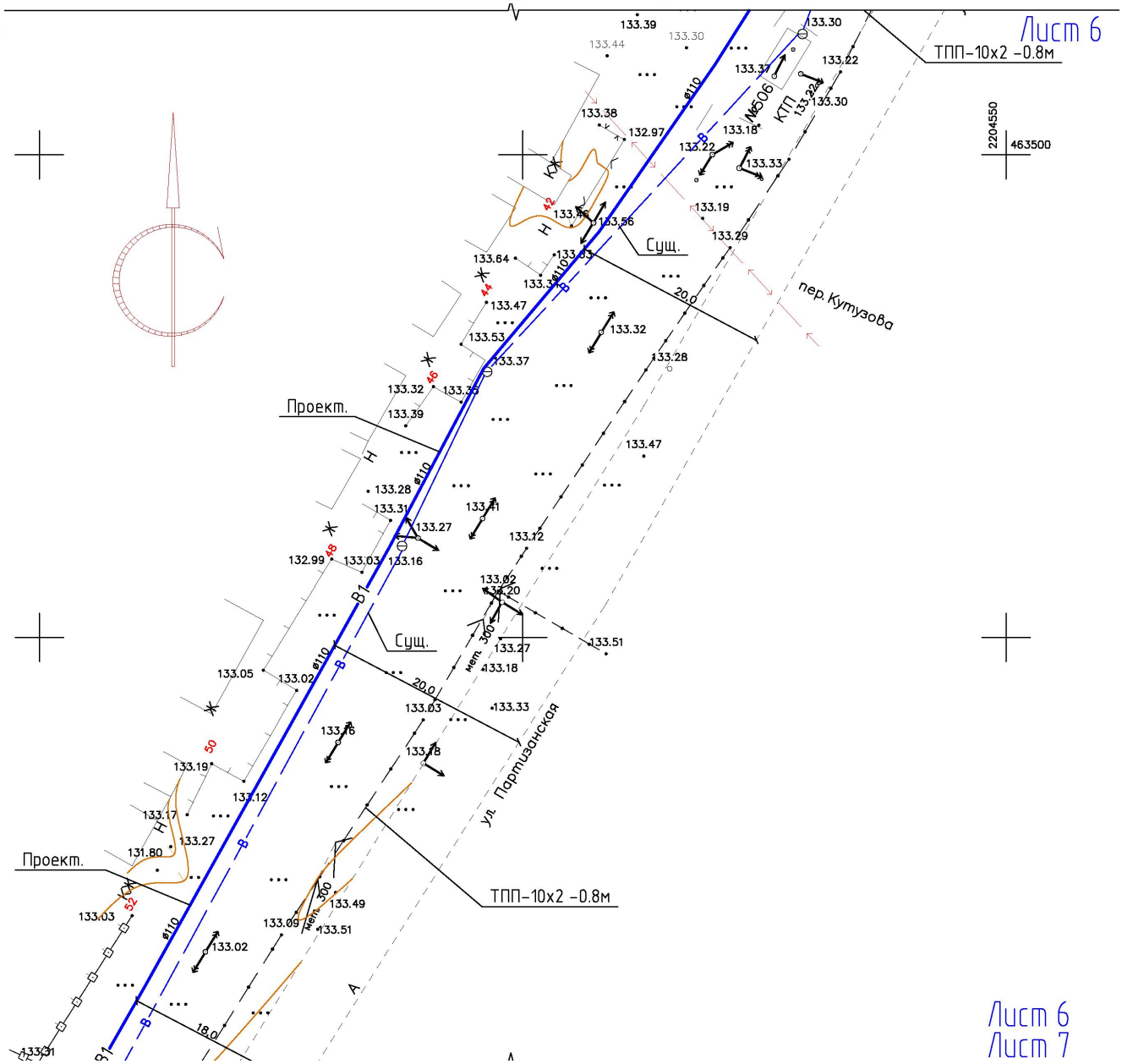


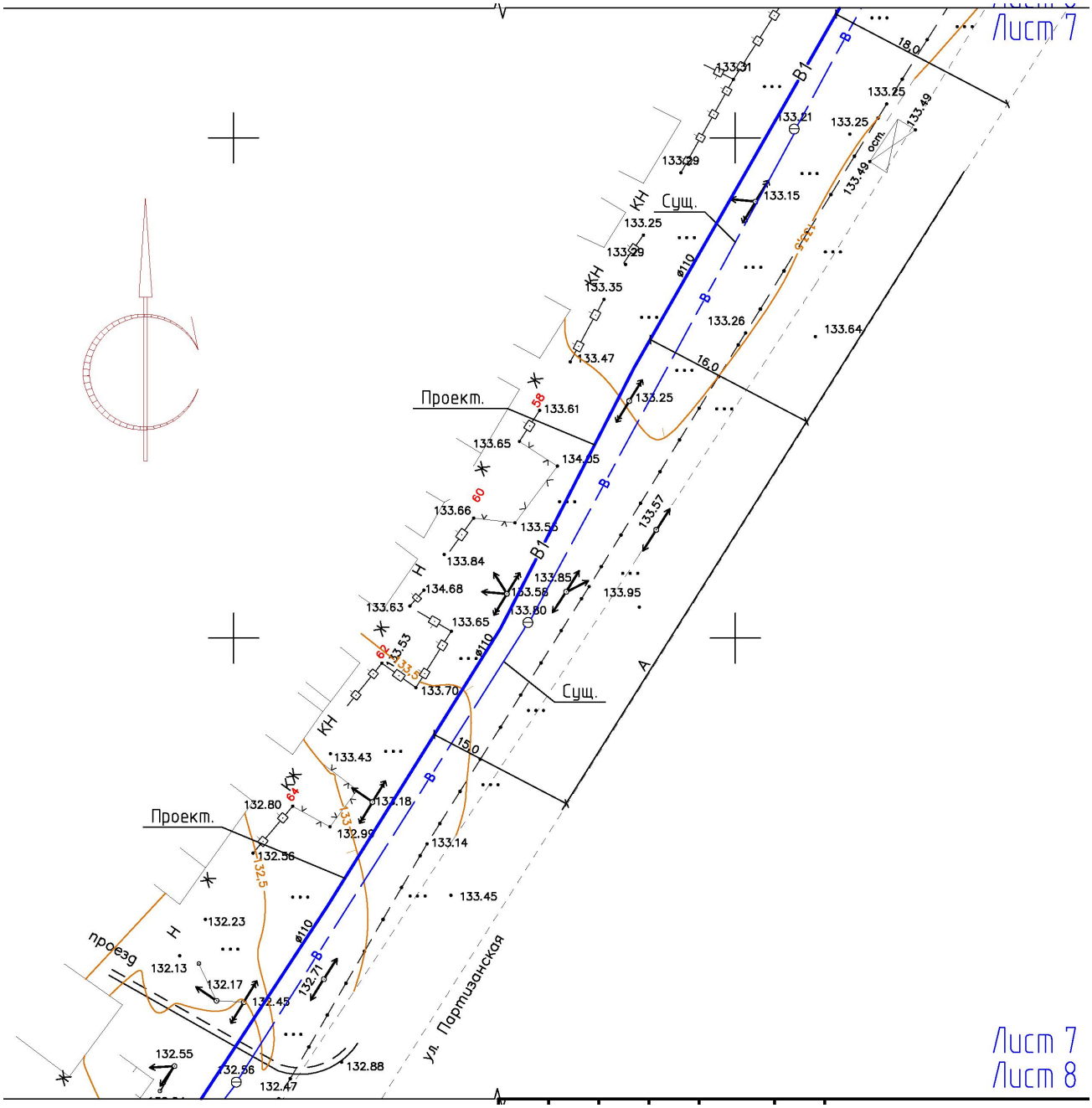
Месторасположение колодцев для переключения существующих абонентов уточнить по месту

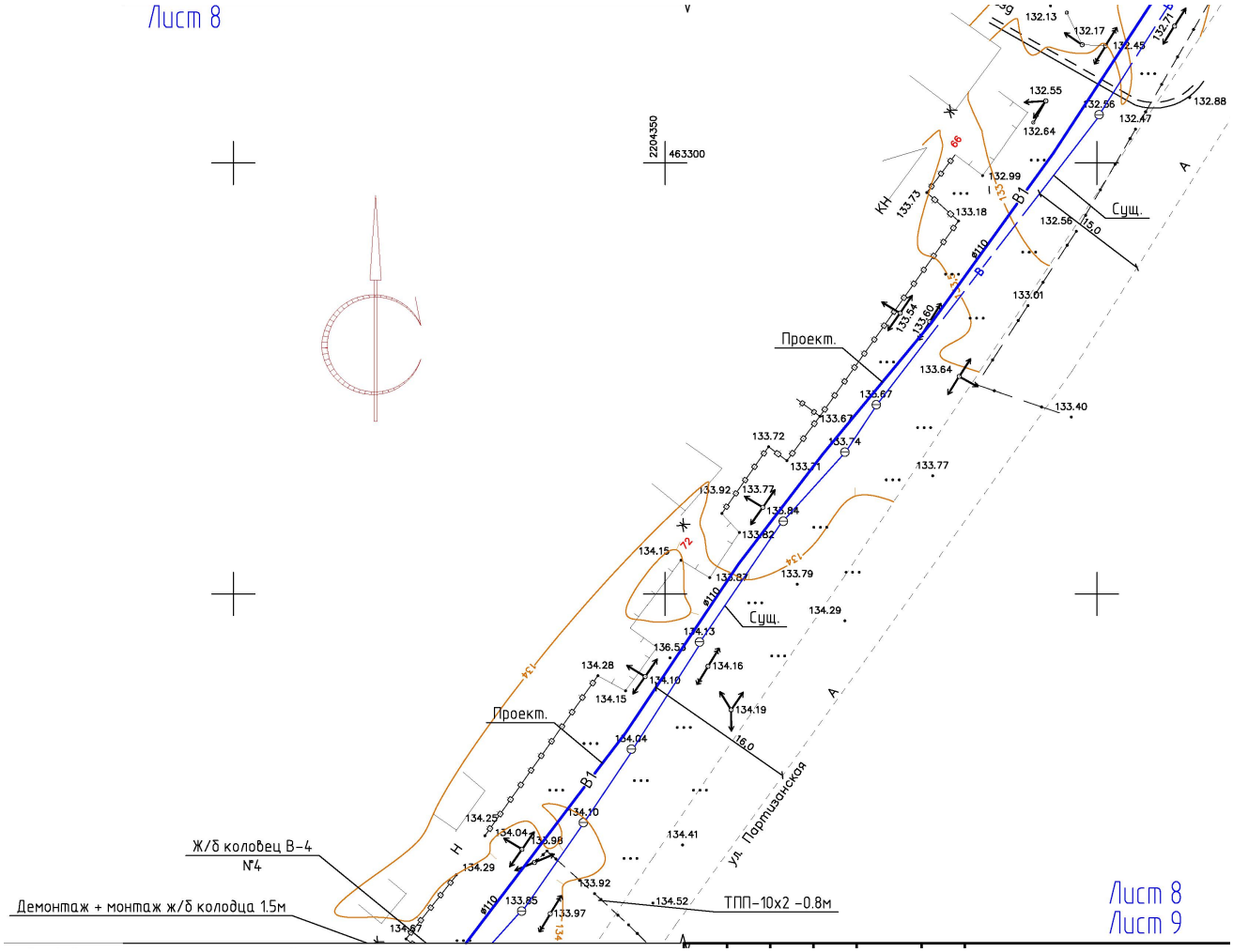

Лист 3
Проект.
Сущ.
Прокол под асфальтобетонной дорогой
Гильза стальная ф325х6.0мм L=10м
ТПП-10х2 -0.8м
Гильза стальная ф325х6.0мм L=10м
Прокол под асфальтобетонной дорогой
Гильза стальная ф325х6.0мм L=10м
Лист 3
ул. Партизанская
Изм
ГИП
Норм

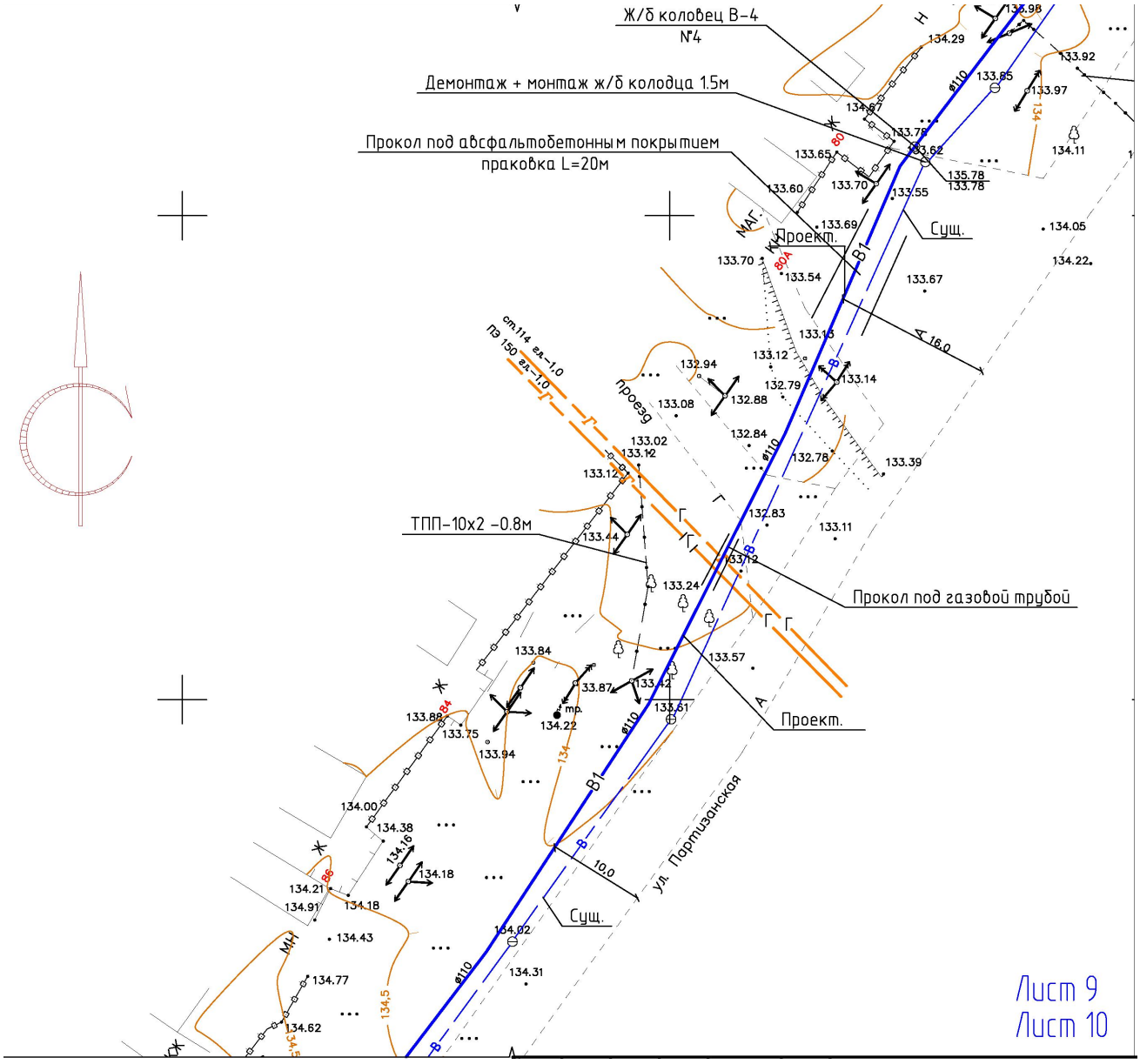

Лист 4
Лист 4
Проект.
Прокол под газовой трубой
Проект.
Сущ.
ул. Новостройки
ул. Партизанская
Проект.
Сущ.
Проект.
Сущ.
ул. Партизанская
Ж/б коловец В-2
№2
Демонтаж + монтаж ж/б колодца 1.5м
Лист 4
Лист 4

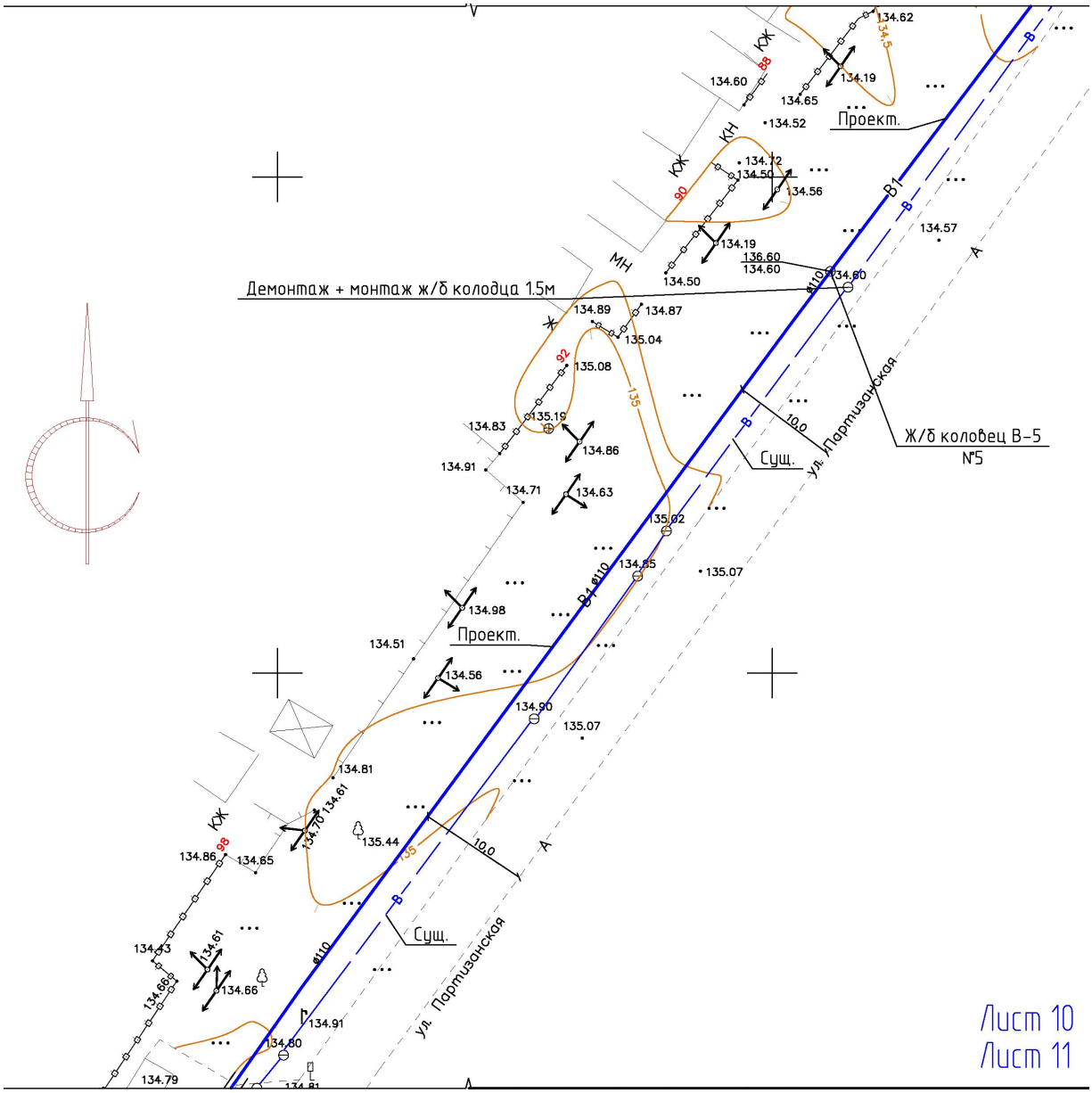

Лист 5
Лист 5
Ж/б колодец В-2
№2
Демонтаж + монтаж ж/б колодца 1.5м
ул. Рабочая
Сущ.
ТПП-10х2 -0.8м
Проект.
Прокол под газовой трубой
Сущ.
Ж/б колодец В-3
№3
Демонтаж + монтаж ж/б колодца 1.5м
Проект.
ул. Партизанская
ТПП-10х2 -0.8м
Лист 5
Лист 6
Лист 5
Лист 6
2204550
463600
2204550
463500

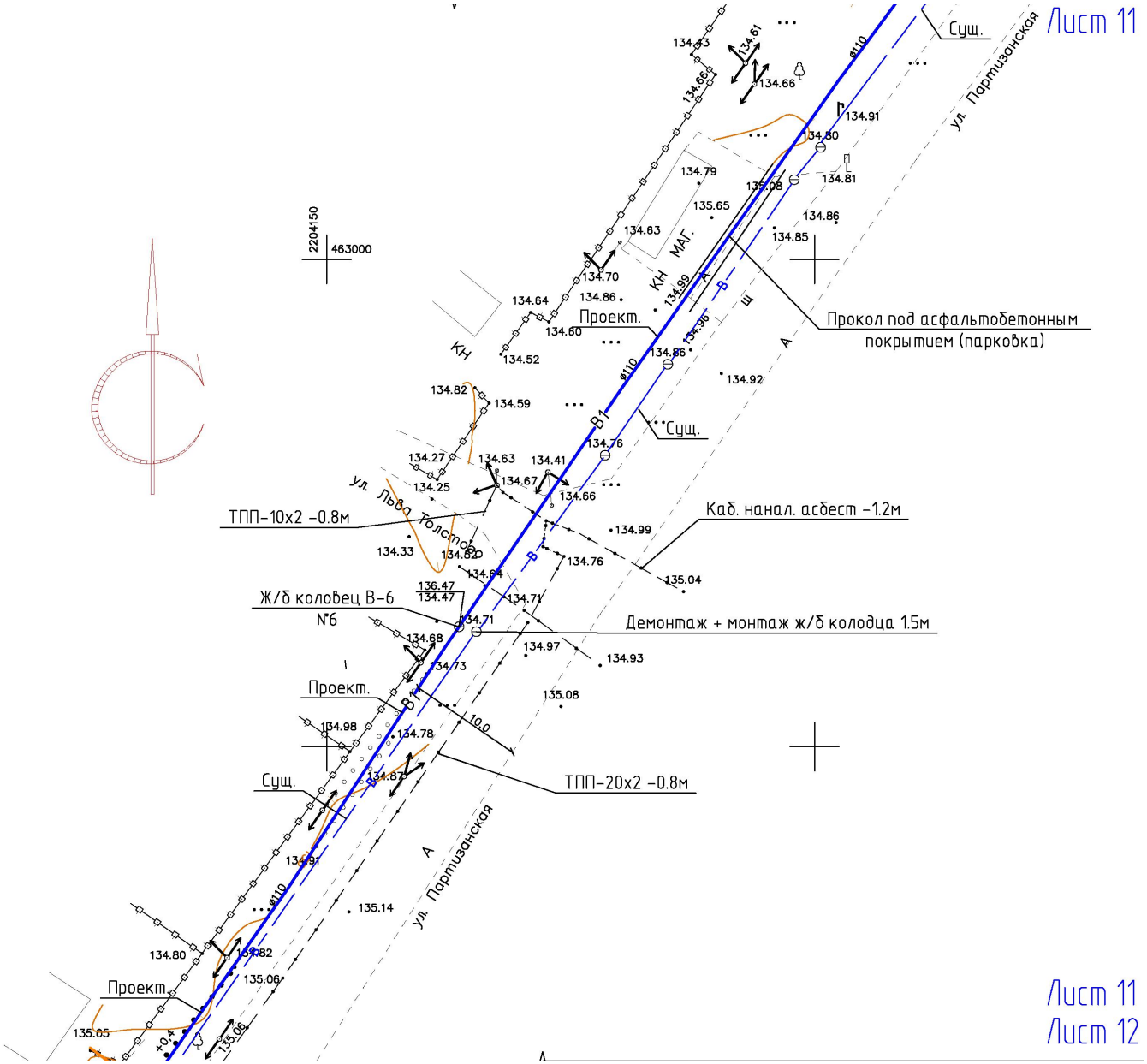

Лист 6
ТПП-10х2 -0.8м
№506
КТП
2204550
463500
Сущ.
пер. Кутузова
Проект.
Сущ.
ул. Партизанская
Проект.
ТПП-10х2 -0.8м
Лист 6
Лист 7


Лист 7
Проект.
Сущ.
Проект.
Сущ.
проезд
ул. Партизанская
Лист 7
Лист 8


Лист 8
Проект.
Сущ.
Проект.
Сущ.
Ж/б коловец В-4
№4
Демонтаж + монтаж ж/б колодца 1.5м
ТПП-10х2 -0.8м
ул. Партизанская
Лист 8
Лист 9


Ж/б коловец В-4
№4
Демонтаж + монтаж ж/б колодца 1.5м
Прокол под авсфальтобетонным покрытием
праковка L=20м
Проект.
Сущ.
ТПП-10х2 -0.8м
Прокол под газовой трубой
Проект.
Сущ.
ул. Партизанская
Лист 9
Лист 10


Демонтаж + монтаж ж/б колодца 1.5м
Проект.
Проект.
Сущ.
Сущ.
Ж/б колодец В-5
№5
ул. Партизанская
ул. Партизанская
Лист 10
Лист 11


Лист 11
Сущ.
ул. Партизанская
Прокол под асфальтобетонным покрытием (парковка)
Проект.
Сущ.
Каб. канал. асбест -1.2м
ТПП-10х2 -0.8м
ул. Льва Толстого
Ж/б коловец В-6 №6
Демонтаж + монтаж ж/б колодца 1.5м
Проект.
ТПП-20х2 -0.8м
Сущ.
ул. Партизанская
Проект.
Лист 11
Лист 12

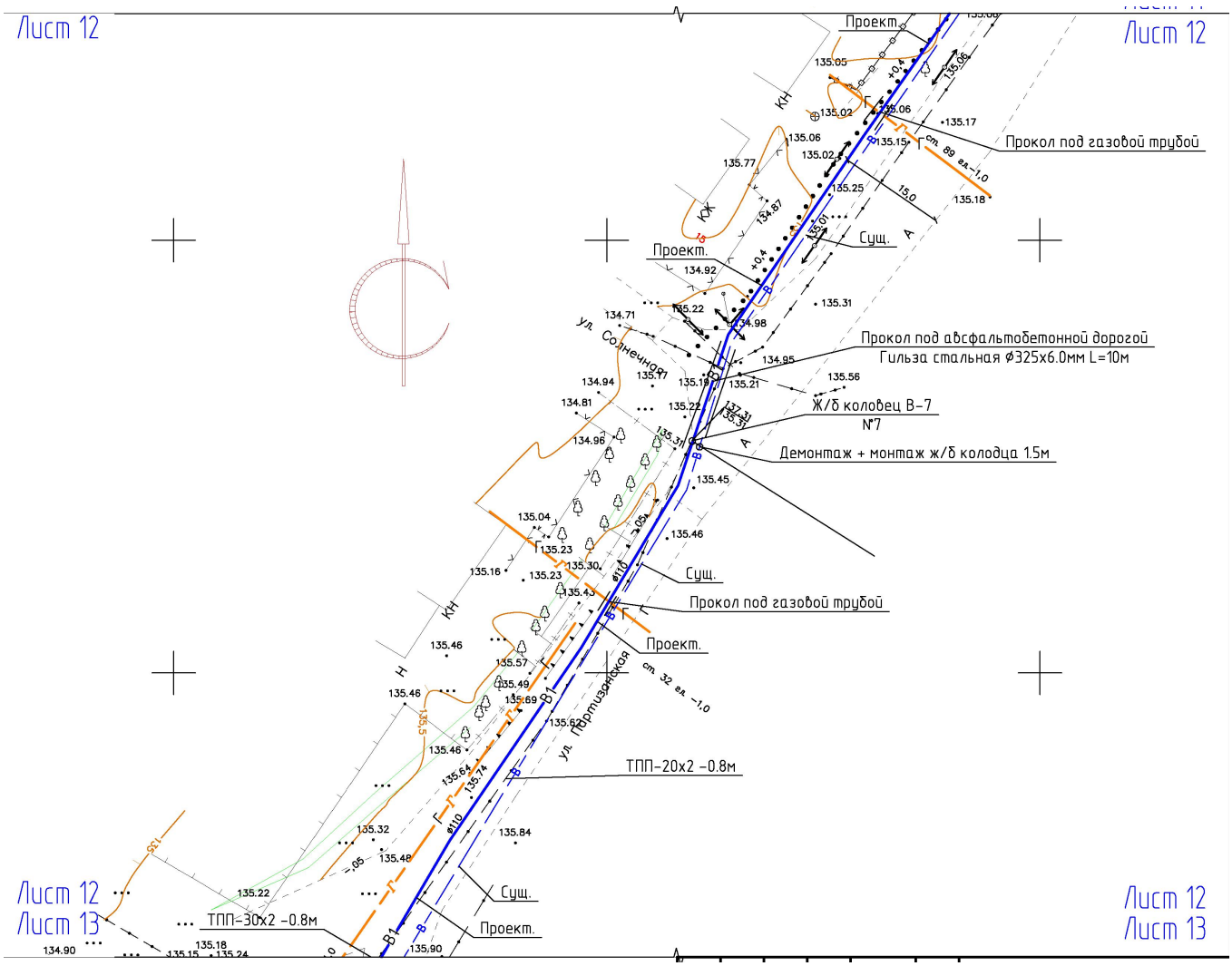

Лист 12
Лист 12
Проект.
Прокол под газовой трубой
Сущ.
Проект.
Прокол под асфальтобетонной дорогой
Гильза стальная Ø325х6.0мм L=10м
Ж/б колодец В-7
№7
Демонтаж + монтаж ж/б колодца 1.5м
Сущ.
Прокол под газовой трубой
Проект.
ТПП-20х2 -0.8м
Сущ.
Проект.
ТПП-30х2 -0.8м
Лист 12
Лист 13
Лист 12
Лист 13

Схема водопроводной сети по ул. Дружбы народов, п.Новосергиевка.

Схема водопроводной сети по ул. Победы, п.Новосергиевка.

Глава 2. Схема Водоотведения

2.1 Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования

2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования.

Центральная канализация в поселке Новосергиевка имеется там, где расположены общественно-деловые зоны и зоны средне этажной застройки. Система канализации поселка самотечная: стоки собираются в коллектор и направляются в канализационную насосную станцию мощностью 0,6 тыс.м3/сут., откуда с помощью канализационных насосов по напорному коллектору, протяженностью 12,8 км. стоки направляются на поля фильтрации площадью 10 га., расположенные за поселком в районе ул. Восточной.

В настоящее время охват населения МО канализацией составляет 5 %. Строительство сетей, КНС осуществлялось в 1986 году, процент износа всего комплекса-59 %, загруженность – 89 %.

2.1.2 Анализ действующих систем и схем водоотведения поселения.

В настоящее время на территории муниципального образования Новосергиевский поссовет Новосергиевского района централизованной системой водоотведения оснащена только часть п. Новосергиевка.

Жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения остальных населённых пунктов муниципального образования Новосергиевский поссовет Новосергиевского района оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод.

2.1.3 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования

1. В настоящее время муниципальное образование Новосергиевский поссовет Новосергиевского района имеет довольно низкую степень благоустройства централизованной системой канализации.
2. В связи с увеличением расхода сточных вод от существующих и планируемых объектов капитального строительства требуется реконструкция существующих очистных сооружений.
3. Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда, увеличение объемов перекачивания сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений системы водоотведения.
4. Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие сельского поселения в целом.

2.2 Существующие балансы системы водоотведения

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учёта расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учётом коэффициента суточной неравномерности.

2.3 Перспективные расчетные расходы сточных вод

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учёта расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учётом коэффициента суточной неравномерности.

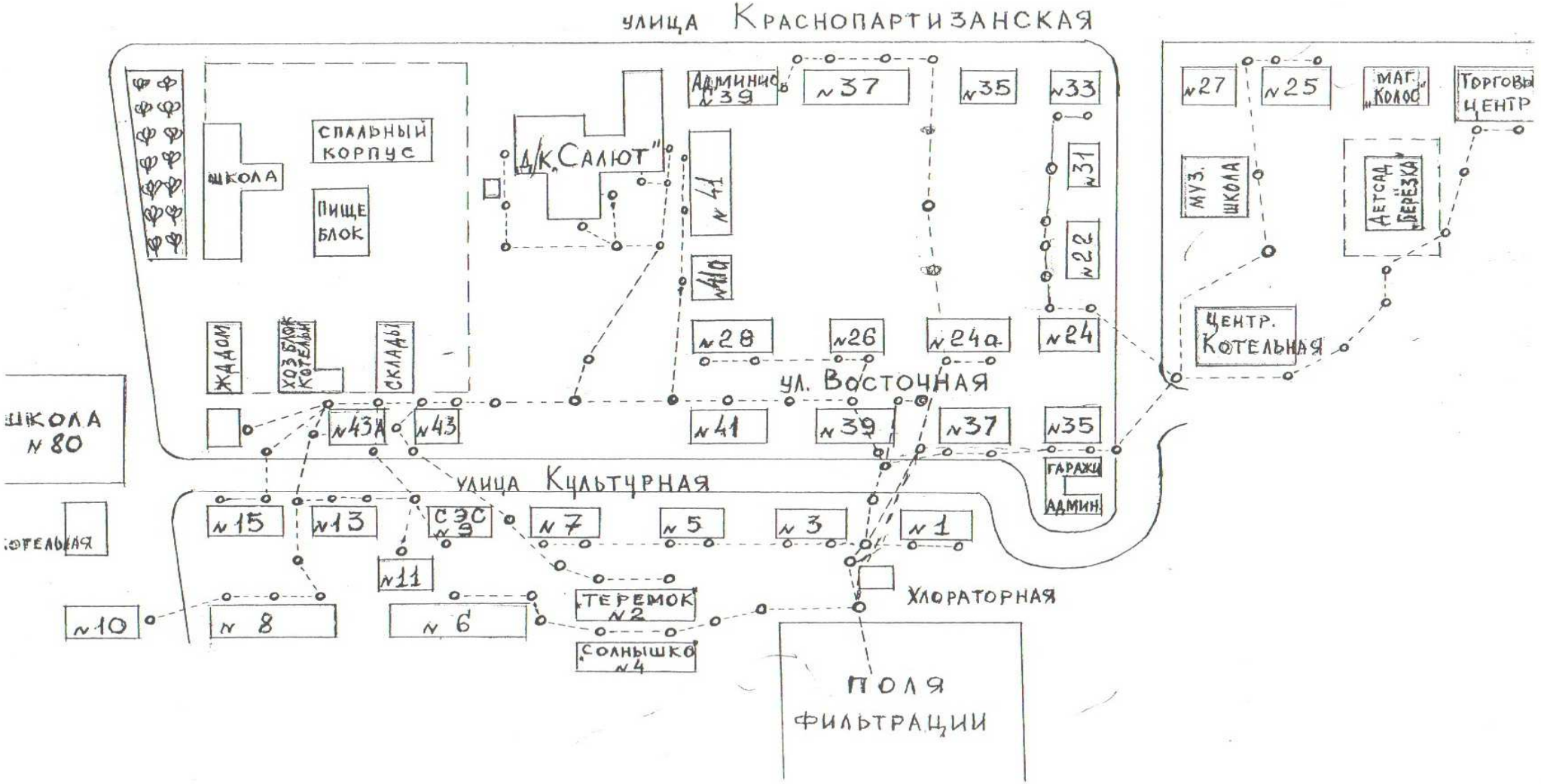
- 160 л/сут на одного человека – обеспечение хозяйственно-питьевых нужд населения, проживающего в жилых домах, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией;
- 25 л/сут. на одного человека – норма удельного водоотведения в не канализованных населённых пунктах;
- 12% от расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты дополнительно на местную промышленность и неучтённые расходы.

2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения.

Существующая система канализации требует коренной реконструкции и дальнейшего развития, как в существующей жилой застройке, обеспеченной центральным водоснабжением, так и в новой жилой застройке.

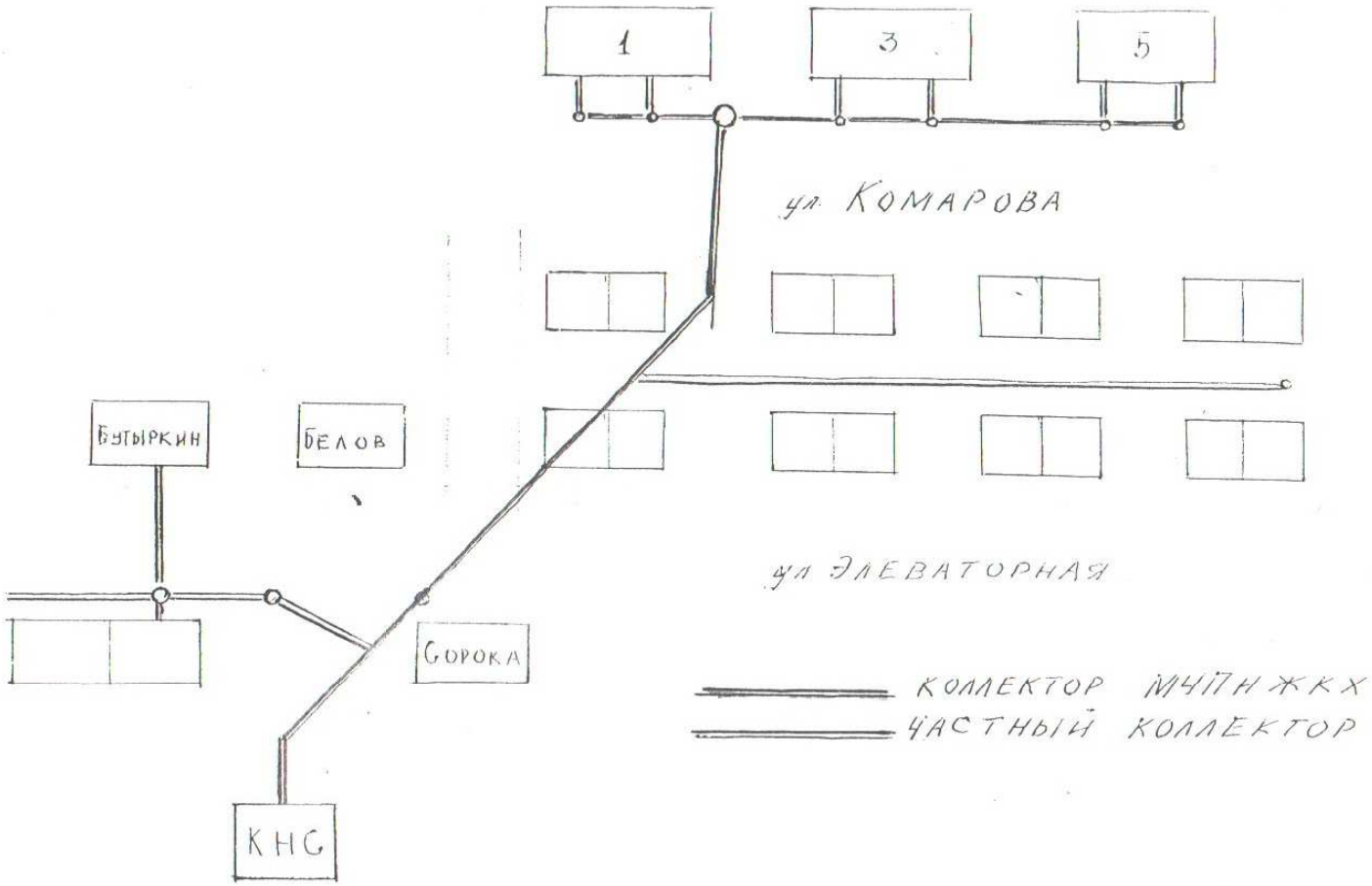
Необходимо произвести проектирование и строительство очистных сооружений, проводить реконструкцию и модернизацию КНС, сетей канализации с целью увеличения сроков работы оборудования и повышения качества стоков.

СХЕМА
НАРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ



СХЕМА

РАЗГРАНИЧЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИИ ПО УЛ КОМАРОВА И УЛ ЭЛЕВАТОРНАЯ

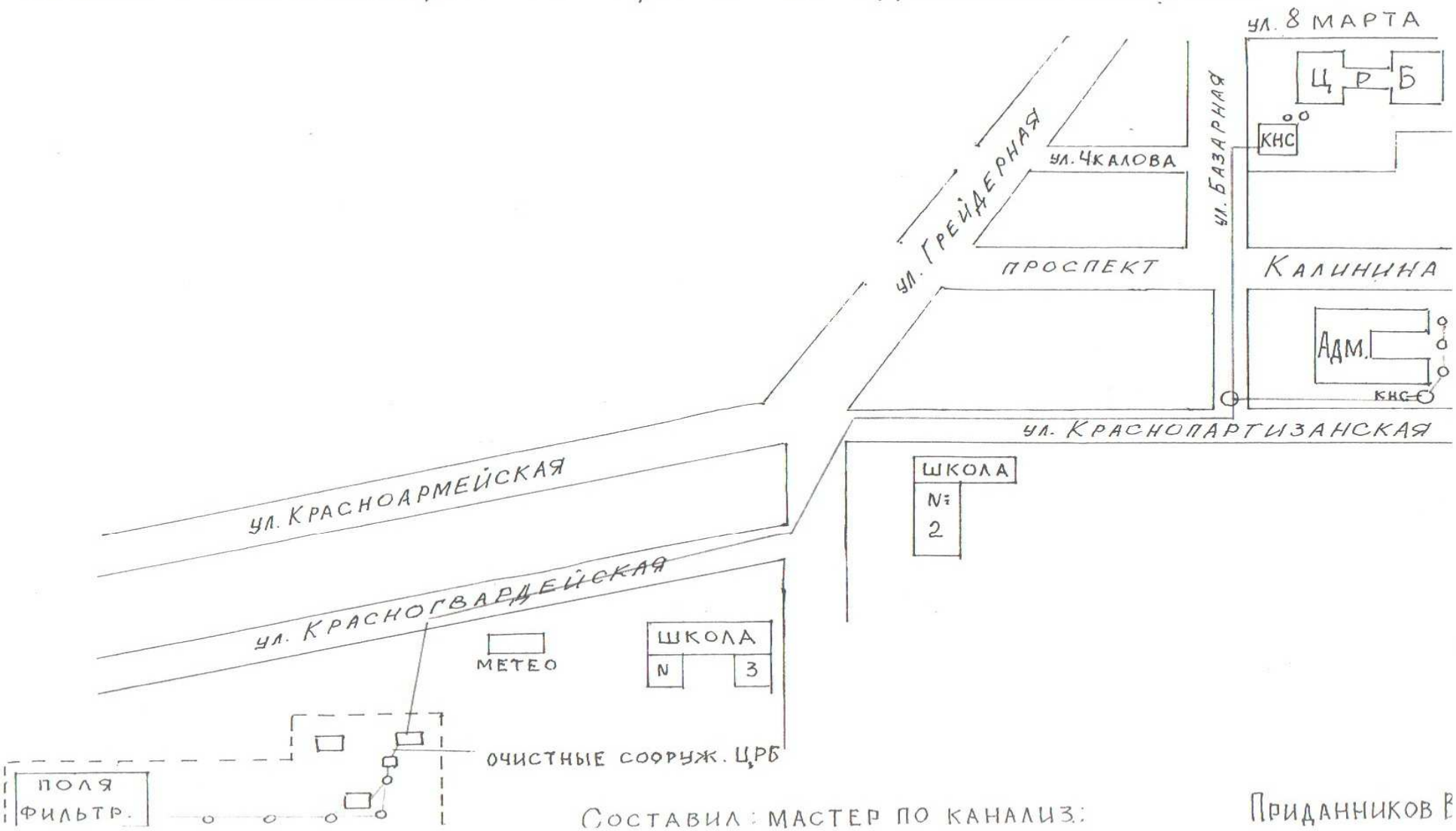


МАСТЕР ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЭЛЕВАТОРА _____ / БУТЫРКИН А Г /

МАСТЕР ПО КАНАЛИЗАЦИИ МУПН ЖКХ _____ / ЖУКОВ К.А /

СХЕМА

НАПОРНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ОТ Ц.Р.Б. и АДМИНИСТРАЦИИ.



Составил: мастер по канализ. Приданников В.