

**ПРОЕКТ**

Утверждена:

«    » апреля 2024 года

Глава Октябрьского муниципального района:

---

С.А.Кузнецов

**Схема водоснабжения и водоотведения  
Октябрьского муниципального района**

с. Боговарово

2024

## Содержание

Введение.....	4
1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Октябрьского муниципального района.....	5
1.1 Описание системы, структуры водоснабжения и деление территории Октябрьского муниципального района на эксплуатационные зоны...	5
1.2 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения.....	7
1.2.1 Зона Покровского сельского поселения.....	8
1.2.2 Зона Новинского сельского поселения.....	21
1.2.3 Зона Луптюгского сельского поселения.....	32
1.3 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	36
1.3.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	36
1.3.1.1 Покровское сельское поселение.....	36
1.3.1.2 Новинское сельское поселение.....	42
1.3.1.3 Луптюгское сельское поселение.....	47
1.3.2 Описание состояния и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения.....	49
1.3.2.1 Покровское сельское поселение.....	49
1.3.2.2 Новинское сельское поселение.....	56
1.3.2.3 Луптюгское сельское поселение.....	60
1.3.3 Описание состояния зон санитарной охраны водозаборных сооружений.....	62
1.3.3.1 Покровское сельское поселение.....	63
1.3.3.2 Новинское сельское поселение.....	63
1.3.3.3 Луптюгское сельское поселение.....	63
1.4. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Октябрьского муниципального района	
1.5. Описание технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды при водоснабжении.....	64
2. Направление развития централизованных систем водоснабжения....	64
2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	64

2.2	Сценарии развития централизованных систем водоснабжения Октябрьского муниципального района.....	66
2.2.1	Покровское сельское поселение.....	66
2.2.2	Новинское сельское поселение.....	67
2.2.3	Луптюгское сельское поселение.....	67
3.	Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды.	68
3.1	Общий баланс подачи и реализации воды.....	68
3.2	Территориальный баланс воды по технологическим зонам.....	69
3.3	Структурный баланс реализации питьевой воды.....	69
3.4	Сведения о фактическом потреблении воды населением.....	69
3.5	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Октябрьского муниципального района.....	70
3.6	Описание существующей системы коммерческого учёта питьевой, технической воды и планов по установке приборов учёта.....	70
3.7	Прогноз балансов потребления воды.....	71
3.8	Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке.....	71
3.9	Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения.....	72
3.10	Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации водоснабжения.....	72
4.	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	73
4.1	Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения.	
4.2	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов систем централизованного водоснабжения.....	74
4.3	Сведения о развитии систем диспетчеризации и систем управления режимами водоснабжения.....	74
4.4	Сведения об оснащённости зданий и строений приборами учёта воды	74
4.5	Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	75
5.	Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.	75
6.	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения.....	77
7.	Схема водоотведения.....	78
7.1	Существующее положение в сфере водоотведения Октябрьского муниципального района.....	78

7.2 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов водоотведения.....	79
--	----

## Введение.

Октябрьский муниципальный район расположен на северо-востоке Костромской области, граничит на западе с Вохомским районом, на юге с Поназыревским районом, на севере и востоке с Кировской областью.

Центром Октябрьского муниципального района является село Боговарово. Расстояние от центра района до Костромы – областного центра по автодороге 485 км.

Октябрьский район расположен на южных и юго-западных склонах Северных Увалов, постепенно переходящих в равнину. Большая часть района – водно-ледниковая равнина с незначительным уклоном в направлении в сторону реки Ирдом. Основной тип почв района – дерново-среднеподзолистые. Растительность Октябрьского района отличается довольно большим разнообразием. Преобладают смешанные леса. Из лиственных деревьев наиболее распространены такие, как берёза, осина, ольха, ива, клён а из хвойных – сосна, ель, пихта.

По климатическим условиям район принадлежит к умеренному широтному поясу средней полосы России и в соответствии со СНиП 23-01-99 он относится к климатическому району II-B. Зона влажности – 2 (нормальная).

Продолжительность периода с температурой выше 10 °С длится в среднем 120 дней, сумма среднесуточных температур воздуха выше 10 °С в пределах 17-18 °С.

Климат района умеренно-континентальный, с коротким сравнительно тёплым летом и продолжительной холодной и многоснежной зимой. Высокая среднемесячная температура наблюдается в июле (17,7), низкая средняя температура в январе (-13,3).

Зима в районе длится 165 дней. Зимний сезон можно разделить на два периода: предзимье и зиму. Первый период длится 20-30 дней. Он характеризуется притоком тёплого воздуха с юга или запада, благоприятен для растений, закаляет их и постепенно подготавливает к зиме. Устойчивый снежный покров ложится 11-18 ноября. Почва в течении зимы под высоким снежным покровом промерзает неглубоко, обычно на 40-70 см. Снеготаяние начинается в первой декаде апреля и заканчивается 20-22 апреля. Почва оттаивает полностью лишь в первой декаде мая. Вегетационный период

имеет продолжительность 160-165 дней с 23 апреля по 2 октября со средней температурой 13,2<sup>0</sup>С. Продолжительность безморозного периода составляет 112 дней. Первые заморозки наблюдаются в августе, сентябре, а последние – в мае, июне месяцах.

В тёплое время года, обычно при грозах, наблюдаются осадки ливневого характера с интенсивностью до 15мм. в минуту. В районе не бывает длительного периода бездождья, а кратковременные засухи не оказывают пагубного влияния на растительность. Увлажнение почвы следует считать избыточным. На протяжении всего года в районе преобладают ветры юго-западных направлений. Юго-западные ветры приносят до 70% всего годового количества осадков. Влажный воздух, поступающий с Запада, летом часто обуславливает пасмурную, дождливую и прохладную погоду. Прохождение циклонов в зимнее время вызывает снегопады и нередко продолжительные и непродолжительные оттепели.

В районе имеют место бури, то есть когда скорость ветра превышает 15м./сек. Таких дней в году в среднем 4.

Гидрографическую сеть района образует река Ирдом с её многочисленными притоками. Ирдом – река в России, протекает в Кировской и Костромской областях. Устье реки находится в 41 км. от устья реки Вохмы. Длина реки составляет 75 км, площадь водосборного бассейна – 562 км<sup>2</sup>.

Исток Ирдома в заболоченных лесах в 30 км. к северу-востоку от Боговарова. Первые километры преодолевает по территории Кировской области, остальное течение лежит в Костромской области (Октябрьский и Вохомский Районы). На реке расположен районный центр Октябрьского района – село Боговарово и несколько деревень Октябрьского района. Впадает в Вохму в 7 км. к северо-востоку от посёлка Вохма. По данным государственного водного реестра России относится к Верхневолжскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки – Ветлуга от истока до города Ветлуга, речной подбассейн реки – Волга от впадения Оки до Куйбышевского водохранилища (без бассейна Суры). Речной бассейн реки – (Верхняя) Волга до Куйбышевского водохранилища (без бассейна Оки).

## **1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Октябрьского муниципального района.**

### **1.1 Описание системы, структуры водоснабжения и деление территории Октябрьского муниципального района на эксплуатационные зоны.**

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающих бесперебойное снабжение водой всех

потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- при необходимости подача её к местам обработки и очистки;
- хранение воды в специальных резервуарах;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Следующие территории Октябрьского муниципального района охвачены централизованными системами водоснабжения (всего населенных пунктов):

- с. Боговарово Покровское СП;
- д. Катушенки Покровское СП;
- д. Андреево Покровское СП;
- д. Филино Покровское СП;
- с. Сивцево Покровское СП;
- д. Малиновка Покровское СП;
- д. Даровая Покровское СП;
- д. Клюкино Покровское СП;
- д. Ушаково Покровское СП;
- д. Лебеди Новинское СП;
- д. Сивяки Новинское СП;
- д. Кузьмины Новинское СП;
- д. Липово Новинское СП;
- д. Забегаево Новинское СП;
- с. Ильинское Новинское СП;
- с. Луптюг Луптюгское СП;
- д. Черепаново Луптюгское СП;
- с. Соловецкое Покровское СП;
- с. Веденьё Новинское СП;

Источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории муниципального образования являются подземные воды. Поверхностные водозаборы отсутствуют.

В соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (далее – ЗСО).

В состав ЗСО входят три пояса. Первый пояс – строгого режима, второй и третий пояса – пояса ограничений. Первый пояс (строгого режима) включает в себя территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводного канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Во второй и третий пояса (пояса ограничений) входят территории, предназначенные для предупреждения загрязнения воды и источников водоснабжения. Проекты указанных зон разрабатываются на основе данных санитарно-топографического обследования территорий, а также гидрологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Централизованные системы водоснабжения Октябрьского муниципального района обеспечивают потребителей следующими видами водоснабжения:

- хозяйственно-питьевые нужды;
- производственные нужды предприятий;
- полив приусадебных участков;
- тушение пожаров.

Эксплуатационные зоны системы водоснабжения определяются ресурсоснабжающими организациями, обслуживающими эти зоны. Систему централизованного водоснабжения Октябрьского муниципального района представляет МУП «Покровское» .

Эксплуатационная ответственность МУП «Покровское», как ресурсоснабжающей организации, в настоящее время на праве хозяйственного ведения распространяется на системы централизованного водоснабжения в следующих населённых пунктах: с.Боговарово, д.Катушенки, д.Андреево, д.Филино, с.Сивцево, д.Клюкино, д.Ушаково, д.Малиновка, с.Соловецкое, с.Ильинское, д.Лебеди, д.Сивяки, д. Липово, д.Кузьмины, с.Луптюг, д.Забегоево.

Без договора на обслуживание выявлены объекты водоснабжения в следующих населённых пунктах: с.Веденье, д. Черепаново, д.Даровая. Обслуживанием данных объектов водоснабжения занимаются сами жители.

## 1.2 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения.

Федеральный закон от 7 декабря 2011г. №416-ФЗ «о водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» вводят следующие понятия в сфере водоснабжения:

- «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче её потребителям в соответствии с расчётным расходом воды;

- «централизованная система холодного водоснабжения» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;

- «нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Всего в Октябрьском муниципальном районе можно выделить девятнадцать зон централизованного водоснабжения (ЦВС):

- на территории Покровского сельского поселения -10;
- на территории Новинского сельского поселения -7;
- на территории Луптюгского сельского поселения -2.

Основными абонентами в зонах централизованного водоснабжения являются многоквартирные и частные жилые дома, детский сад, школы, а также объекты общественно-административного назначения и производственные объекты, расположенные в сельских поселениях Октябрьского муниципального района.

### 1.2.1 Зоны Покровского сельского поселения.

В централизованных системах водоснабжения Покровского сельского поселения можно выделить следующие зоны:

- зона с.Боговарово и д.Катушенки;
- зона д.Клюкино и д.Ушаково;
- зона д.Малиновка и д.Даровая;
- зона с.Сивцево;
- зона д.Андреево;
- зона д.Филино;
- зона с.Соловецкое.

1. Зона централизованного водоснабжения с.Боговарово и д.Катушенки обеспечивает водоснабжением жителей данных населенных пунктов, административных учреждений, школа, детский сад, частные предприятия. Источником водоснабжения являются пять скважин (№5069, №5070, №2808, №5374, №5373) - все работают параллельно.

Водозаборы и водопроводные сети находятся в собственности Октябрьского муниципального района и переданы в МУП «Покровское» на праве хозяйственного ведения.

2. Зона централизованного водоснабжения д.Клюкино и д.Ушаково снабжает питьевой водой жителей данных деревень. Источник – скважина №4193. Обслуживание осуществляет МУП «Покровское».

3. Зона централизованного водоснабжения д.Малиновка. Источник-скважина №5079 Обслуживание осуществляет МУП «Покровское».

4. Зона централизованного водоснабжения с.Сивцево обеспечивает питьевой водой жителей с.Сивцево, д.Ратчина, д.Останино. Источник-скважина №4134. Обслуживание МУП «Покровское».

5. Зона централизованного водоснабжения д.Андреево. Источник – скважина №2527. Обслуживание МУП «Покровское».

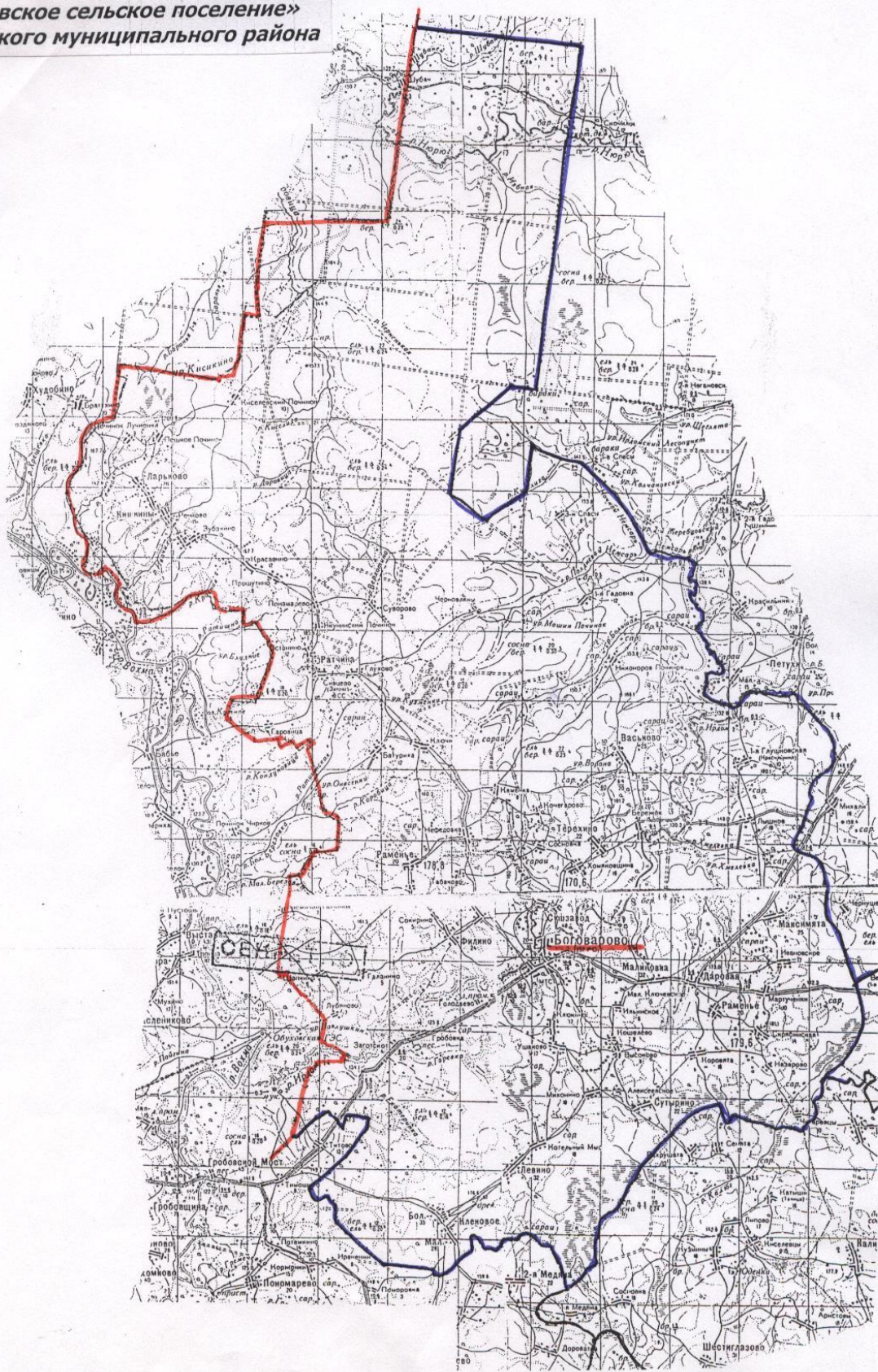
6. Зона централизованного водоснабжения д.Филино. Источник – скважина №4363. Обслуживание МУП «Покровское».

7. Зона централизованного водоснабжения с. Соловецкое. Источник – скважина № б/н Обслуживание МУП «Покровское».

#### Приложения:

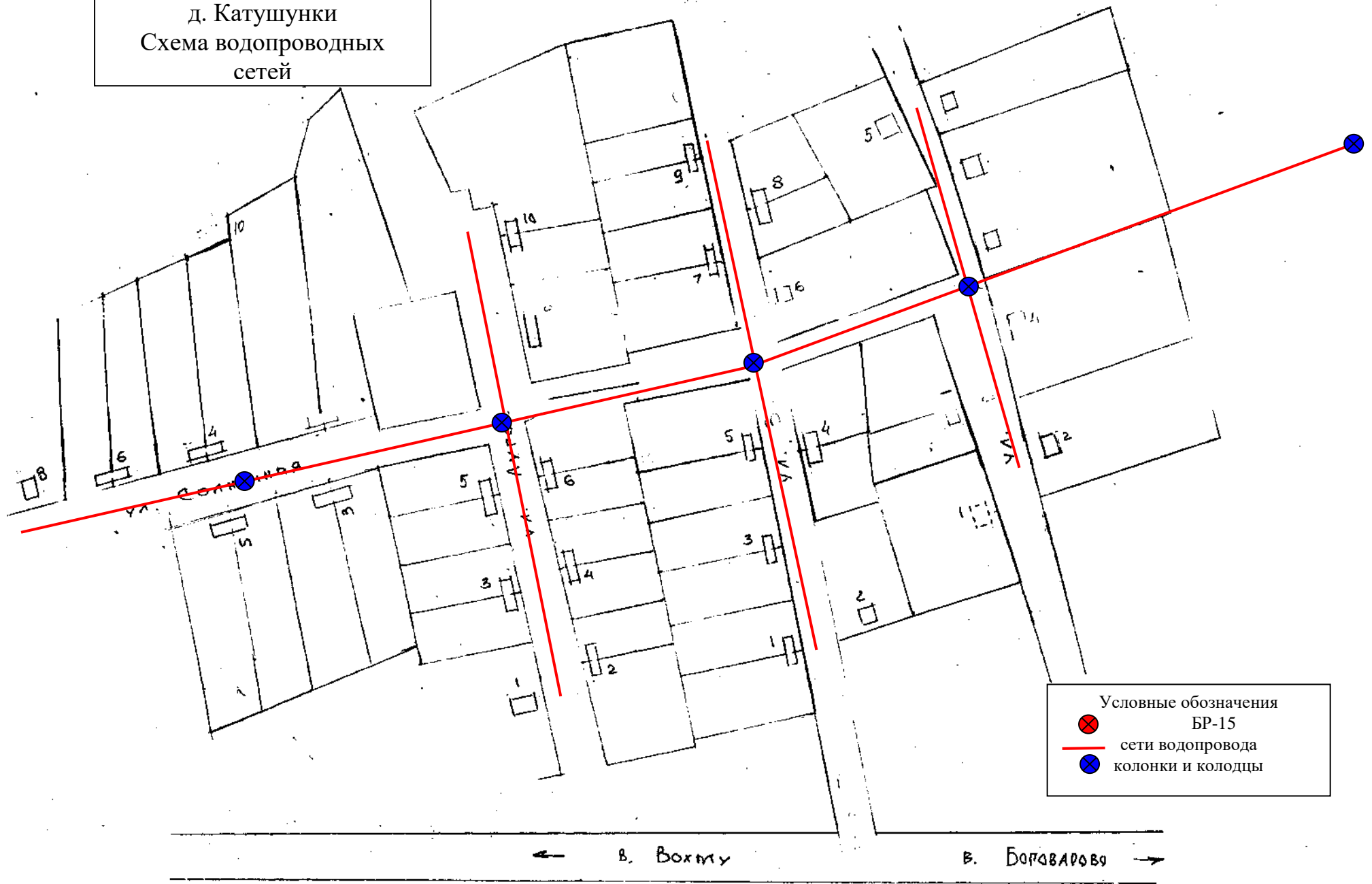
- карта-схема Покровского сельского поселения;
- карта-схема с. Боговарово с схемой водопроводных сетей;
- карта-схема д. Катушенки со схемой водопроводных сетей;
- карта-схема д. Сивцево со схемой водопроводных сетей;
- карта-схема д. Андреево со схемой водопроводных сетей;
- карта-схема д. Филино со схемой водопроводных сетей;
- карта-схема д. Доровая со схемой водопроводных сетей;
- карта-схема д. Клюкино со схемой водопроводных сетей;
- карта-схема д. Ушаково со схемой водопроводных сетей;
- карта-схема с. Соловецкое со схемой водопроводных сетей.

**СХЕМА**  
**границ муниципального образования**  
**«Покровское сельское поселение»**  
**Октябрьского муниципального района**





д. Катушунки  
Схема водопроводных  
сетей



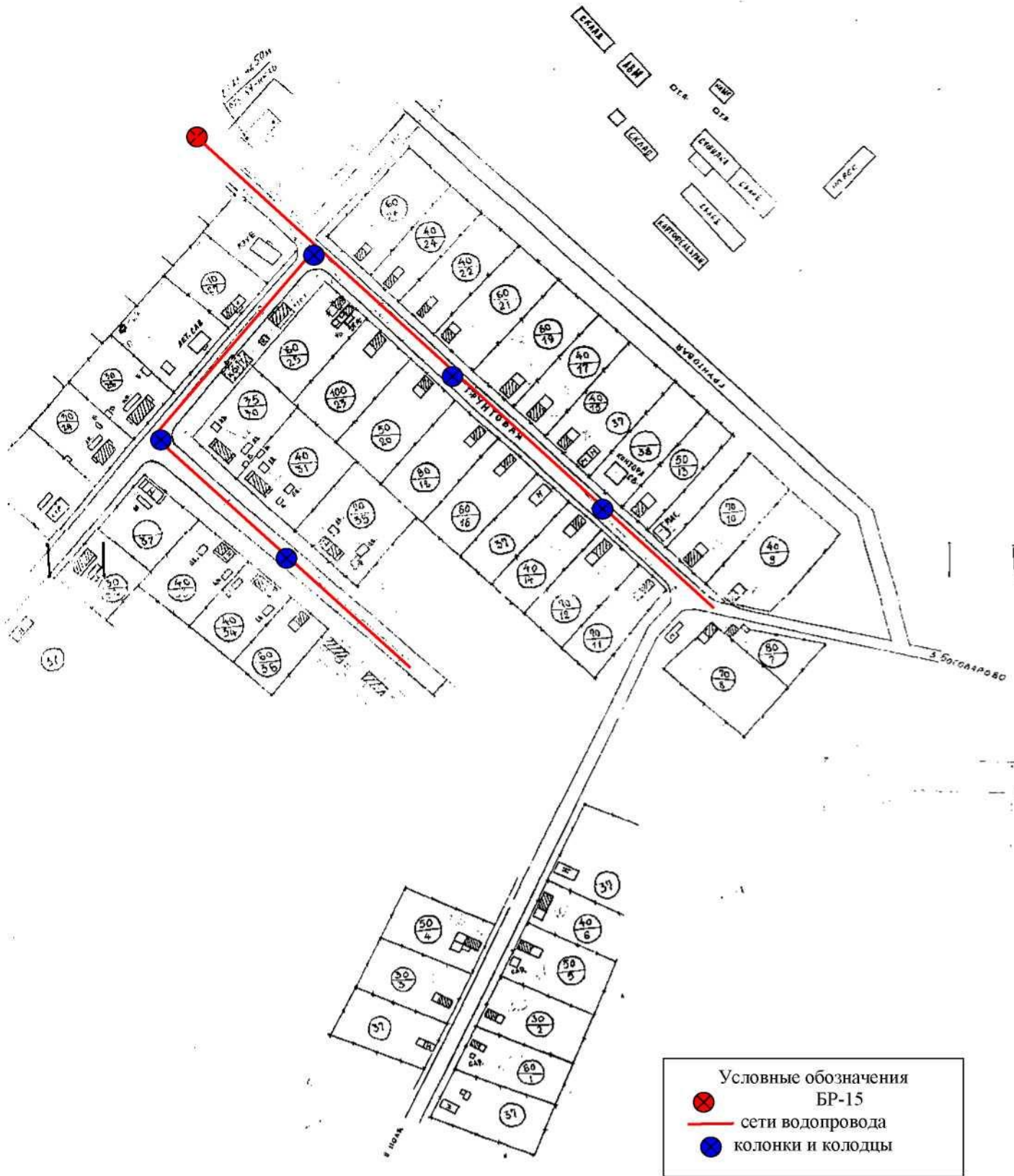
с. Сивцево  
Схема водопроводных  
сетей



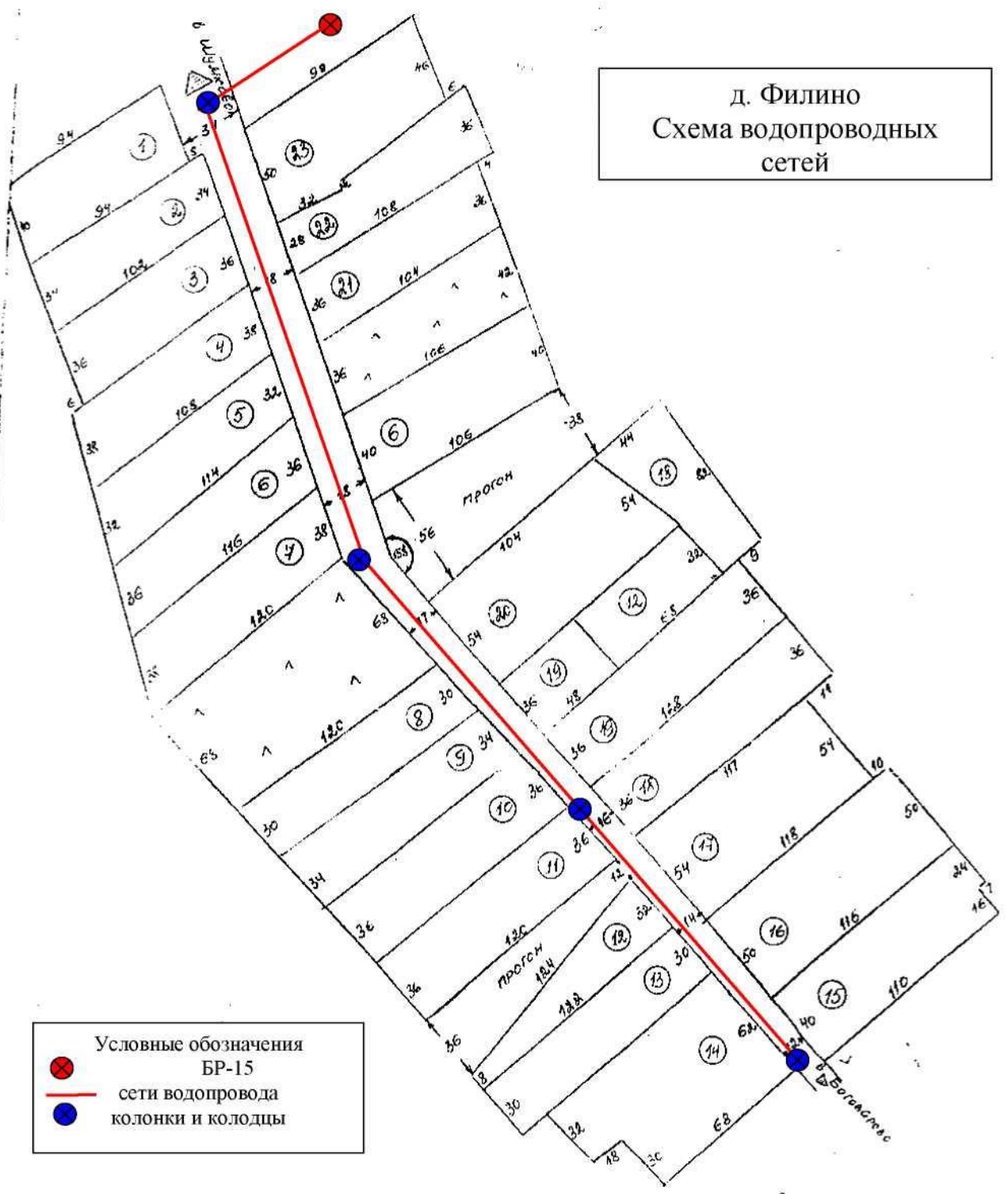
топографической  
картой Костромской  
обл. в 1980г.

- Условные обозначения
- БР-15
  - сети водопровода
  - колонки и колодцы

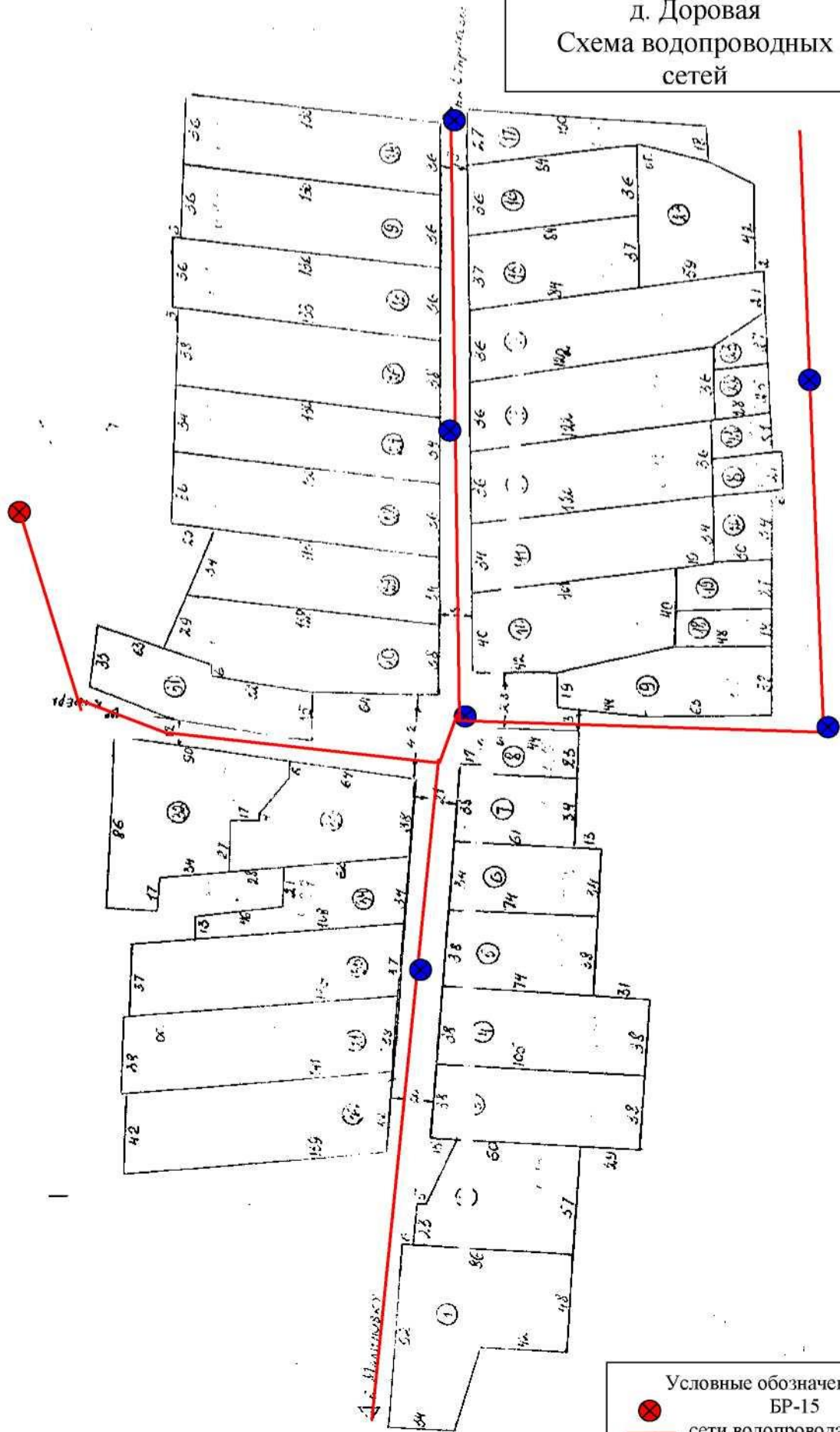
д. Андреево  
Схема водопроводных  
сетей



Д. Филино  
 Схема водопроводных  
 сетей



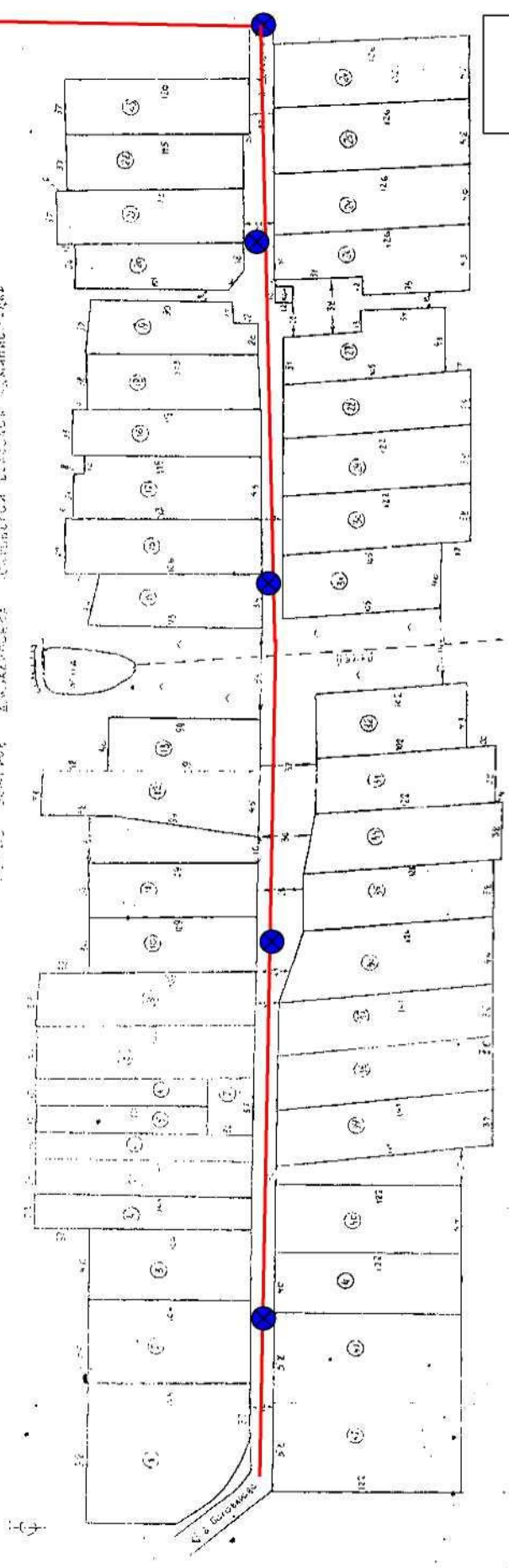
д. Доровая  
 Схема водопроводных  
 сетей



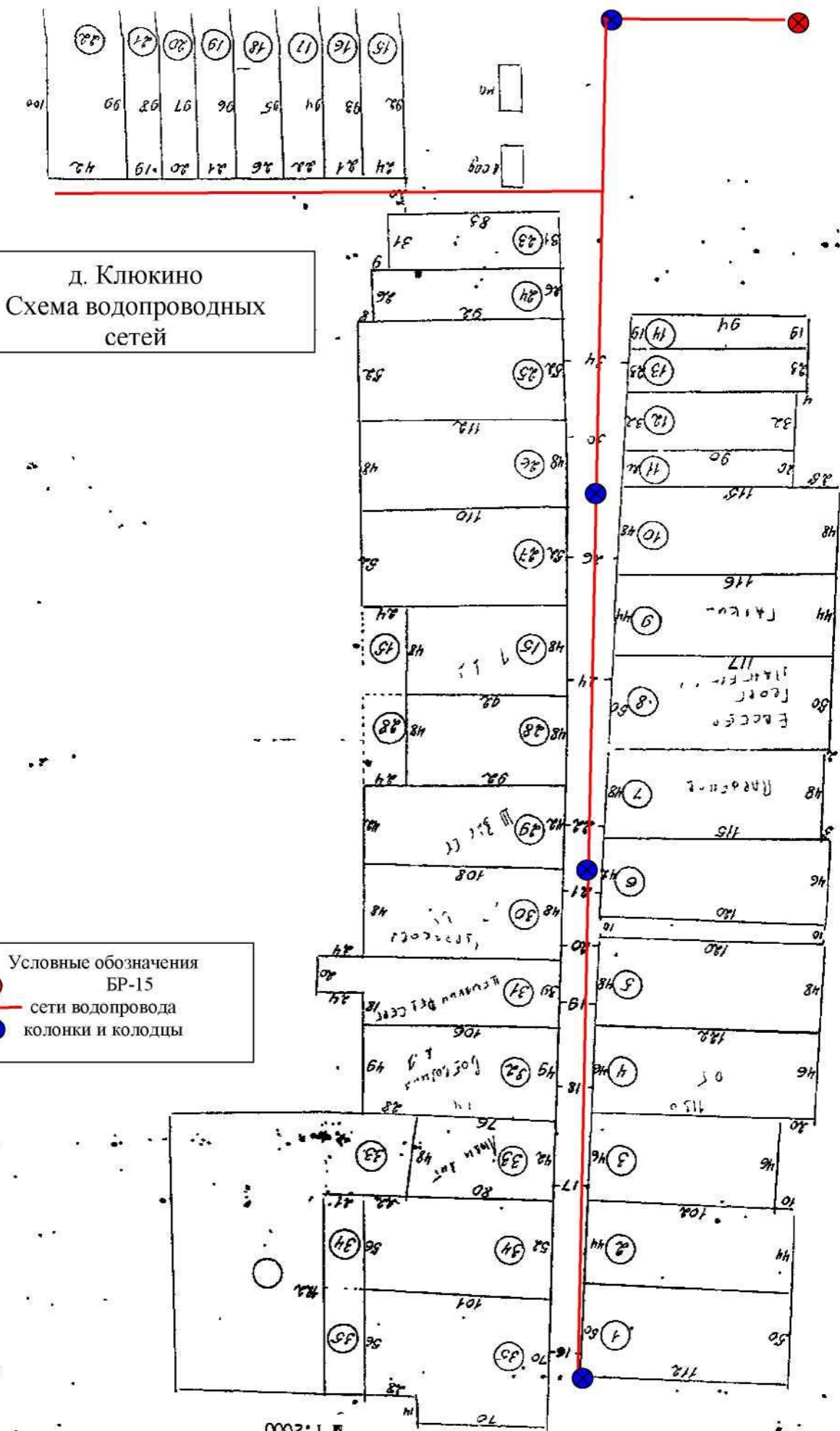
Условные обозначения  
 БР-15  
 — сети водопровода  
 ● колонки и колодцы

д. Малиновка  
 Схема водопроводных  
 сетей

Лист № 001/001 Д. МАЛИНОВКА КОМПЛЕКТ ПРОЕКТА ВОДОПРОВОДА





Условные обозначения  
 БР-15  
 — сети водопровода  
 ● колонки и колодцы

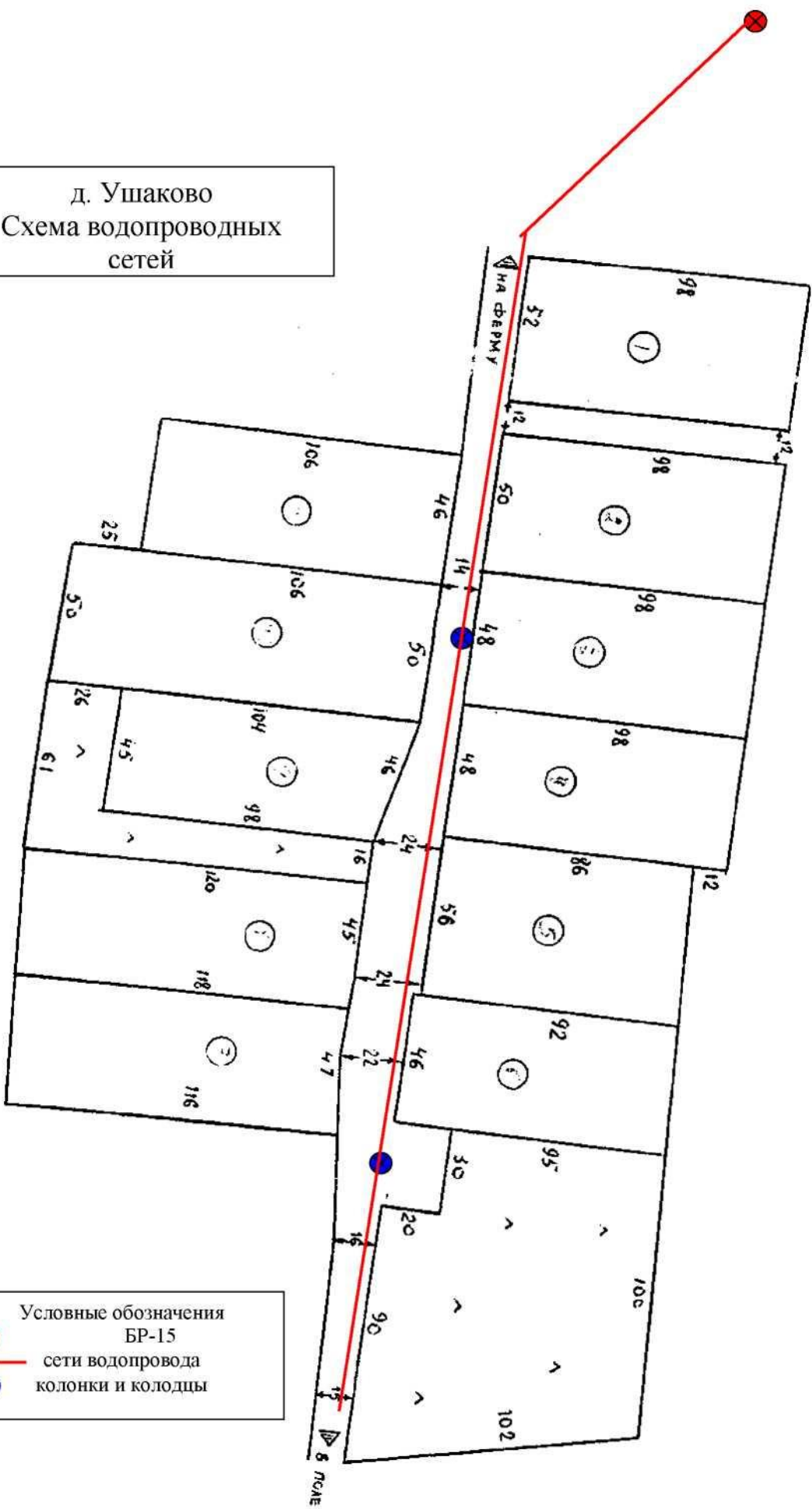


д. Ключино  
 Схема водопроводных  
 сетей

Условные обозначения  
 БР-15  
 — сети водопровода  
 ● колонки и колодцы

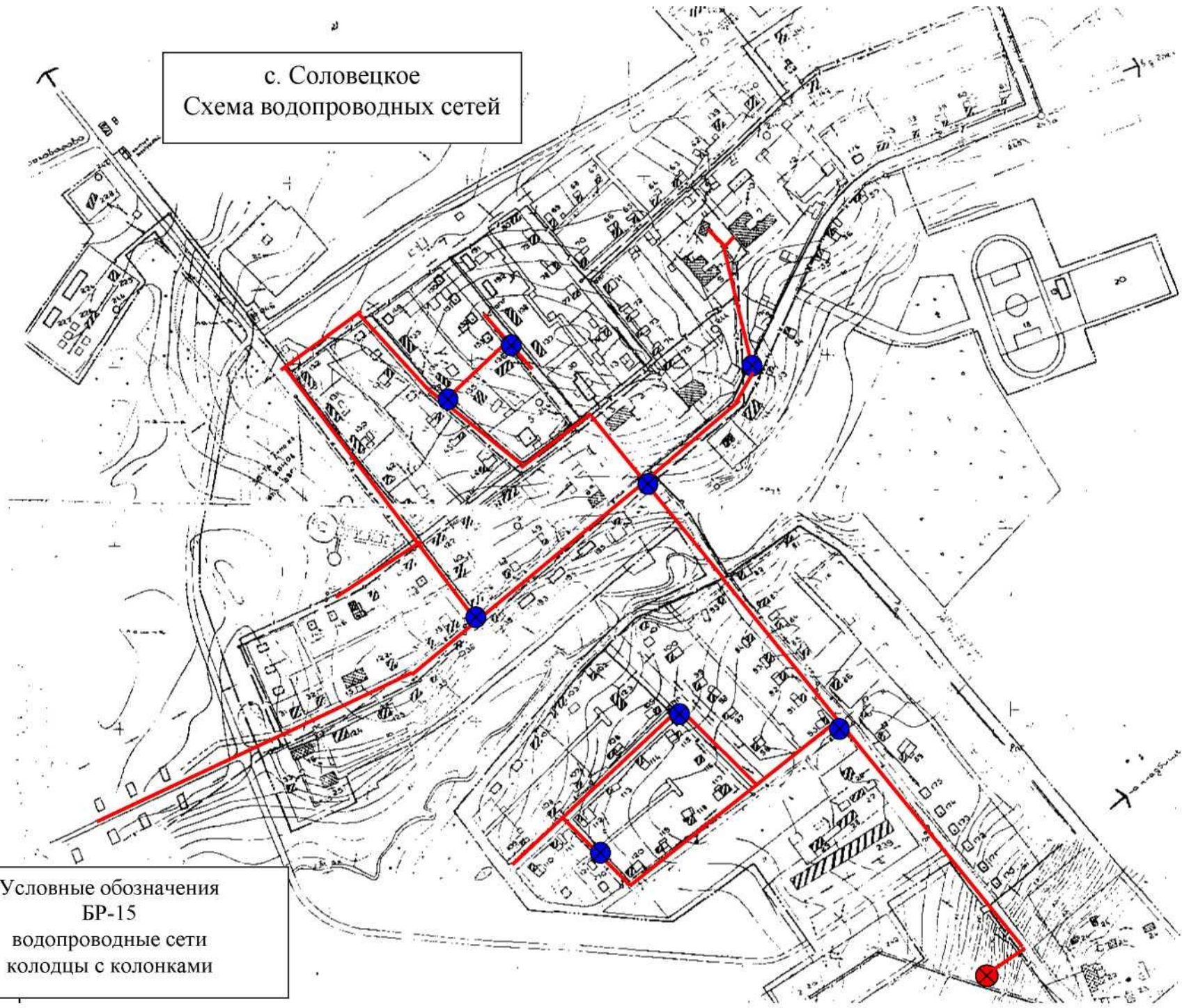
д. Ушаково  
 Схема водопроводных  
 сетей

- Условные обозначения  
 БР-15
-  сети водопровода
  -  колонки и колодцы



с. Соловецкое  
Схема водопроводных сетей

- Условные обозначения
- BR-15
  - водопроводные сети
  - колодцы с колонками



### 1.2.2 Зоны Новинского сельского поселения.

В централизованных системах водоснабжения Новинского сельского поселения можно выделить следующие зоны:

- зона с. Ильинское;
- зона д. Забегаево;
- зона д. Лебеди;
- зона д. Кузьмины;
- зона д. Липово;
- зона д. Сивяки.
- зона с. Веденье.

Остальные 34 населенные пункта района пользуются шахтными колодцами или бытовыми скважинами.

1. Зона централизованного водоснабжения с. Ильинское. Источник – скважина №2853. Обслуживание МУП «Покровское».

2. Зона централизованного водоснабжения д. Забегаево. Источник-скважина №4112. Обслуживание МУП «Покровское».

3. Зона централизованного водоснабжения д. Лебеди. Источник – скважины №2336 и №4137. Обслуживание МУП «Покровское».

4.Зона централизованного водоснабжения д. Кузьмины. Источник – скважина № 3761 . Обслуживание МУП «Покровское».

5. Зона централизованного водоснабжения д. Липово. Источник – скважина № 4856 . Обслуживание МУП «Покровское».

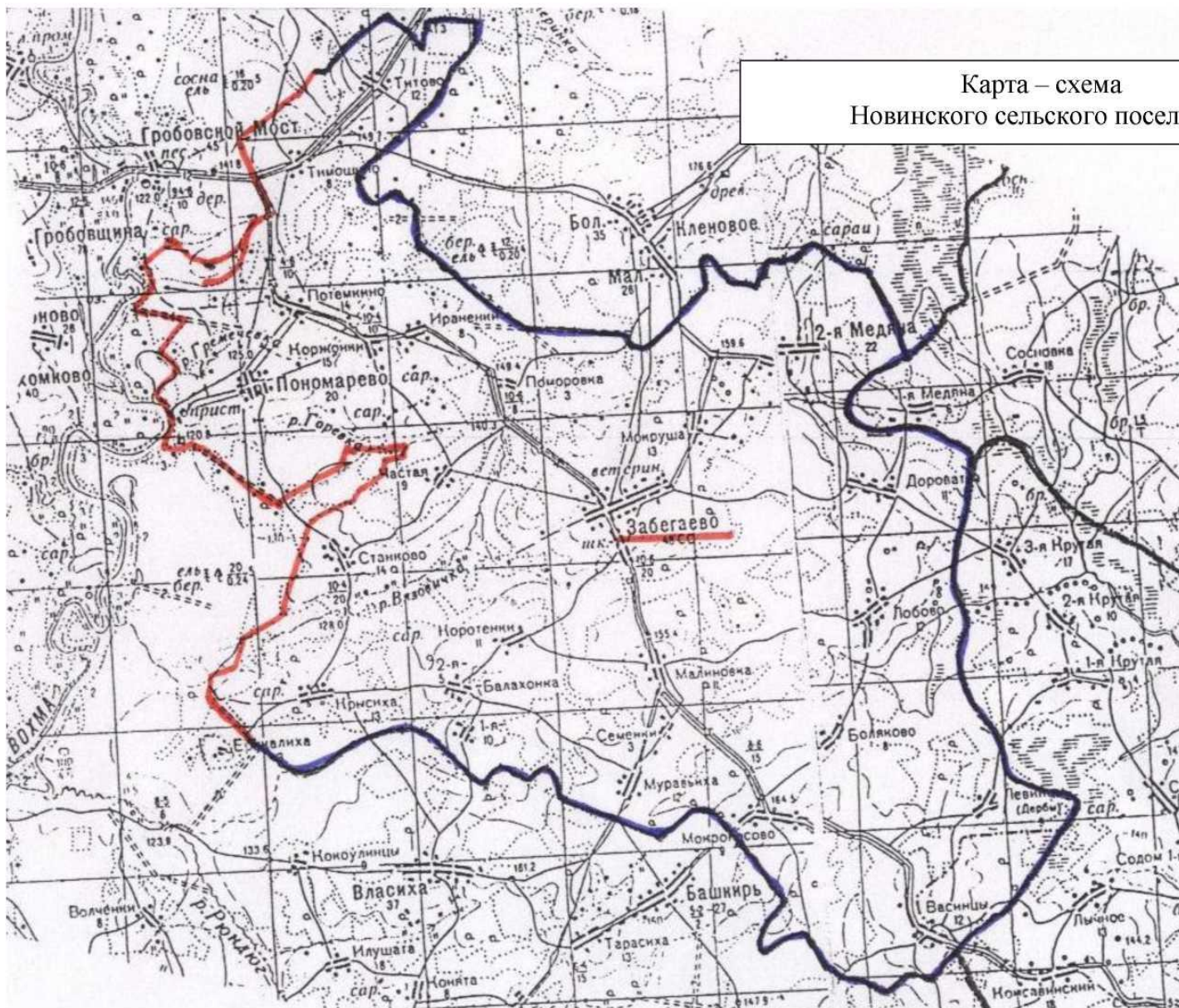
6. Зона централизованного водоснабжения д.Сивяки. Источник – скважины №1305 и №4137. Обслуживание своими силами.

7. Зона централизованного водоснабжения с.Веденье. Источник – скважины №3674 и №4135. Обслуживание МУП «Покровское».

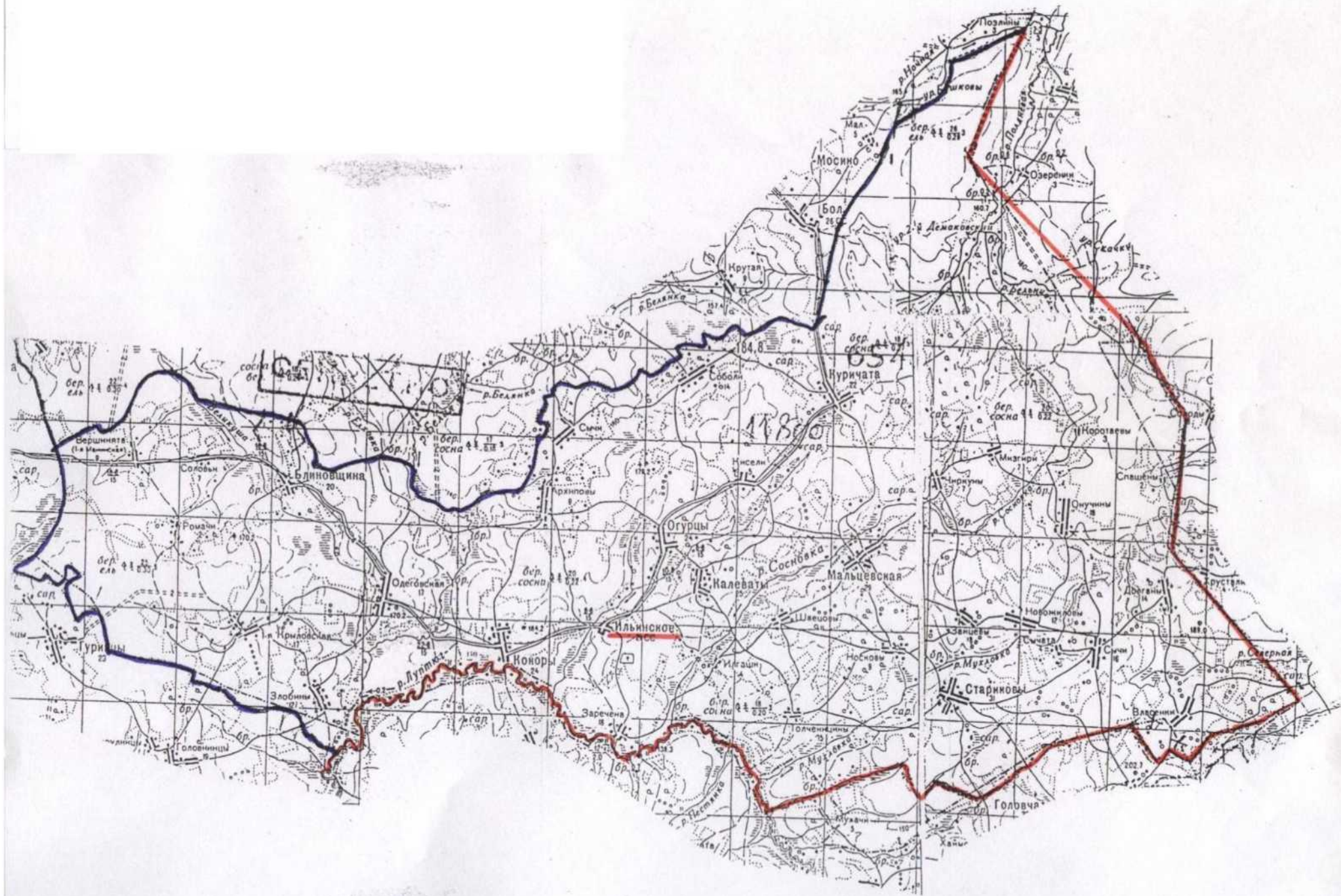
Приложения:

- карта-схема Новинского сельского поселения;
- карта-схема с. Лебеди со схемой водопроводных сетей;
- карта-схема д. Сивяки со схемой водопроводных сетей;
- карта-схема д. Кузьмины со схемой водопроводных сетей;
- карта-схема д. Липово со схемой водопроводных сетей;
- карта-схема д. Забегаево со схемой водопроводных сетей;
- карта-схема с. Ильинское со схемой водопроводных сетей;
- карта-схема с. Веденье со схемой водопроводных сетей.

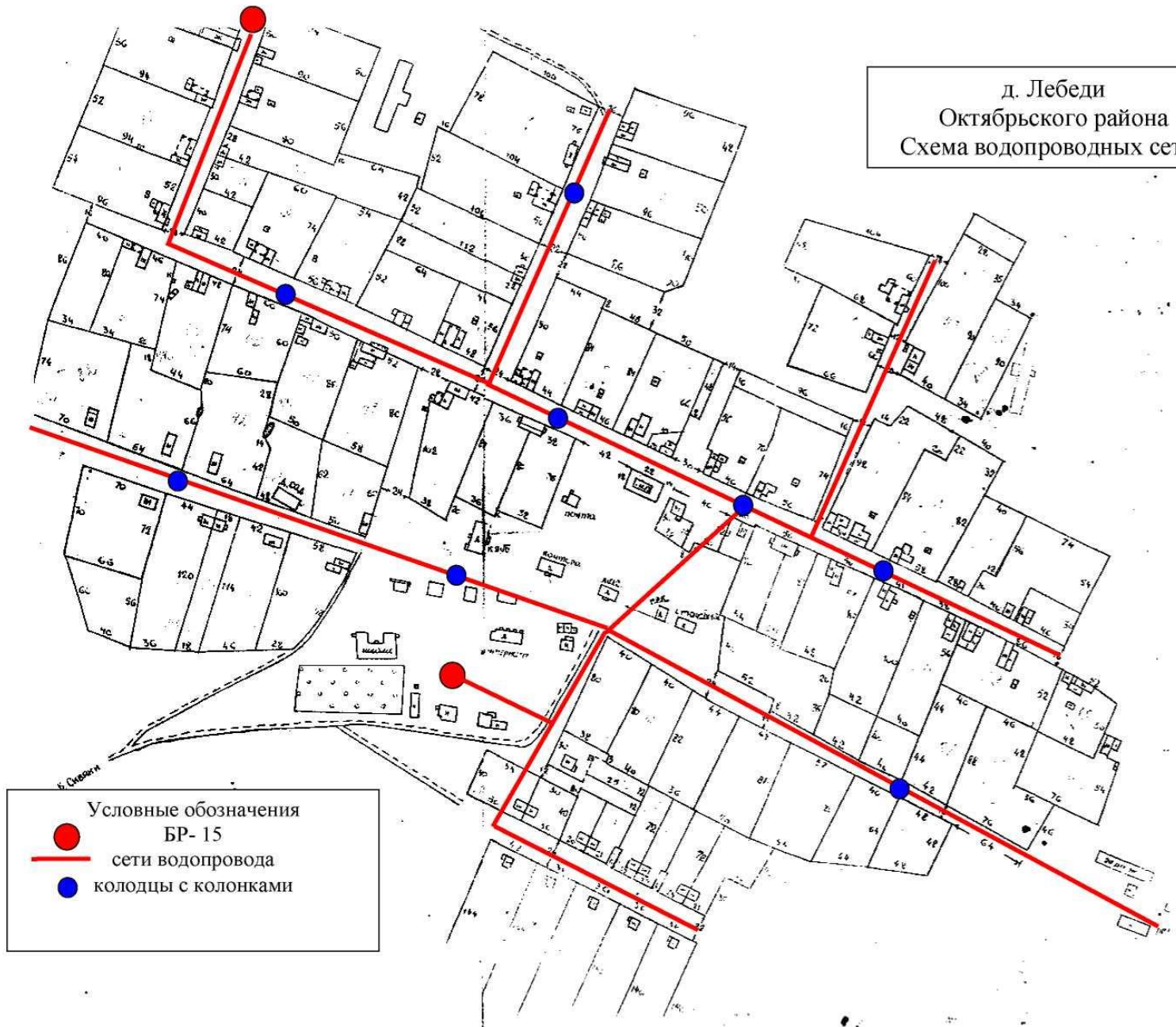
Карта – схема  
Новинского сельского поселения



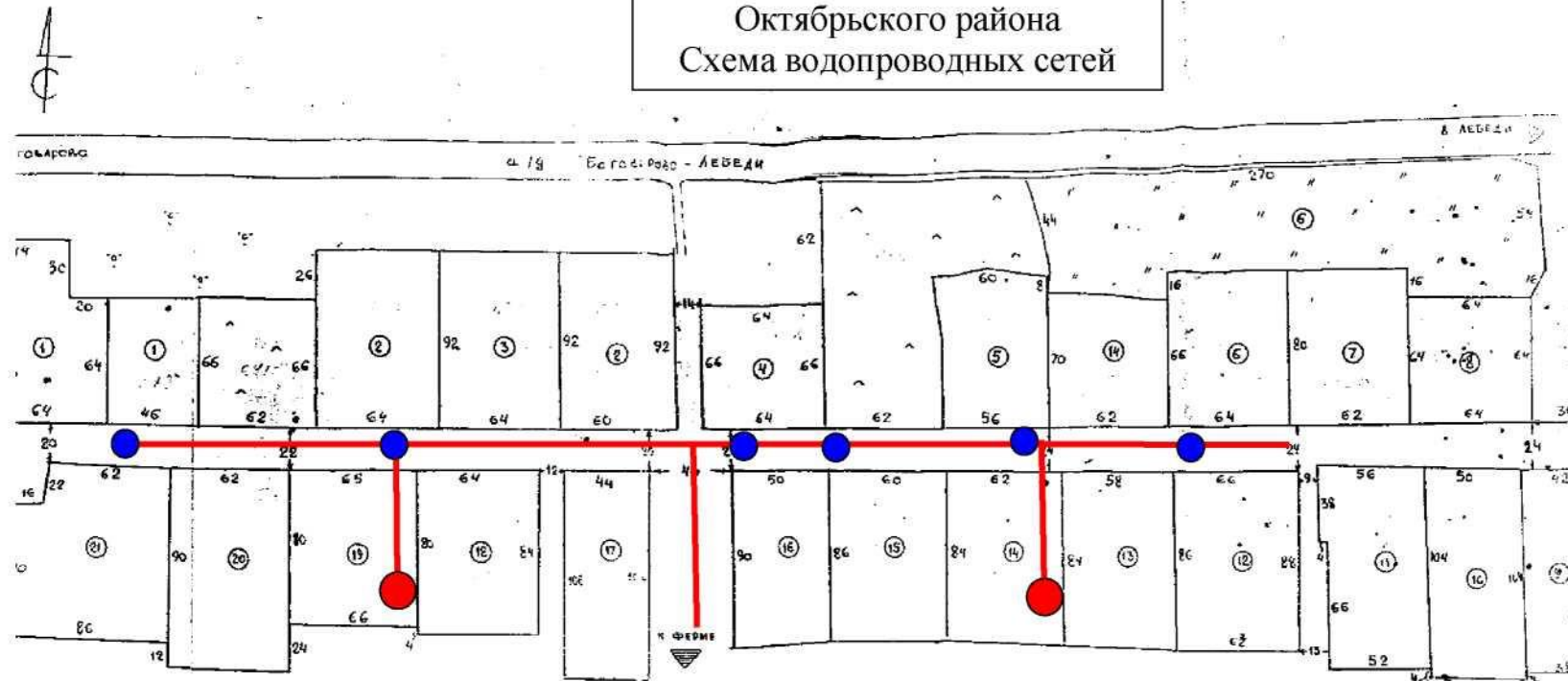




д. Лебеди  
Октябрьского района  
Схема водопроводных сетей



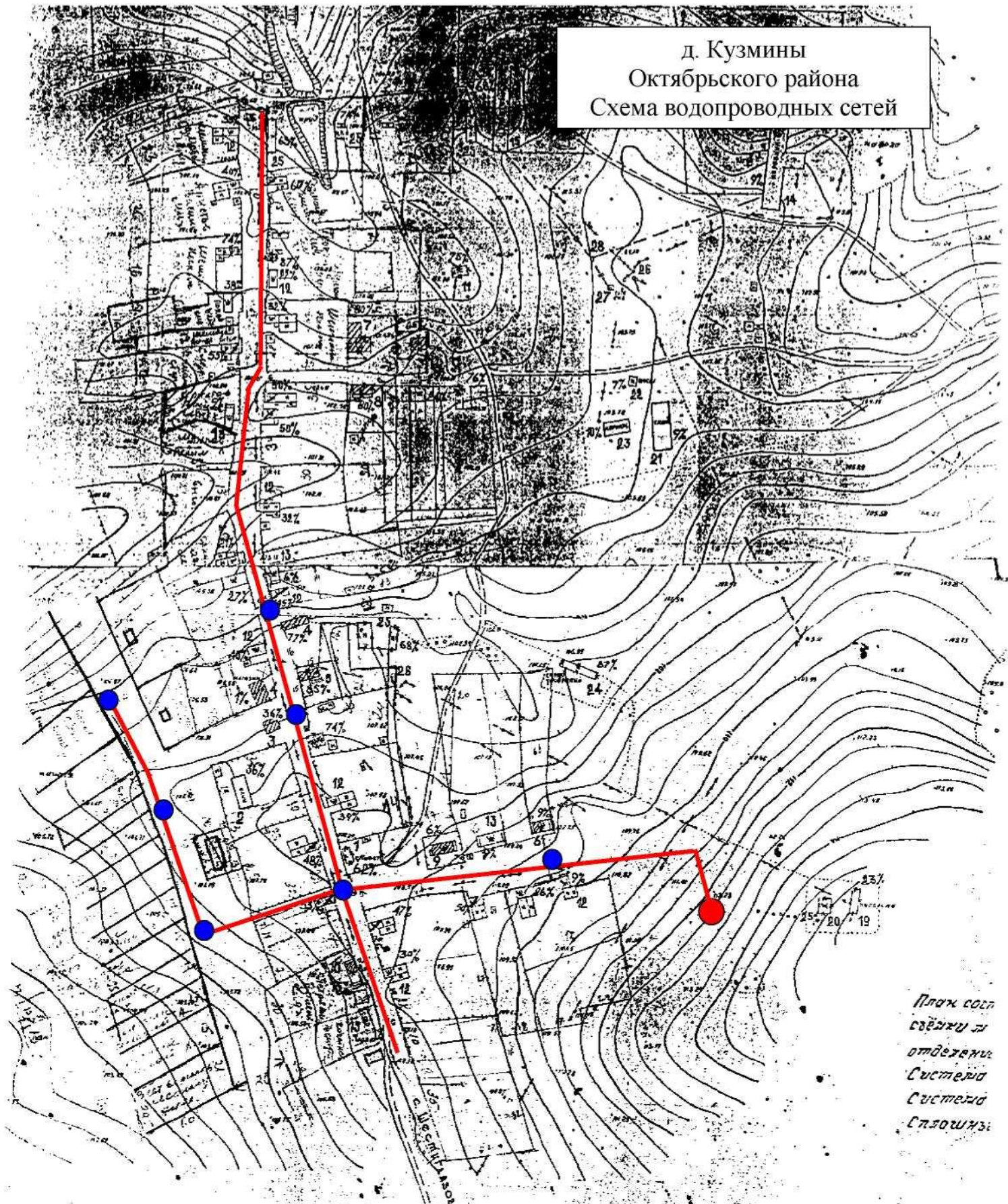
д. Сивяки  
Октябрьского района  
Схема водопроводных сетей



Условные обозначения

- БР-15
- сети водопровода
- колодцы с колонками

д. Кузмины  
Октябрьского района  
Схема водопроводных сетей

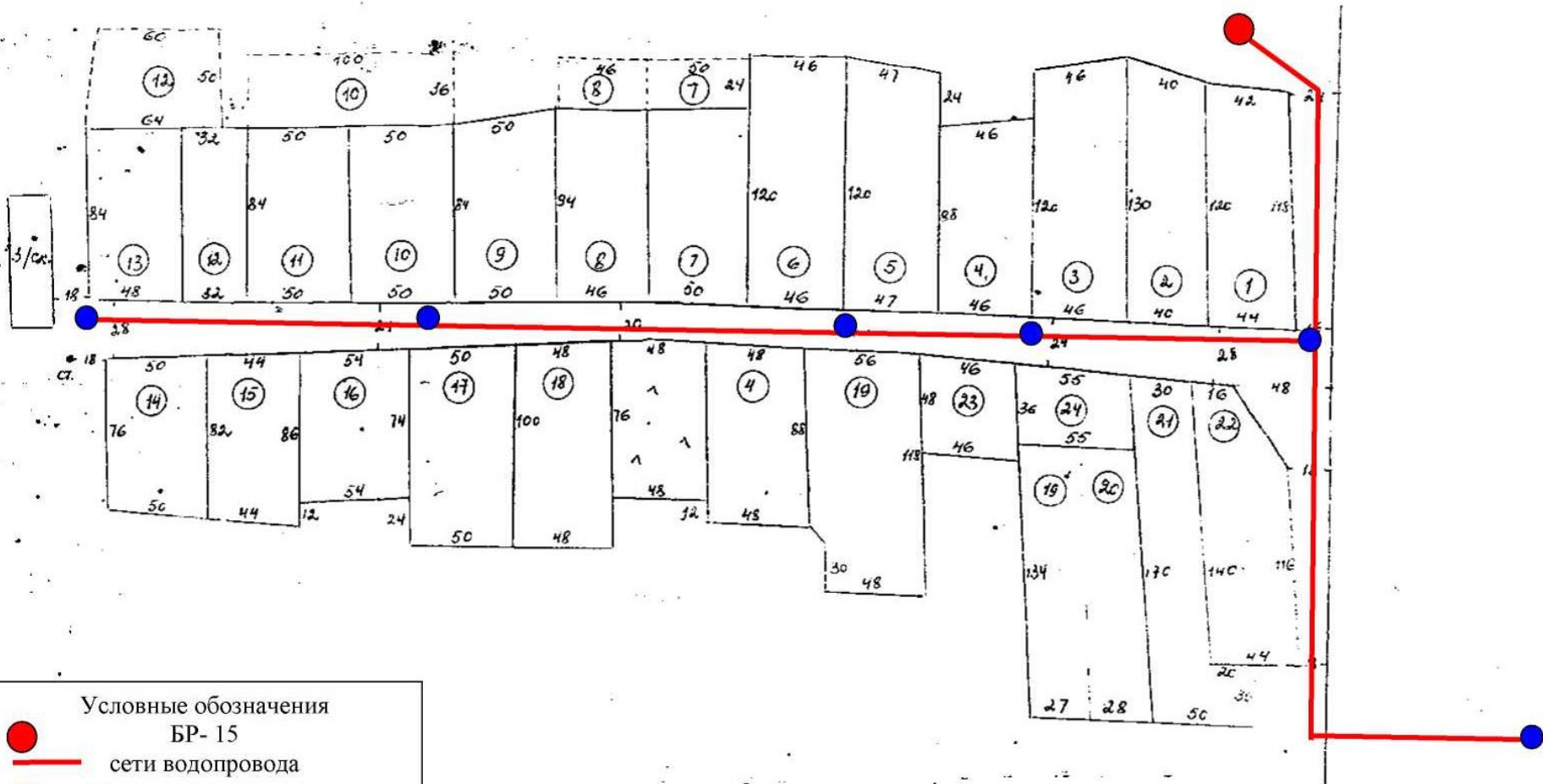


*План согл.  
свѣдѣн. из  
отделени.  
Система  
Система  
Службы*

Условные обозначения  
БР- 15

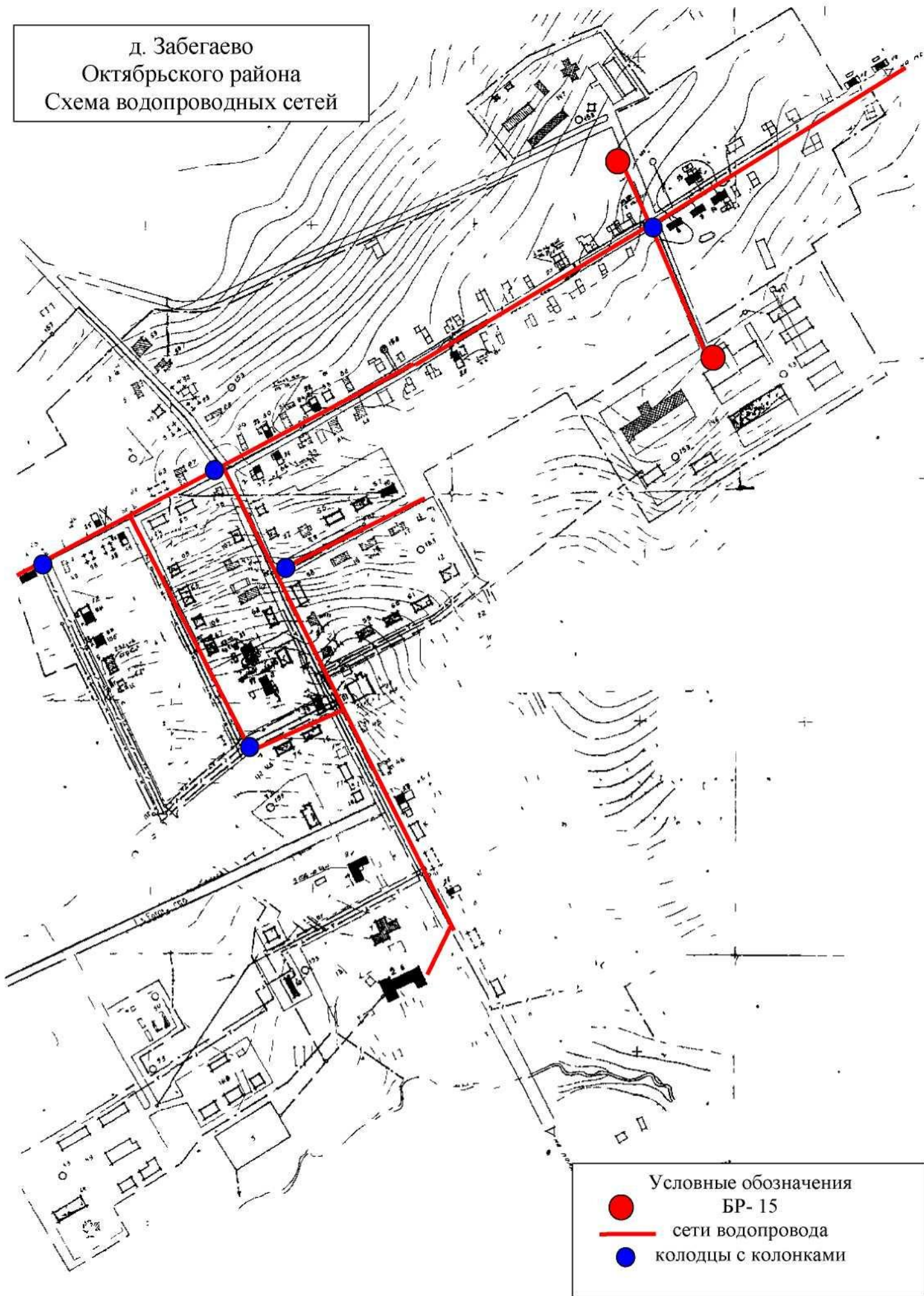
- сети водопровода
- колодцы с колонками

д. Липово  
 Октябрьского района  
 Схема водопроводных сетей



Условные обозначения  
 ● БР- 15  
 — сети водопровода  
 ● колодцы с колонками

д. Забегаево  
Октябрьского района  
Схема водопроводных сетей

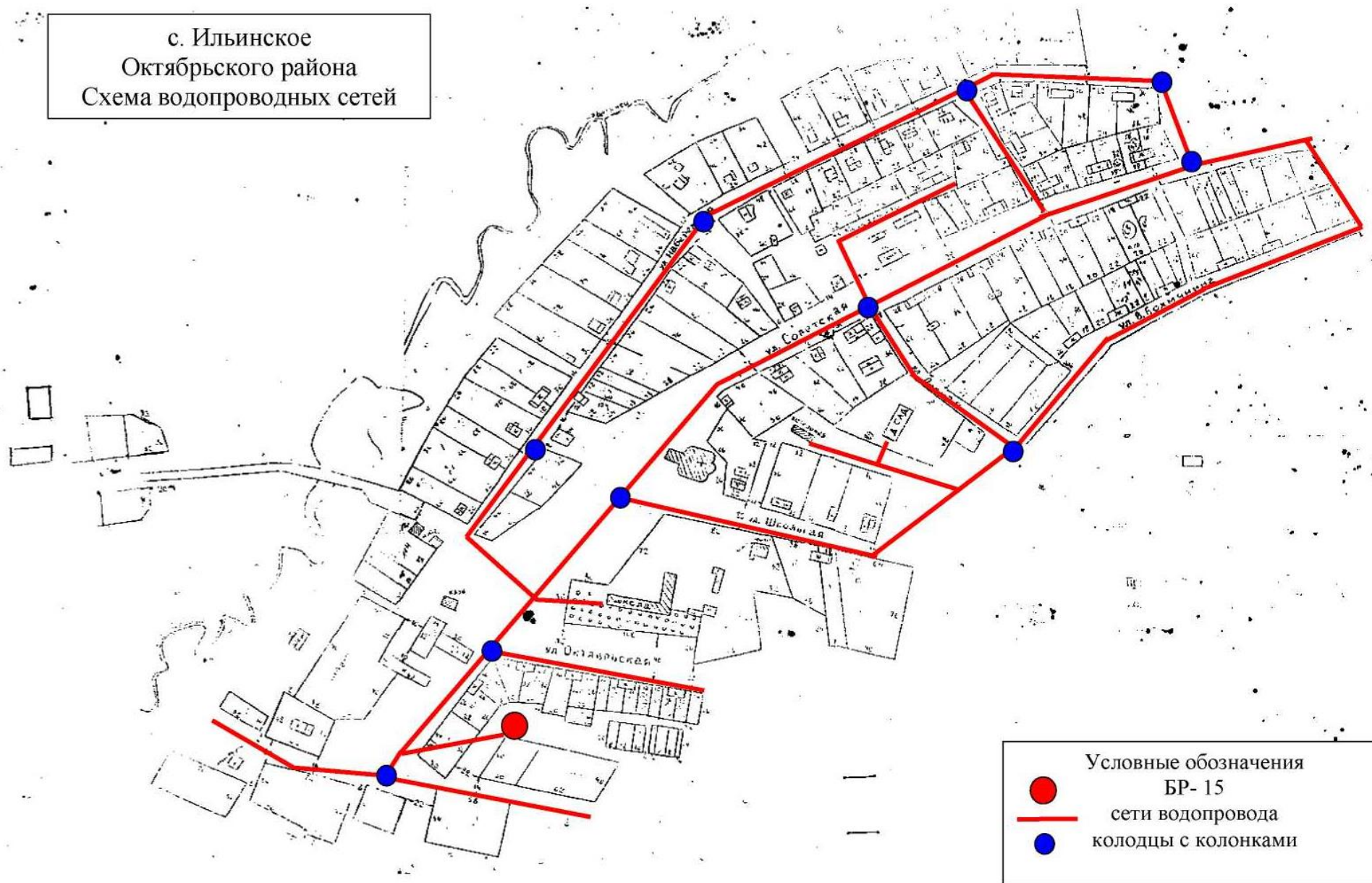


Условные обозначения  
БР- 15

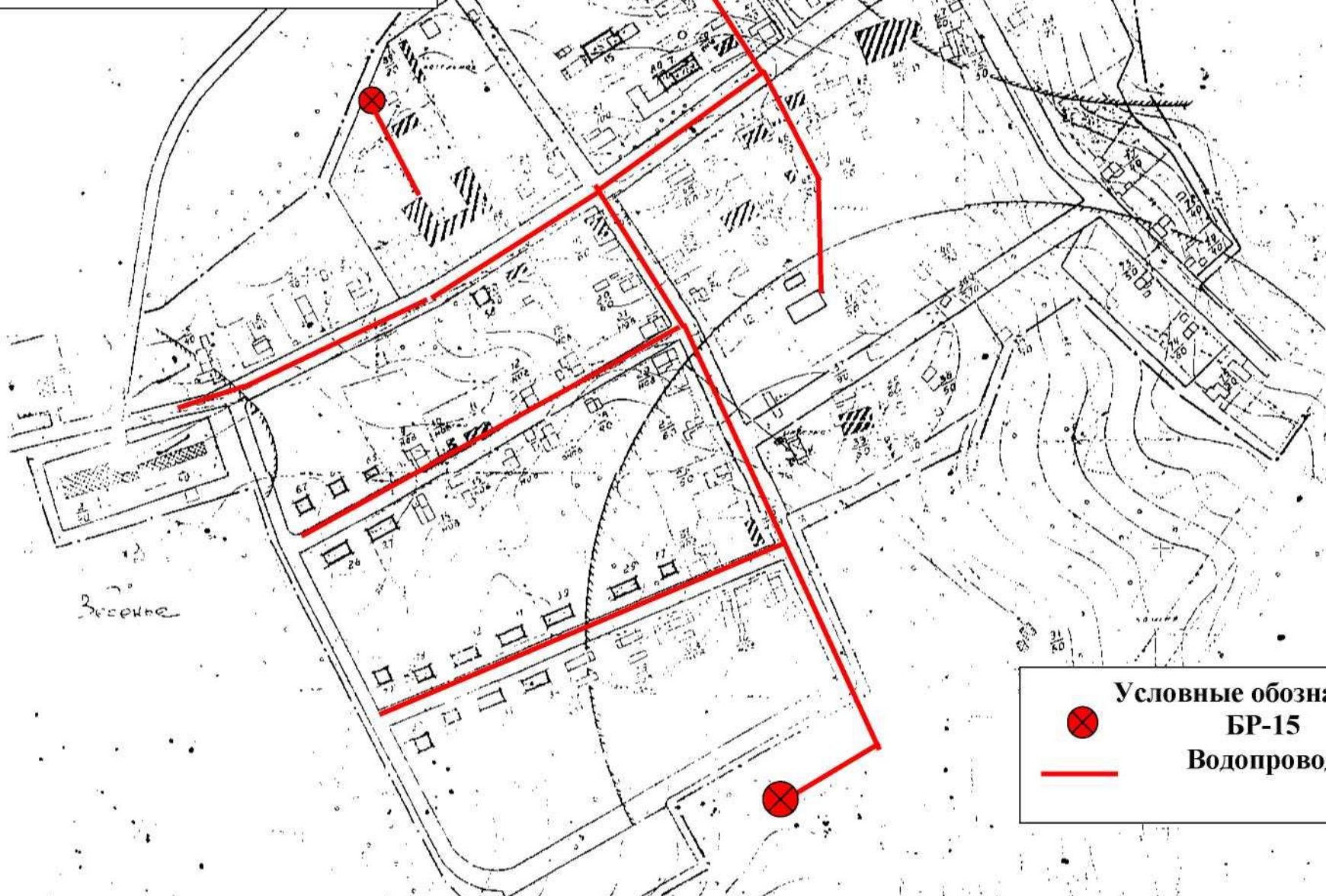
— сети водопровода

● колодцы с колонками

с. Ильинское  
Октябрьского района  
Схема водопроводных сетей



**с. Веденье  
Октябрьского района  
Схема водопроводных сетей**



**Условные обозначения**  
**БР-15**  
**Водопровод**

### 1.2.3 Зоны Луптюгского сельского поселения.

В централизованных системах водоснабжения Луптюгского сельского поселения можно выделить две зоны:

- зона с. Луптюг;
- зона д. Черепаново.

Остальные семь населенных пунктов пользуются шахтными колодцами и бытовыми скважинами.

1. Зона централизованного водоснабжения с. Луптюг. Источник – скважины №1718, №3716, №3705. Обслуживание МУП «Покровское».

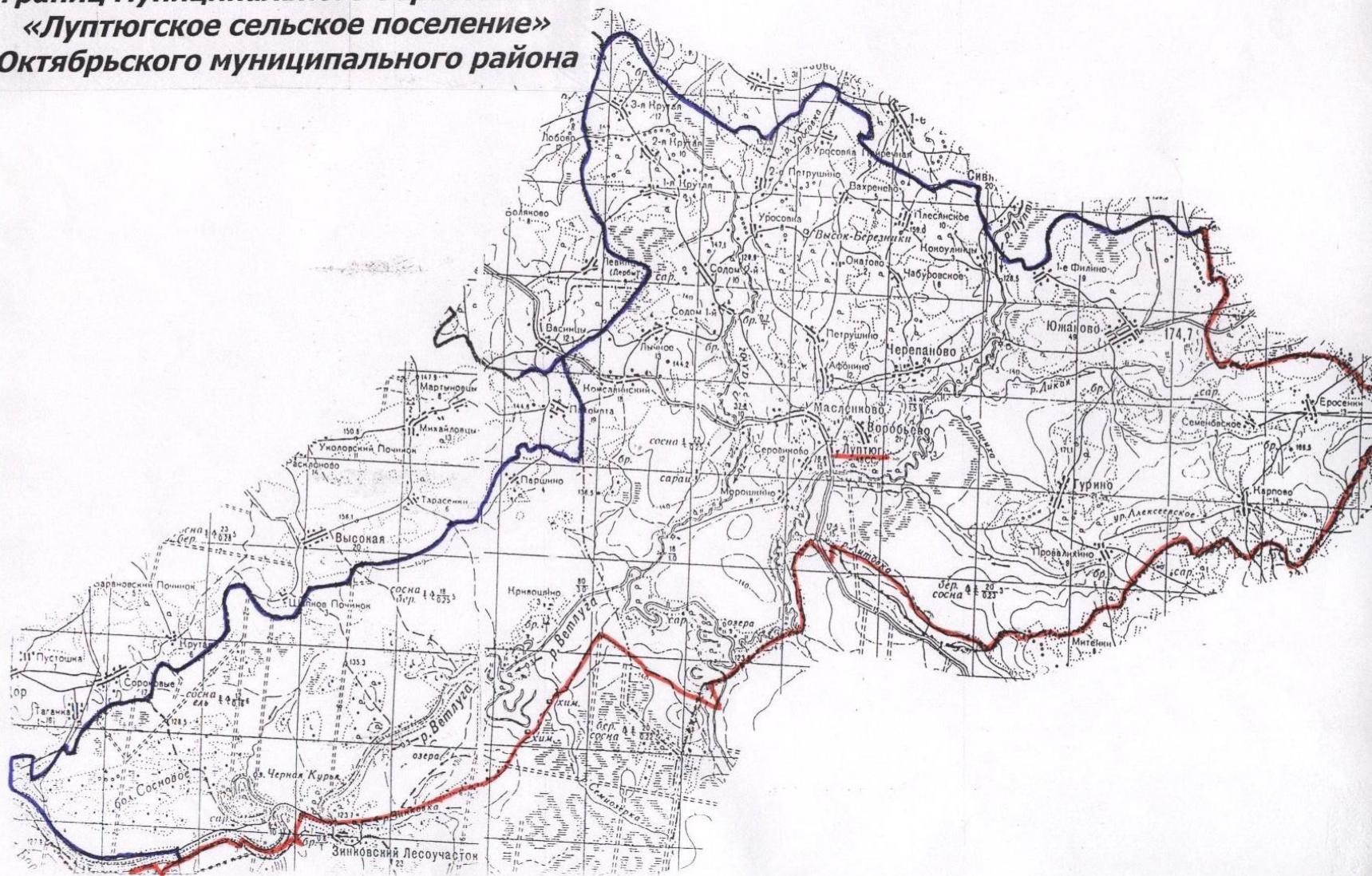
2. Зона централизованного водоснабжения д. Черепаново. Источник - скважина № б/н . Обслуживание своими силами.

#### Приложения:

- карта-схема Луптюгского сельского поселения;
- карта-схема с. Луптюг со схемой водопроводных сетей;
- карта-схема д. Черепаново со схемой водопроводных сетей;

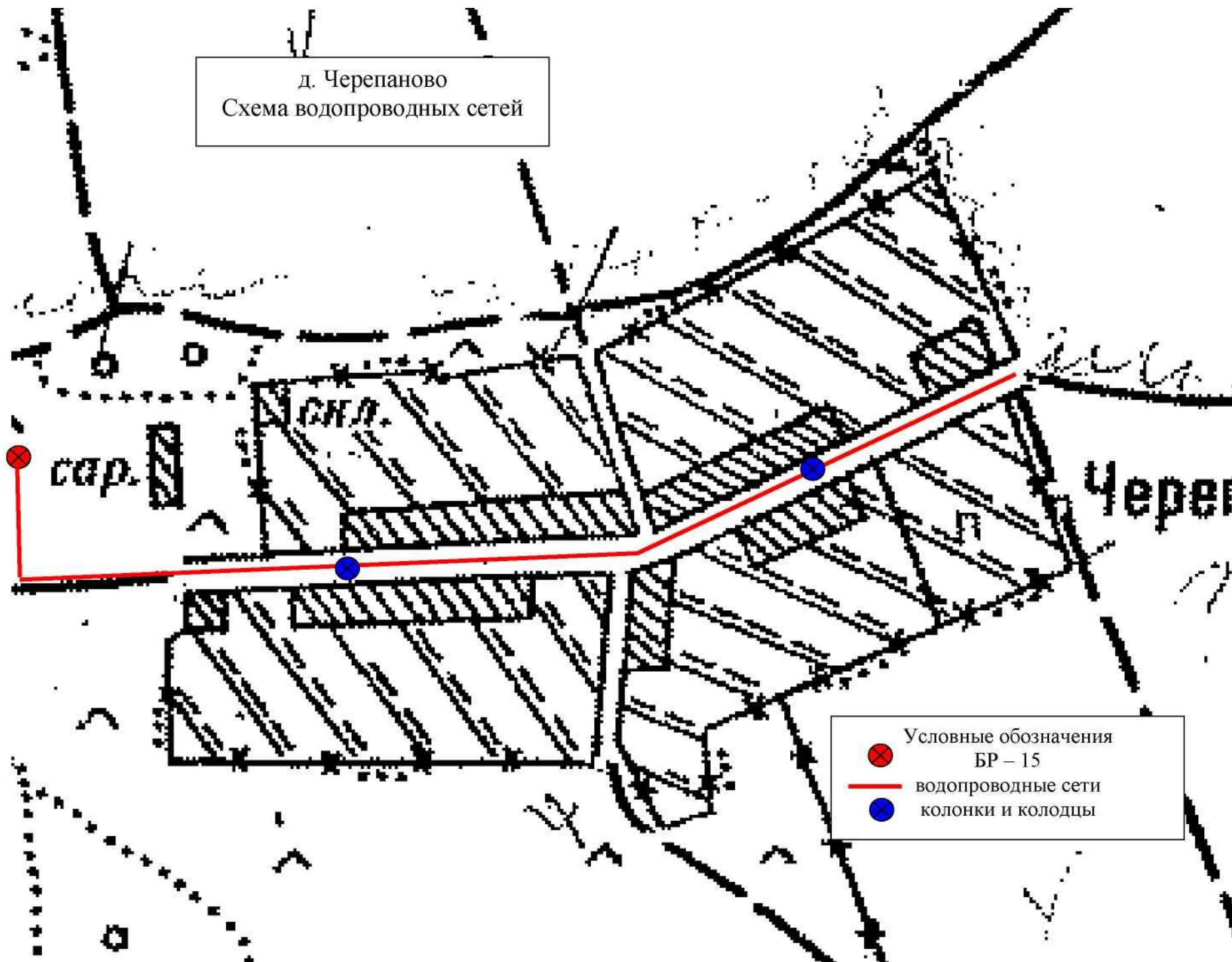
## СХЕМА

границ муниципального образования  
«Луптюгское сельское поселение»  
Октябрьского муниципального района





д. Черепаново  
Схема водопроводных сетей



- Условные обозначения
- BR – 15
  - водопроводные сети
  - колонки и колодцы

1.3 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

1.3.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

1.3.1.1 Покровское сельское поселение.

<b>Информация об объекте водоснабжения с. Боговарово и д. Катушенки.</b>				
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, с. Боговарово, ул. Чапаева 2			
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая			
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1(Зеленая)	Водозабор №2(Зеленая)	Водозабор №3(д.сад.)	Водозабор №4(Школь)
Наличие насосной станции	есть	есть	есть	есть
Год постройки	1991 г.	1991 г.	1974 г.	2000г ;2015г
Материал стен	кирпич	кирпич	кирпич	кирпич
Год бурения скважины	1991 г.	1991 г.	1974	2000;2015
№ скважины	5069	5070	2808	5374; 5373
Дебит скважины	6 м3/час	6 м3/час	5 м3/час	5 м3/час
Глубина	90	90	125	68/80
Глубина установки насоса	40	40	50	41
Насос	марка	марка	марка	Марка
	ЭЦВ-6-10-110	ЭЦВ-6-10-110	ЭЦВ-6-10-110	ЭЦВ-6-10-110
Мощность насоса	5,5	5,5	5,5	5,5
Год установки	1991	1991	1974	2000
Наличие приборов учета				
Электроэнергии	СЭТ4-1	СЭТ4-1	СЭТ4-1	СЭТ4-1
Расхода воды				
Резервное водоснабжение				
Наличие очистки воды	нет	нет	нет	Нет
Электроснабжающая организация	Октябрьский район электрических сетей			
Резервное электроснабжение насосной станции	нет	нет	нет	Нет
Наличие водонапорной башни	БР-15	БР-15	БР-15	БР-15

Обсадная колонна-Ду=304,8мм. Фильтровая колонна-Ду=168мм. Фильтр перфорированный круглый. Водоносные горизонты на глубине 70-140м.

<b>Информация об объекте водоснабжения с. Сивцево</b>		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, с. Сивцево,	
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	<i>Производственно-питьевая</i>	
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1	Водозабор №2
Наличие насосной станции	есть	
Год постройки	1984	
Материал стен	кирпич	
Год бурения скважины	1984 г.	
№ скважины	4134	
Дебит скважины	6 м3/час	
Глубина	129	
Глубина установки насоса	60 м.	
Насос	марка	Марка
	ЭЦВ-6-10-110	
Мощность насоса	5,5	
Год установки	1984	
Наличие приборов учета		
Электроэнергии	СЭТ4-1	
Расхода воды	нет	
Резервное водоснабжение	нет	
Наличие очистки воды	нет	
Электроснабжающая организация	Октябрьский район электрических сетей	
Резервное электроснабжение насосной станции	нет	
Наличие водонапорной башни	БР-15	

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Андреево</b>		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Андреево,	
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	<i>Производственно-питьевая</i>	
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1	
Наличие насосной станции	есть	
Год постройки	1972 г.	
Материал стен	кирпич	
Год бурения скважины	1972	
№ скважины	2527	
Дебит скважины	6 м3/час	
Глубина	138	
Глубина установки насоса	65	
Насос	марка	
	ЭЦВ-6-10-110	
Мощность насоса	5,5	
Год установки	1972	
Наличие приборов учета		
Электроэнергии	СЭТ4-1	
Расхода воды	нет	
Резервное водоснабжение		
Наличие очистки воды	нет	
Электроснабжающая организация	Октябрьский район электрических сетей	
Резервное электроснабжение насосной станции	нет	
Наличие водонапорной башни	БР-15	

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Филино</b>		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Филино,	
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	<i>Производственно-питьевая</i>	
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1	
Наличие насосной станции	имеется	
Год постройки	1986 г.	
Материал стен	кирпич	
Год бурения скважины	1986 г.	
№ скважины	4363	
Дебит скважины	6 м3/час	
Глубина	137	
Глубина установки насоса	65	

Насос	марка	
	ЭЦВ-6-10-110	
Мощность насоса	5,5	
Год установки	1986	
Наличие приборов учета		
Электроэнергии	СЭТ4-1	
Расхода воды	нет	
Резервное водоснабжение		
Наличие очистки воды	нет	
Электроснабжающая организация	Октябрьский район электрических сетей	
Резервное электроснабжение насосной станции	нет	
Наличие водонапорной башни	БР-15	

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Малиновка</b>		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Малиновка,	
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	<i>Производственно-питьевая</i>	
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1	Водозабор №2
Наличие насосной станции	есть	
Год постройки	1967 г.	
Материал стен	кирпич	
Год бурения скважины	1967	
№ скважины	неустановленно	
Дебит скважины	6 м3/час	
Глубина	196 м.	
Глубина установки насоса	70 м	
Насос	марка	Марка
	ЭЦВ-6-10-110	
Мощность насоса	5,5	
Год установки	1967	
Наличие приборов учета		
Электроэнергии	СЭТ4-1	
Расхода воды	нет	
Резервное водоснабжение		
Наличие очистки воды	нет	
Электроснабжающая организация	Октябрьский район электрических сетей	
Резервное электроснабжение насосной станции	нет	
Наличие водонапорной башни	БР-15	

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Доровая</b>		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Доровая,	
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	<i>Производственно-питьевая</i>	
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1	Водозабор №2
Наличие насосной станции	есть	
Год постройки	1977 г.	
Материал стен	кирпич	
Год бурения скважины	1977	
№ скважины	неустановленно	
Дебит скважины	6 м3/час	
Глубина	107	
Глубина установки насоса	50	
Насос	марка	Марка
	ЭЦВ-6-10-110	
Мощность насоса	5,5	
Год установки	1977	
Наличие приборов учета		
Электроэнергии	СЭТ4-1	
Расхода воды	нет	
Резервное водоснабжение		
Наличие очистки воды	нет	
Электроснабжающая организация	Октябрьский район электрических сетей	
Резервное электроснабжение насосной станции	нет	
Наличие водонапорной башни	БР-15	

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Клюкино</b>		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Клюкино д. 23	
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	<i>Производственно-питьевая</i>	
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1	Водозабор №2
Наличие насосной станции	есть	
Год постройки	1984	
Материал стен	кирпич	
Год бурения скважины	1984	
№ скважины	4193	
Дебит скважины	6 м3/час	
Глубина	143 м.	
Глубина установки насоса	65	
Насос	марка	Марка
	ЭЦВ-6-10-110	

Мощность насоса	5,5	
Год установки	1984	
Наличие приборов учета		
Электроэнергии	СЭТ4-1	
Расхода воды	нет	
Резервное водоснабжение		
Наличие очистки воды	нет	
Электроснабжающая организация	Октябрьский район электрических сетей	
Резервное электроснабжение насосной станции	нет	
Наличие водонапорной башни	БР-15	

<b>Информация об объекте водоснабжения с. Соловецкое</b>		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, с. Соловецкое	
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	<i>Производственно-питьевая</i>	
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1	
Наличие насосной станции	есть	
Год постройки	1974	
Материал стен	кирпич	
Год бурения скважины	1974	
№ скважины	не установлено	
Дебит скважины	5 м3	
Глубина	139 м	
Глубина установки насоса	110 м	
Насос	марка	
	ЭЦВ-6-10-110	
Мощность насоса	5,5	
Год установки	1974	
Наличие приборов учета		
Электроэнергии	СЭТ4-1	
Расхода воды	нет	
Резервное водоснабжение	нет	
Наличие очистки воды	нет	
Электроснабжающая организация	Октябрьский район электрических сетей	
Резервное электроснабжение насосной станции	нет	
Наличие водонапорной башни	БР-15	

1.3.1.2 Новинское сельское поселение.

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Лебеди</b>		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Лебеди	
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая	
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1	Водозабор №2
Наличие насосной станции	есть	Есть
Год постройки	1972 г	1984 г.
Материал стен	кирпич	Кирпич
Год бурения скважины	1972 г	1984 г
№ скважины	2336	4137
Дебит скважины	9 м3	9 м3
Глубина	135	126
Глубина установки насоса	85	75
Насос	марка	Марка
	ЭЦВ 6-10-110	ЭЦВ 6-10-110
Мощность насоса	5.5	5.5
Год установки	1972 г.	1984 г.
Наличие приборов учета		
Электроэнергии	СЭТ4-1	СЭТ4-1
Расхода воды	нет	Нет
Резервное водоснабжение		
Наличие очистки воды	нет	Нет
Электроснабжающая организация	Октябрьский район электрических сетей	
Резервное электроснабжение насосной станции	нет	нет
Наличие водонапорной башни	БР-15	БР-15

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Сивяки</b>		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Сивяки,	
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая	
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1	Водозабор №2
Наличие насосной станции	есть	есть
Год постройки	1967 г.	1985 г.
Материал стен	кирпич	кирпич
Год бурения скважины	1967г.	1985 г.
№ скважины	1305	4310

Дебит скважины	4 м3	4 м3
Глубина	130	136
Глубина установки насоса	70	75
Насос	марка	марка
	ЭЦВ 6-10-110	ЭЦВ 6-10-110
Мощность насоса	5.5	5,5
Год установки	1967 г.	1985 г.
Наличие приборов учета		
Электроэнергии	СТЭ4-1	СТЭ4-1
Расхода воды	нет	нет
Резервное водоснабжение		
Наличие очистки воды	нет	нет
Электроснабжающая организация	Октябрьский район электрических сетей	
Резервное электроснабжение насосной станции	нет	нет
Наличие водонапорной башни	БР-15	

Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Кузьмины,	
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	<i>Производственно-питьевая</i>	
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1	Водозабор №2
Наличие насосной станции	есть	есть
Год постройки	1974 г.	1988 г.
Материал стен	кирпич	кирпич
Год бурения скважины	1974 г.	1988 г.
№ скважины	не установлено	не установлено
Дебит скважины	4 м3/час	7 м3/час
Глубина	110 м	120 м
Глубина установки насоса	75	77
Насос	марка	марка
	ЭЦВ 6-10-110	ЭЦВ 6-10-110
Мощность насоса	5.5	5.5
Год установки	1974 г.	1988 г.
Наличие приборов учета		
Электроэнергии	СЭТ4-1	СЭТ4-1
Расхода воды	нет	нет
Резервное водоснабжение		
Наличие очистки воды	нет	нет
Электроснабжающая организация	Октябрьский район электрических сетей	
Резервное электроснабжение насосной станции	нет	нет
Наличие водонапорной башни	БР-15	БР-15

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Липово</b>		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д.Липово,	
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	<i>Производственно-питьевая</i>	
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1	Водозабор №2
Наличие насосной станции	есть	
Год постройки	1989 г.	
Материал стен	кирпич	
Год бурения скважины	1989 г.	
№ скважины	неустановлено	
Дебит скважины	9,6	
Глубина	130	
Глубина установки насоса	70	
Насос	марка	марка
	ЭЦВ 6-10-110	
Мощность насоса	5.5	
Год установки	1989 г.	
Наличие приборов учета		
Электроэнергии	СЭТ4-1	
Расхода воды	нет	
Резервное водоснабжение		
Наличие очистки воды	нет	
Электроснабжающая организация	Октябрьский район электрических сетей	
Резервное электроснабжение насосной станции	нет	
Наличие водонапорной башни	БР-15	

<b>Информация об объекте водоснабжения с. Ильинское</b>		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, с. Ильинское,	
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	<i>Производственно-питьевая</i>	
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1	Водозабор №2
Наличие насосной станции	есть	есть
Год постройки	1975	1975
Материал стен	кирпич	кирпич
Год бурения скважины	1975	1975
№ скважины	2853	неустановленно
Дебит скважины	6 м3/час	6 м3 /час

Глубина	115 м	147 м
Глубина установки насоса	95 м.	95 м
Насос	марка	марка
	ЭЦВ 6-10-110	ЭЦВ 6-10-110
Мощность насоса	5.5	5.5
Год установки	1975	1975
Наличие приборов учета		
Электроэнергии	СЭТ4-1	СЭТ4-1
Расхода воды	нет	нет
Резервное водоснабжение		
Наличие очистки воды	нет	нет
Электроснабжающая организация	Октябрьский район электрических сетей	
Резервное электроснабжение насосной станции	нет	нет
Наличие водонапорной башни	БР-15	БР-15

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Забегаево</b>		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Забегаево	
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	<i>Производственно-питьевая</i>	
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1	Водозабор №2
Наличие насосной станции	Есть	
Год постройки	1983	
Материал стен	Кирпич	
Год бурения скважины	1983 г.	
№ скважины	4112	
Дебит скважины	6 м3/час	
Глубина	156 м	
Глубина установки насоса	77 м.	
Насос	Марка	Марка
	ЭЦВ 6-10-110	
Мощность насоса	5.5	
Год установки	1983	
Наличие приборов учета		
Электроэнергии	СЭТ4-1	
Расхода воды		
Резервное водоснабжение	Нет	
Наличие очистки воды	Нет	
Электроснабжающая организация	Октябрьский район электрических сетей	
Резервное электроснабжение насосной станции	Нет	
Наличие водонапорной башни	БР-15	

<b>Информация об объекте водоснабжения с. Веденье</b>		
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, с. Веденье,	
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	<i>Производственно-питьевая</i>	
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1	Водозабор №2
Наличие насосной станции	есть	есть
Год постройки	1980	1984
Материал стен	кирпич	кирпич
Год бурения скважины	1980	1984
№ скважины	2/3674	3/4135
Дебит скважины	5 м3	6 м3
Глубина	143	144
Глубина установки насоса	95	95
Насос	марка	марка
	ЭЦВ-6-10-110	ЭЦВ-6-10-110
Мощность насоса	5,5	5,5
Год установки	1980	1984
Наличие приборов учета		
Электроэнергии	СЭТ4-1	СЭТ4-1
Расхода воды	нет	нет
Резервное водоснабжение		
Наличие очистки воды	нет	нет
Электроснабжающая организация	Октябрьский район электрических сетей	
Резервное электроснабжение насосной станции		
Наличие водонапорной башни	БР-15	БР-15

1.3.1.3 Луптюгское сельское поселение.

<b>Информация об объекте водоснабжения с. Луптюг</b>			
<b>Наименование населенного пункта</b>	Костромская область, Октябрьский район, с. Луптюг		
<b>Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)</b>	Производственно-питьевая		
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1	Водозабор №2	Водозабор №3
<b>Наличие насосной станции</b>	есть	есть	есть
<b>Год постройки</b>	1969	1980	1980
<b>Материал стен</b>	кирпич	кирпич	кирпич
<b>Год бурения скважины</b>	1969	1980	1980
<b>№ скважины</b>	2/1718	5/3716	6/3705
<b>Дебит скважины</b>	6м3	6м3	6м3
<b>Глубина</b>	160 м	162 м	169 м
<b>Глубина установки насоса</b>	70 м	75 м	90 м
<b>Насос</b>	марка ЭЦВ-6-10-110	марка ЭЦВ-6-10-110	марка ЭЦВ-6-10-110
<b>Мощность насоса</b>	5,5 кВт/час	5,5 кВт/час	5,5 кВт/час
<b>Год установки</b>	2009	2010	2011
<b>Наличие приборов учета</b>			
<b>Электроэнергии</b>	СЭТ4-1	СЭТ4-1	СЭТ4-1
<b>Расхода воды</b>	нет	нет	нет
<b>Резервное водоснабжение</b>	нет	нет	нет
<b>Наличие очистки воды</b>	нет	нет	нет
<b>Электроснабжающая организация</b>	Октябрьский район электрических сетей		
<b>Резервное электроснабжение насосной станции</b>	нет	нет	нет
<b>Наличие водонапорной башни</b>	БР-15	БР-15	БР-15

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Черепаново</b>		
<b>Наименование населенного пункта</b>	Костромская область, Октябрьский район, д. Черепаново,	
<b>Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)</b>	Производственно-питьевая	
<b>Водозаборы</b>	Водозабор №1	Водозабор №2
<b>Наличие насосной станции</b>	есть	
<b>Год постройки</b>	1963	
<b>Материал стен</b>	кирпич	
<b>Год бурения скважины</b>	1963 г	
<b>№ скважины</b>	не установлено	
<b>Дебит скважины</b>	6 м3	
<b>Глубина</b>	112	
<b>Глубина установки насоса</b>	65	
<b>Насос</b>	марка	марка
	ЭЦВ-6-10-110	
<b>Мощность насоса</b>	5,5	
<b>Год установки</b>	1980 г	
<b>Наличие приборов учета</b>		
<b>Электроэнергии</b>	СЭТ4-1	
<b>Расхода воды</b>	нет	
<b>Резервное водоснабжение</b>	нет	
<b>Наличие очистки воды</b>	нет	
<b>Электроснабжающая организация</b>	Октябрьский район электрических сетей	
<b>Резервное электроснабжение насосной станции</b>	нет	
<b>Наличие водонапорной башни</b>	БР-15	

1.3.2. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения.

1.3.2.1 Покровское сельское поселение.

<b>Информация об объекте водоснабжения с. Боговарово</b>	
<b>Наименование населенного пункта</b>	Костромская область, Октябрьский район, с. Боговарово, ул. Чапаева 2
<b>Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)</b>	Производственно-питьевая

<b>Длина водопроводной сети всего:</b>	16,0 км.			
<b>Диаметр труб, протяженность</b>	всего	чугун	полиэтилен	сталь
<b>100</b>			6 км.	
<b>76</b>				
<b>50</b>			10 км.	
<b>40</b>				
<b>32</b>				
<b>Количество водопроводных колодцев:</b>				
<b>Из кирпича</b>				
<b>Сборных ж/б</b>				
<b>Наличие водоразборных колонок</b>				
<b>Наличие пожарных гидрантов</b>				
<b>Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)</b>	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
<b>Подключенные объекты социального значения</b>	наименование			Водопотребление в год
	Школа: Новое здание Интернат Старое здание Учебные мастерские			
	Музыкальная школа			
	Детский сад «Сказка»			
	Детский сад «Солнышко»			
	Центр культуры и досуга			
	ОГУЗ Боговаровская ЦРБ Стационар Поликлиника			
	Здание администрации			
	Жилой сектор Домов/квартир			

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Катушенки</b>				
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Катушенки,			
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая			
Длина водопроводной сети п.м. всего:	2 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100		-	2 км.	-
76		-		-
50		-		-
40		-		-
32		-		-
Количество водопроводных колодцев:	5			
Из кирпича				
Сборных ж/б	5			
Наличие водоразборных колонок	3			
Наличие пожарных гидрантов	2			
Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
	153	153		
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год	
	Жилой сектор Домов/квартир		30/48	
Подключенные производственные объекты	наименование		водопотребление	
	нет			

<b>Информация об объекте водоснабжения с. Сивцево</b>				
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, с. Сивцево,			
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая			
Длина водопроводной сети всего:	3,37 км			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100			3,37	
76				

50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:				
Из кирпича				
Сборных ж/б				
Наличие водоразборных колонок				
Наличие пожарных гидрантов				
Население человек ( <i>количество человек пользующихся водоснабжением</i> )	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год	
	Ратчинская школа-сад			
	Жилой сектор Домов/квартир			
Подключенные производственные объекты	наименование		водопотребление	

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Андреево</b>				
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Андреево,			
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	<i>Производственно-питьевая</i>			
Длина водопроводной сети всего:	1,2 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100			1,2	
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:				
Из кирпича				
Сборных ж/б				
Наличие водоразборных колонок				
Наличие пожарных гидрантов				
Население человек ( <i>количество человек пользующихся водоснабжением</i> )	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год	
	приют		Временно не работает	

	Здание администрации СПК	
	Жилой сектор Домов/квартир	
Подключенные производственные объекты	наименование	водопотребление

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Филино</b>				
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Филино,			
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	<i>Производственно-питьевая</i>			
Длина водопроводной сети всего:	1,2 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100			1,2	
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:				
Из кирпича				
Сборных ж/б				
Наличие водоразборных колонок				
Наличие пожарных гидрантов				
Население человек ( <i>количество человек пользующихся водоснабжением</i> )	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год	
	Жилой сектор Домов/квартир			
Подключенные производственные объекты	наименование		водопотребление	

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Малиновка</b>				
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Малиновка,			
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	<i>Производственно-питьевая</i>			
Длина водопроводной сети всего:	0,8 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100			0,8	
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:				
Из кирпича				
Сборных ж/б				
Наличие водоразборных колонок				
Наличие пожарных гидрантов				
Население человек ( <i>количество человек пользующихся водоснабжением</i> )	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год	
	Жилой сектор Домов/квартир			
Подключенные производственные объекты	наименование		водопотребление	

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Доровая</b>				
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Доровая,			
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	<i>Производственно-питьевая</i>			
Длина водопроводной сети всего:	0,8 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100			0,8	
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:				

Из кирпича			
Сборных ж/б			
Наличие водоразборных колонок			
Наличие пожарных гидрантов			
Население человек ( <i>количество человек пользующихся водоснабжением</i> )	всего	централизованно	Водоразборными колонками
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год
	Жилой сектор Домов/квартир		
Подключенные производственные объекты	наименование		водопотребление

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Клюкино</b>				
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Клюкино д. 23			
Функция ( <i>производственная, питьевая, производственно-питьевая</i> )	Производственно-питьевая			
Длина водопроводной сети всего:	2,0 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100			2,0	
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:				
Из кирпича				
Сборных ж/б				
Наличие водоразборных колонок				
Наличие пожарных гидрантов				
Население человек ( <i>количество человек пользующихся водоснабжением</i> )	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год	
	Жилой сектор Домов/квартир			

Подключенные производственные объекты	наименование	водопотребление

Информация об объекте водоснабжения с. Соловецкое				
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, с. Соловецкое			
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая			
Длина водопроводной сети всего:	3,6 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100				
76				
50	3,6	3,6		
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:	3			
Из кирпича	нет			
Сборных ж/б	3			
Наличие водоразборных колонок	3			
Наличие пожарных гидрантов				
Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год	
	Соловецкая школа			
	Соловецкий детский сад			
	Здание администрации			
	Жилой сектор Домов/квартир			
Подключенные производственные объекты	наименование		водопотребление	

Состояние водопроводных сетей источников с. Боговарово и в целом в Октябрьском муниципальном районе в 2023г. оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 88%. Высокий

уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества воды, подаваемой потребителям.

В соответствии с постановлением №74-а от 12.05.2022г. “ О муниципальной программе Октябрьского муниципального района Костромской области « Чистая вода»” с целью улучшения обеспечения населения чистой водой и приведение водоснабжения в нормативное состояние предусмотрено проектирование и ремонт системы водоснабжения с. Боговарово в 2023-2025гг.

### 1.3.32.2 Новинское сельское поселение.

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Сивяки</b>				
<b>Наименование населенного пункта</b>	Костромская область, Октябрьский район, д. Сивяки,			
<b>Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)</b>	Производственно-питьевая			
<b>Длина водопроводной сети всего:</b>	1,2 км.			
<b>Диаметр труб, протяженность</b>	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100			1,2 км.	
76				
50				
40				
32				
<b>Количество водопроводных колодцев:</b>	6			
<b>Из кирпича</b>				
<b>Сборных ж/б</b>	6			
<b>Наличие водоразборных колонок</b>	6			
<b>Наличие пожарных гидрантов</b>				
<b>Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)</b>	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
	3	3		
<b>Подключенные объекты социального значения</b>	наименование		Водопотребление в год	
	Жилой сектор Домов/квартир		1/2	
<b>Подключенные производственные объекты</b>	наименование		водопотребление	

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Кузьмины</b>				
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Кузьмины,			
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая			
Длина водопроводной сети всего:	1,8 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100			1,8 км.	
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:	8			
Из кирпича				
Сборных ж/б	8			
Наличие водоразборных колонок	8			
Наличие пожарных гидрантов				
Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год	
	Новинская школа-сад			
	Здание администрации			
	Жилой сектор Домов/квартир			
Подключенные производственные объекты	наименование		водопотребление	
	Теплая стоянка автомашин			
	Ферма КРС			

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Липово</b>				
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Липово,			
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая			
Длина водопроводной сети всего:	0,7 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь

100			0,7 км.	
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:	6			
Из кирпича				
Сборных ж/б	6			
Наличие водоразборных колонок	2			
Наличие пожарных гидрантов	4			
Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год	
	нет			
	Жилой сектор Домов/квартир			
Подключенные производственные объекты	наименование		водопотребление	
	Ферма КРС			

Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, д. Забегаево <b>Информация об объекте водоснабжения д. Забегаево</b>			
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая			
Длина водопроводной сети всего:	1,6 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100			0,8 км.	0,8 км.
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:	3			
Из кирпича				
Сборных ж/б	3			
Наличие водоразборных колонок	3			
Наличие пожарных гидрантов	1			
Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
	143	143		
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год	
	забегаевская школа-сад, администрация, ФАП		0,2	

	Жилой сектор Домов/квартир	4 т.м3/год 44 /60
Подключенные производственные объекты	наименование	водопотребление
	Ферма КРС	1,8

Информация об объекте водоснабжения с. Ильинское				
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, с. Ильинское,			
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая			
Длина водопроводной сети всего:	3,63 км.			
Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100			3,63 км.	
76				
50				
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:				
Из кирпича				
Сборных ж/б				
Наличие водоразборных колонок				
Наличие пожарных гидрантов				
Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
	141	141		
Подключенные объекты социального значения	наименование	Водопотребление в год		
	Стариковская школа-сад			
	Здание администрации			
	Жилой сектор Домов/квартир	4 87 домов		
Подключенные производственные объекты	наименование	водопотребление		
	Ферма КРС	3		
	Производственная база	1		

Информация об объекте водоснабжения с. Веденье	
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, с. Веденье,
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая
Длина водопроводной сети всего:	1,9

Диаметр труб, протяженность	всего	чугун	полиэтилен	сталь
100				
76				
50	1,9		1,9	
40				
32				
Количество водопроводных колодцев:	5			
Из кирпича				
Сборных ж/б	5			
Наличие водоразборных колонок	2			
Наличие пожарных гидрантов				
Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)	всего	централизованно	Водоразборными колонками	
Подключенные объекты социального значения	наименование		Водопотребление в год	
	Власовская школа-сад			
	Здание администрации			
	Жилой сектор Домов/квартир			
Подключенные производственные объекты	наименование		водопотребление	

### 1.3.2.3 Луптюгское сельское поселение

Информация об объекте водоснабжения с. Луптюг	
Наименование населенного пункта	Костромская область, Октябрьский район, с. Луптюг
Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)	Производственно-питьевая
Длина водопроводной сети всего:	3,3 км.
Диаметр труб, протяженность	Материал труб
100	
76	
50	3,3 полиэтилен
40	
32	
Количество водопроводных колодцев:	10
Из кирпича	
Сборных ж/б	10
Наличие водоразборных колонок	10

<b>Наличие пожарных гидрантов</b>	6		
<b>Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)</b>	всего	централизованно	Водоразборными колонками
	о	но	
<b>Подключенные объекты социального значения</b>	наименование		Водопотребление в год
	Луптюгская школа-сад		0,4
	Здание администрации		0,1
	Жилой сектор Домов/квартир		3,4
<b>Подключенные производственные объекты</b>	наименование		водопотребление
	Ферма КРС		4,073

<b>Информация об объекте водоснабжения д. Черепаново</b>			
<b>Наименование населенного пункта</b>	Костромская область, Октябрьский район, д. Черепаново,		
<b>Функция (производственная, питьевая, производственно-питьевая)</b>	Производственно-питьевая		
<b>Длина водопроводной сети всего:</b>			
<b>Диаметр труб, протяженность</b>		Материал труб	
<b>100</b>			
<b>76</b>			
<b>50</b>	0,7 км.	полиэтилен	
<b>40</b>			
<b>32</b>			
<b>Количество водопроводных колодцев:</b>			
<b>Из кирпича</b>			
<b>Сборных ж/б</b>			
<b>Наличие водоразборных колонок</b>			
<b>Наличие пожарных гидрантов</b>			
<b>Население человек (количество человек пользующихся водоснабжением)</b>	всего	централизованно	Водоразборными колонками
	о	но	
<b>Подключенные объекты социального значения</b>	наименование		Водопотребление в год
	Жилой сектор Домов/квартир		0,1
<b>Подключенные производственные объекты</b>	наименование		водопотребление
			ие

### 1.3.3. Описание состояния зон санитарной охраны водозаборных сооружений.

Для сохранения природного состава и качества подземных вод следует защищать от загрязнения всю область питания и площадь распространения эксплуатируемого водоносного комплекса (горизонта). На решение именно этой большой задачи направлено действующее природоохранное законодательство. Первоочередная и наиболее строгая охрана необходима, непосредственно, на участках извлечения подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения, так как загрязнение вблизи водозабора может быстро сказаться на качестве отбираемой воды, нарушить условия водоснабжения и вызвать другие нежелательные последствия. Поэтому вокруг водозабора – источника централизованного хозяйственно-питьевого или объединенного производственно-питьевого водоснабжения – создается зона санитарной охраны (ЗСО), в которой осуществляются специальные мероприятия, исключающие возможность поступления загрязнения в водоносный горизонт на участке водозабора.

Зона санитарной охраны состоит из трёх поясов: первый пояс строгого режима, два пояса режима ограничений. Первый пояс создаётся для устранения возможности случайного или умышленного загрязнения водозаборного или водопроводного сооружения. Второй пояс ЗСО предназначен для защиты водоносного горизонта одновременно от микробного и химического загрязнения, поскольку он расположен внутри третьего пояса, назначением которого является защита от химического загрязнения.

Зоны санитарной охраны водозаборных скважин разработаны в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами, а именно: Федеральным законом « О санитарно- эпидемиологическом благополучии населения» (№52-ФЗ от 30.03.99г). СанПиН 4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СП 2.1.5.1058-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», СанПиН2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и др. Для подземных источников питьевых вод устанавливается специальный режим охраны и контроль их состояния в соответствии с законом Российской Федерации « О недрах» и законодательством Российской Федерации об охране окружающей природной среды.

### 1.3.3.1 ЗСО Покровского сельского поселения.

На территории Покровского сельского поселения существуют четыре зоны санитарной охраны водозаборов. Три из них находятся в с. Боговарово и одна в д.Клюкино. На остальных водозаборах ЗСО не спроектированы.

Размеры первого пояса ЗСО определяются условиями защищенности водоносных горизонтов. В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов назначения» границы 1-го пояса ЗСО скважины для защищенных горизонтов устанавливаются в радиусе 30,0м.

Благоприятные гидрогеологические условия (хорошая защищенность водоносного комплекса), отмеченное постоянство химического состава и качества воды за длительное время эксплуатации водозаборных скважин (18-40 лет эксплуатации) позволяют сокращение размеров первого пояса ЗСО скважин в следующих размерах по согласованию с управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека установлено для:

Скважин №5373, 5374 – единую зону строгого режима размером 45,0х90,0м (восточнее скважины №5373 в 30,0м жилой дом).

Скважины №2808 – зону строгого режима размером 18,0х50,0м (западнее скважины в 8,0м детский сад, в 30,0м северо-западнее подсобное помещение, северо-восточнее скважины в 15,0м дорога местного значения).

Скважин №5069,5070 – единую зону строгого режима размером 108,0х23,0,(северо-восточнее скважин в 20,0м лес; от скважины №5069 южнее в 20,0м жилой дом с огородом, западнее в 30,0м автодорога; от скважины №5070 южнее в 10,0м огород).

Расчетные границы второго и третьего поясов ЗСО скважин приняты 50,0 и 300,0 м соответственно.

### 1.3.3.2. ЗСО Новинского сельского поселения.

На территории Новинского сельского поселения ЗСО не спроектированы.

### 1.3.3.3. ЗСО Луптюгского сельского поселения.

На территории Луптюгского сельского поселения ЗСО не спроектированы.

1.4. Описание существующих технических и технологических проблем возникающих при водоснабжении Октябрьского муниципального района.

Эксплуатация систем централизованного водоснабжения Октябрьского муниципального района сопровождается следующими технологическими проблемами влияющими на качество и безопасность водоснабжения. Общей проблемой всех сельских поселений является то, что существующие водопроводные сети имеют большой физический износ. Для повышения качества и надежности водоснабжения требуется проведение реконструкции изношенных и аварийных участков.

Качество воды на территории Покровского сельского поселения не соответствует гигиеническим нормативам по рН и содержанию бора. Бор является биологическим активным элементом и в соответствии с гигиенической классификацией относится ко 2 классу опасности (высоко опасный). Лимитирующий показатель вредности для бора – санитарно-токсикологический, способен накапливаться в организме в токсических дозах, оказывать токсическое действие на организм, в том числе вызывать отдаленные последствия. Для приведения воды в соответствии с требованиями по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21 рекомендуется предусмотреть станции по водоподготовке для удаления бора из воды во всех водозаборах Покровского сельского поселения. В связи с этим и с большим физическим износом запланирован ремонт всей системы водоснабжения с. Боговарово в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» на 2023-2025гг.

На водозаборах Новинского сельского поселения отсутствуют системы автоматического регулирования насосами. А также на скважины Луптюгского и Новинского сельских поселений отсутствуют лицензии на добычу питьевой воды.

1.5. Описание технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды при водоснабжении.

На территории Октябрьского муниципального района отсутствуют участки распространения вечномёрзлых грунтов. Водопроводные сети проложены ниже глубины промерзания грунтов на данной местности.

## 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.

2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения разрабатывается в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путём обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учётом развития и преобразования территорий Октябрьского муниципального района.

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества приоритетными направлениями в области развития систем водоснабжения Октябрьского муниципального района являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения;
- обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Октябрьского муниципального района являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения, являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также водоснабжения территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей Октябрьского муниципального района;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов;

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счёт оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

## 2.2 Сценарии развития централизованных систем водоснабжения Октябрьского муниципального района.

### 2.2.1 Покровское сельское поселение.

Питьевая вода – необходимый элемент жизнеобеспечения населения, от ее качества, количества и бесперебойной подачи зависит состояние здоровья людей, уровень их санитарно-эпидемиологического благополучия, степень благоустройства жизненного фонда и городской среды. Для обеспечения населения сельского поселения водой, пригодной для питьевого водоснабжения, генпланом предлагается максимально использовать

разведанные ресурсы подземных вод на базе защищенных от загрязнения подземных источников водоснабжения.

В Покровском сельском поселении необходимо предусмотреть развитие системы водоснабжения. В условиях ухудшения качества воды в водоисточниках, необходимо внедрение новых технологий очистки в с. Боговарово, в с. Сивцево, в д. Андреево, д. Клюкино. В качестве материала труб рекомендуется применять полиэтилен низкого давления (ПНД).

Необходимо проведение ежегодных лабораторных исследований питьевой воды из централизованных источников водоснабжения, а также из источников в тех населенных пунктах, где отсутствует централизованное водоснабжение.

#### 2.2.2 Новинское сельское поселение.

Земли населенных пунктов на территории Новинского сельского поселения представлены участками малоэтажной застройки жилого и общественного назначения, озеленёнными территориями общего пользования, территориями специального назначения (кладбище), а также территориями улично-дорожной сети. Застройка населенных пунктов представлена одноэтажными индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками.

В соответствии с генеральным планом сельского поселения новое строительство не планируется. В связи с этим планируется модернизация старых систем водоснабжения. В целях предупреждения нерационального использования водных ресурсов рекомендуется оснастить потребителей приборами учета и контроля водопотребления с установкой индивидуальных расходомеров.

#### 2.2.3 Луптюгское сельское поселение.

В Луптюгском сельском поселении необходимо, по возможности, максимально использовать подземные воды для хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения. Модернизировать требуется централизованную систему водоснабжения в с. Луптюг, а именно закольцевать три независимых источника в одну систему. А также принять в хозведение МУП «Покровское» систему водоснабжения в д. Черепаново.

### 3 Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды.

#### 3.1 Общий баланс подачи и реализации воды.

Большая часть источников водоснабжения Октябрьского муниципального района в настоящее время не оборудована приборами учета воды. Отсутствие данных по отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения Октябрьского муниципального района при её производстве и транспортировке, поэтому оценка уровня потерь воды произведена с учетом нормативных показателей.

Балансы подачи и реализации воды составлены на основании представленных сведений о фактическом потреблении воды, а также на основании действующих нормативов потребления воды.

Общий существующий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь воды при ее производстве и транспортировке за 2022г. Представлен в Табл. 3.1

Табл. 3.1 Общий баланс подачи и реализации воды Октябрьского муниципального района

Показатель	Единица измерения	Значение
Поднято воды	тыс.м <sup>3</sup> .	101,179
Собственные нужды	тыс.м <sup>3</sup> .	0,481
Подано в сеть	тыс.м <sup>3</sup> .	90,046
Неучтенные потери в сетях	тыс.м <sup>3</sup> .	7,495
Отпущено воды потребителям	тыс.м <sup>3</sup> .	93,685

Согласно приказа Минпромэнерго РФ от 20 декабря 2004 года №172 «Об утверждении Методики определения неучтенных расходов и потерь воды в системах коммунального водоснабжения», неучтенные расходы и потери воды – разность между объемами подаваемой воды в водопроводную сеть и потребляемой абонентами. Технологические потери относятся к неучтенным полезным расходам воды. Остальные же потери – это утечки воды из сети и ёмкостных сооружений и потери воды за счёт естественной убыли. Неучтённые потери в системе централизованного водоснабжения составляют примерно 7,5% от общего количества поднятой воды. Объём неучтённых потерь составляет достаточно большую часть от общего количества поднятой воды. Для их уменьшения необходимо проводить плановые мероприятия по реконструкции системы водоснабжения.

### 3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.

Территориальный годовой баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения приведен в Табл. 3.2

Табл.3.2

№ п/п	Наименование технологической зоны	Реализовано м <sup>3</sup> /год	Потери	Подано в сеть
1	с. Боговарово	70499,651	5639,972	76139,623
2	д. Клюкино	1855,141	148,411	2003,552
3	с. Сивцево	1736,434	138,915	1875,348
4	д. Филино	328,544	26,284	354,827
5	д. Андреево	2578,637	206,291	2784,928
6	д. Кузьмины	1734,757	138,781	1873,537
7	д. Липово	304,478	24,358	328,836
8	с. Ильинское	2478,795	198,304	2677,098
9	д. Забегаево	2999,104	239,928	3239,032
10	с. Луптюг	4890,333	391,227	5281,56
11	с. Соловецкое	2427,023	194,162	2621,185
12	д. Лебеди	1851,705	148,136	1999,841
13	Итого	93684,600	7494,768	101179,368

### 3.3 Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов.

Структурный баланс реализации питьевой воды приведен в табл. 3.3

Табл. 3.3

№ п/п	Наименование Группы абонентов	Расход воды м <sup>3</sup> /год
1	Жилые здания (население)	82551,627
2	Объекты общественно-делового Назначения	6584,235
3	Производственные объекты	2028,113

Как видно из приведенных данных основным потребителем питьевой воды является население района – 90%.

### 3.4 Сведения о фактическом потреблении воды.

Оценка фактического потребления воды произведена на основании нормативов потребления воды.

Удельное потребление воды Табл.3.4

Показатель	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
Отпущено воды Потребителям ( м <sup>3</sup> )	77422	78450	84159	90719	101179

Сведения о действующих нормативах потребления коммунальных услуг Октябрьского муниципального района представлены в следующих таблицах.

Табл. 3.4.1

Степень благоустройства дома	Норматив	Показатель
Водоснабжение от уличных водоразборных колонок с баней	м <sup>3</sup> /чел в месяц	1,284
Водоснабжение от уличных водоразборных колонок без бани	м <sup>3</sup> /чел в месяц	0,91
Полив из уличных колонок в поливочный период июнь-август	м <sup>3</sup> /м участка в месяц	0,0229
Централизованное холодное водоснабжение с водоотведением с баней	м <sup>3</sup> /чел в месяц	2,168
Централизованное холодное водоснабжение с водоотведением без бани	м <sup>3</sup> /чел в месяц	1,42
Централизованное холодное водоснабжение без водоотведения с баней	м <sup>3</sup> /чел в месяц	1,658
Централизованное холодное водоснабжение без водоотведения без бани	м <sup>3</sup> /чел в месяц	0,91
Полив из водопровода в поливочный период Июнь-август	м <sup>3</sup> /м участка в месяц	0,0328

Водоснабжение и приготовление пищи для сельскохозяйственных животных. Табл. 3.4.2

Крупный рогатый скот (телята, быки, коровы)	м <sup>3</sup> /мес. за единицу	1,008
Свиньи	м <sup>3</sup> /мес. за единицу	0,735
Козы	м <sup>3</sup> /мес. за единицу	0,056

3.5 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Октябрьского муниципального района.

Источники водоснабжения Октябрьского муниципального района обладают достаточной производительностью для обеспечения жителей района холодной питьевой водой. Модернизация системы водоснабжения в с. Боговарово связана с улучшением качества воды, а также с уменьшением потерь воды при транспортировке её потребителям.

3.6 Описание существующей системы коммерческого учёта питьевой, технической воды и планов по установке приборов учёта.

В настоящее время абоненты централизованной системы водоснабжения Октябрьского муниципального района не оборудованы приборами учёта. На большей части водозаборов (артезианских скважин) сельских поселений Октябрьского муниципального района приборный учёт

не организован. В случае наличия водосчётчиков, учёт объёма добываемых вод осуществляется по показаниям водомеров. На источниках, не оборудованных водосчётчиками, учёт ведется косвенным методом по показаниям электрического счётчика.

При этом расчёт стоимости потреблённой воды ведется на основании показаний приборов учёта, установленных у потребителей. В случае отсутствия приборов у потребителей, расчёт ведется по нормативам потребления, утвержденным постановлениями Департамента топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Костромской области исходя из численности жителей.

В целях реализации требований Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г. 100% потребителей воды должны быть оснащены приборами учёта.

На основании Постановления департамента государственного регулирования цен и тарифов Костромской области №22/372 от 22.11.2022 г. «О внесении изменений в постановление департамента государственного регулирования цен и тарифов Костромской области от 30.11.2018 г. № 18/394» потребителям Октябрьского муниципального района на 2022-2023 годы установлены тарифы на холодную воду:

с 01.07.2022 по 30.11.2022 -- 35,03 руб./ м<sup>3</sup>

с 01.12.2022 по 31.12.2023 -- 37,86 руб./ м<sup>3</sup>

### 3.7 Прогноз балансов потребления воды.

Прогноз годовых балансов потребления воды Октябрьского муниципального района представлен в Табл.3.7

Показатель	Единица измерения	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.
Поднято воды	тыс. м <sup>3</sup>	101,179	103,2	105,264	107,369
Собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,481	0,49	0,499	0,509
Подано в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	90,046	91,846	93,683	95,557
Неучтенные потери	тыс. м <sup>3</sup>	7,495	7,645	7,798	7,95
Отпущено потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	93,685	95,559	97,470	99,42

3.8 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке.

Потери воды при транспортировке приведены в Табл. 3.8

Показатель	Единица измерения	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.
------------	-------------------	--------	--------	--------	--------

Поднято воды	тыс. м <sup>3</sup>	101,179	103,2	105,264	107,369
Общие потери	тыс. м <sup>3</sup>	7,976	8,135	8,297	8,459
	%	7,88%	7,9%	7,9%	7,89%

### 3.9 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения.

Перспективный годовой баланс подачи и реализации воды в Табл. 3.9

Показатель	Единица измерения	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.
Поднято воды	тыс. м <sup>3</sup>	101,179	103,2	105,264	107,369
Собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,481	0,49	0,499	0,509
Подано в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	90,046	91,846	93,683	95,557
Неучтенные потери	тыс. м <sup>3</sup>	7,495	7,645	7,798	7,95
Отпущено потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	93,685	95,559	97,470	99,42

### 3.10 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организацией водоснабжения.

В соответствии с Федеральным законом № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» гарантирующая организация - это организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны её деятельности. Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения

надёжного и бесперебойного холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

В соответствии с постановлением №95-а от 07.06.2023г. администрация Октябрьского муниципального района наделила статусом гарантирующей организацией, осуществляющей на территории Октябрьского муниципального района Костромской области холодное водоснабжение и водоотведение Муниципальное унитарное предприятие «Покровское», и установила зону деятельности гарантирующей организации в пределах всего Октябрьского муниципального района.

#### 4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

##### 4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения.

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Октябрьского муниципального района с разбивкой по годам табл.1

Табл. 1

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2023	2024	2025	2026	2027
1	Ремонт системы водоснабжения С. Боговарово	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2023-2025гг.					
2	Установка станции водоподготовки и удаление бора из воды в с. Боговарово и д. Катущенки	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2023-2025гг.					
3	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения в Новинском сельском поселении	Выполнение требований Федерального закона №261-ФЗ, уменьшение водопотребления					
4	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения в Луптюгском сельском поселении	Выполнение требований Федерального закона №261-ФЗ, уменьшение водопотребления					
5	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения в Покровском сельском поселении	Выполнение требований Федерального закона №261-ФЗ, уменьшение водопотребления					
6	Замена башни Рожновского БР-15 в с.Луптюг	Бесперебойное водоснабжение потребителей					
7	Закольцевание трех водозаборов системы водоснабжения в с.Луптюг	Бесперебойное водоснабжение потребителей					
8	Проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосов на скважинах Новинского СП	Бесперебойное водоснабжение потребителей при сокращении электроэнергии и увеличение срока безаварийной работы					
9	Установка приборов учета воды на вводе у потребителей всех сельских поселений	Улучшение качества учета отпускаемой воды потребителям					

4.2. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов систем централизованного водоснабжения.

Для обеспечения качественного водоснабжения потребителей в с. Боговарово и д. Катущенки администрация Октябрьского муниципального района вступила в программу «Чистая вода». По проекту «Реконструкция системы водоснабжения с. Боговарово Октябрьского района Костромской области» предусмотрена полная модернизация системы водоснабжения а именно:

- демонтаж павильонов водозабора;
- демонтаж башен Рожновского;
- демонтаж линейной системы водоснабжения;
- монтаж новых павильонов водозабора;
- монтаж станций 1-го и 2-го подъема воды;
- монтаж новой линейной системы водоснабжения.

Частичная модернизация системы водоснабжения предстоит в с. Луптюг. Замена башни Рожновского и модернизация сетей водоснабжения.

4.3 Сведения о развитии диспетчеризации и систем управления режимами водоснабжения.

Системы диспетчеризации и системы управления режимами водоснабжения на объектах систем централизованного водоснабжения Октябрьского муниципального района в настоящее время отсутствуют.

При модернизации системы водоснабжения с. Боговарово планируется оснащать водозаборы системами диспетчеризации и телемеханизации, автоматизированными системами управления режимами. Для этого планируется установка частотно-регулируемых приводов, оборудования для диспетчеризации сигналов работы насосного оборудования скважин, технологического оборудования водоочистки и систем охранно-пожарной сигнализации. Это позволит:

- повысить надежность систем водоснабжения;
- снизить потери питьевой воды в сетях;
- снизить затраты на обслуживание системы водоснабжения.

4.4 Сведения об оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета воды.

На большей части водозаборов сельских поселений Октябрьского муниципального района приборный учёт не организован. Приборный учёт ведется только на водозаборах с. Боговарово и д. Ключино Покровского сельского поселения. В случаях наличия водосчётчиков, учёт объёма

добываемых вод осуществляется по показаниям водомеров. На источниках, не оборудованных водосчётчиками, учёт ведётся косвенным методом по показаниям электросчётчика и количеству потребителей.

Расчёт стоимости потреблённой воды ведётся на основании показаний приборов учёта, установленных у потребителей. В случае отсутствия приборов у потребителей, расчёт ведётся по нормативам потребления, утверждённым постановлением Департамента топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Костромской области.

**4.5 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.**

Строительство насосных станций, резервуаров и водонапорных башен на расчётный срок схемы водоснабжения Октябрьского муниципального района планируется при модернизации системы водоснабжения с. Боговарово. Размещение насосных станций, резервуаров и водонапорных башен определяется проектом «Реконструкция системы водоснабжения с. Боговарово Октябрьского района Костромской области», и, как правило, выбирается в непосредственной близости к водозабору, если иное не предусматривается проектом.

**5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения Октябрьского муниципального района.**

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения муниципального образования являются подземные воды. В соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО). В состав ЗСО входят три пояса: первый пояс – пояс строгого режима, второй и третий пояса – пояса ограничений.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водозаборных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. В первый пояс ЗСО подземных источников включается территория в радиусе 30-50 м вокруг каждой скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается; запрещается пребывание на ней лиц, не работающих на головных сооружениях.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. В зону второго и третьего поясов подземных источников на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надежную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

На территории зон должны быть проведены все мероприятия в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Размеры поясов ЗСО устанавливаются соответствующим проектом на основе гидрогеологических изысканий.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой от крайних линий водопровода:

- при отсутствии грунтовых вод – шириной не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре более 1000 мм;
- при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В пределах первого пояса санитарной охраны подземных источников водоснабжения не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учётом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

В пределах второго и третьего поясов ЗСО запрещается:

- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, закачка отработанных вод в подземные горизонты;
- подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и

птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов.

**6** Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения.

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться ресурсоснабжающей организацией в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путём эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозного недвижимого имущества на учёт в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации Октябрьского муниципального района, осуществляющим полномочия по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

На момент создания схемы водоснабжения бесхозные объекты в системе централизованного водоснабжения Октябрьского муниципального района выявлены в следующих населённых пунктах:

- в Покровском сельском поселении в с. Соловецкое, с. Сивцево, д. Даровая, д. Андреево, д. Филино, д. Малиновка;

- в Новинском сельском поселении в с. Веденье, с. Ильинское, д. Липово, д. Кузьмины, д. Сивяки, д. Забегаево, д. Лебеди;

- в Луптюгском сельском поселении в д. Черепаново.

## **7 Схема водоотведения.**

7.1. Существующее положение в сфере водоотведения Октябрьского муниципального района.

Системой водоотведения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающих отведение сточных вод от всех потребителей. Системы водоотведения тесно связаны с системами водоснабжения. Потребление и отвод воды от каждого санитарного прибора, квартиры и здания без ограничения обеспечивают высокие санитарно-эпидемиологические и комфортные условия жизни людей.

Экономическое и экологическое значение систем водоотведения трудно переоценить. Системы водоотведения устраняют негативные последствия воздействия сточных вод на окружающую природную среду, так как сточные воды попадают в водные объекты.

Правильно спроектированные и построенные системы отведения стоков при нормальной эксплуатации позволяют своевременно отводить сточные воды, не допуская аварийных ситуаций со сбросом неочищенного стока в водные объекты. Это, в свою очередь, позволяет избежать загрязнения окружающей среды.

Водоотведение от объектов в Октябрьском муниципальном районе осуществляется в септики (выгребы). Септики частично дренируют, также производится откачка септиков ассенизационными автомашинами с последующим вывозом жидких бытовых отходов на свалку. Часть жителей района пользуется надворными уборными.

В с. Боговарово ощущается острая необходимость в централизованной системе водоотведения, где население широко пользуется возможностями централизованного водоснабжения, а при существующих сложностях с водоотведением местные жители используют по несколько выгребных ям на дом, отводят стоки в каналы вдоль дорог, что приводит к подъёму уровня грунтовых вод, их засорению и общему ухудшению экологической обстановки.

Систему водоотведения Октябрьского муниципального района представляет МУП «Покровское» - ресурсоснабжающая организация в сфере водоотведения, в виде откачки сточных вод ассенизационными автомашинами.

7.2. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов водоотведения.

Схемой водоотведения планируется реконструкция существующих и строительство новых очистных сооружений, эксплуатация которых позволит своевременно отводить сточные воды, не допуская сброса неочищенного стока в почву и водные объекты, что позволит избежать загрязнения окружающей среды.

Предлагаемая биологическая очистка сточных вод применяется в качестве одного из этапов очистки хозяйственно-бытовых или близких по составу сточных вод. Основу этого этапа очистки составляет жизнедеятельность микроорганизмов (аэробных и анаэробных бактерий), которые поглощают или разрушают органические загрязнения, содержащиеся в сточной воде. Для нормального протекания процесса очистки в сточной воде должны присутствовать биогенные элементы (азот, фосфор и калий).

В очистных сооружениях создаются условия для максимальной эффективности процесса биологической очистки. Конструкция аэротенков подбирается с учетом состава и пропорций загрязнений, поступающих на очистку. Подбирается общее время пребывания стока в аэротенке и в зонах нитри-денитрификации, интенсивность подачи кислорода и т.д. До начала биологической очистки сточные воды подвергаются механической очистке на решетках и песколовках, где удаляются взвешенные вещества и различные масла. После биологической очистки сточные воды проходят физико-химическую очистку, а также отстаивание, доочистку и обеззараживание. Состав, размер и технологические особенности станций биологической очистки подбираются исходя из суточного объема притока сточных вод, их состава и требований к качеству очистки.

Качество сточных вод должно соответствовать требованиям нормативной документации СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».