



**Общество с ограниченной ответственностью  
«ЭНЕРГОСЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ»**

**Схема водоснабжения и водоотведения  
Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района  
Ивановской области**

**УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ**

**Иваново 2014**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Глава администрации Майдаковского  
сельского поселения

\_\_\_\_\_ Н.В. Ларина

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор

ООО «Энергосервисная Компания»

\_\_\_\_\_ А.Ю. Тюрин

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

**Схема водоснабжения и водоотведения  
Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района  
Ивановской области**

**УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ**

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	3
Введение.....	5
Техническая база для разработки схем теплоснабжения.....	6
Термины и определения.....	6
Сведения об организации - разработчике:.....	9
Цели модернизации системы водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения.....	11
Информация о разработанных планировках жилых кварталов, производственных и общественно-деловых зон, прочих материалов по зонированию территории городского поселения.....	12
Глава 1. Схема водоснабжения.....	14
1.1 Общие сведения.....	14
1.2 Существующее положение в сфере водоснабжения Майдаковского сельского поселения.....	18
1.2.1 Существующие источники водоснабжения.....	18
1.2.2 Существующие насосные станции.....	20
1.3 Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды в зоне действия источника водоснабжения.....	22
1.4 Расчетные расходы воды в сутки максимального водопотребления в Майдаковском сельском поселении.....	36
1.5 Сети системы водоснабжения.....	55
1.6 Анализ существующего положения в системе водоснабжения Майдаковского сельского поселения.....	83
1.6.1 Анализ состояния и функционирования существующих насосных станций.....	83
1.6.2 Анализ состояния и функционирования существующих источников водоснабжения..	83
1.7 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.....	86
1.7.1 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.....	86
1.8 Анализ химического состояния воды.....	90
1.9 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения.....	93
1.10 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов системы водоснабжения.....	93
1.11 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов систем водоснабжения.....	98
Глава 2 Схема водоотведения.....	100

2.1 Общие сведения.....	100
2.2 Существующее положение в сфере водоотведения с. Майдаково .....	101
2.3 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов системы водоотведения.....	107
2.4 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов систем водоотведения .....	115
Заключение.....	116

## Введение

В настоящее время разработка схем водоснабжения городов и населенных пунктов Ивановской области очень актуальная и важная задача, поскольку дальнейший рост экономики невозможен без соответствующего роста энергетики, который может быть спрогнозирован на перспективу на основе разработки схем водоснабжения.

Схема водоснабжения Майдаковского сельского поселения является предпроектным документом, в котором обосновывается необходимость и экономическая целесообразность проектирования, строительства новых, расширения и реконструкции существующих энергетических источников и водопроводных сетей, средств их эксплуатации и управления, с целью обеспечения энергетической безопасности развития экономики городского поселения и надежности водоснабжения потребителей.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на основе следующих принципов:

- обеспечение безопасности и надежности водоснабжения и водоотведения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;
- обеспечение энергетической эффективности водоснабжения и водоотведения с учетом требований, установленных действующими законами;
- соблюдение баланса экономических интересов гарантирующих организаций\* (см. термины и определения) и потребителей;
- обеспечение не дискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;
- согласованности схемы водоснабжения и водоотведения с иными программами развития сетей инженерно-технического обеспечения.
- обеспечение экономически обоснованной доходности текущей деятельности гарантирующих организаций и используемого при осуществлении

регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения инвестированного капитала.

### **Техническая база для разработки схем теплоснабжения**

- генеральный план Палехского муниципального района;
- результаты технического обследования систем водоснабжения и водоотведения, согласованные с администрацией;
- проектная и исполнительная документация по организации водозабора подземных вод;
- проектная и исполнительная документация по бурению;
- данные технологического и коммерческого учета отпуска холодной воды, электроэнергии, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по приборам контроля режимов отпуска и потребления холодной воды, электрической энергии (расход, давление);

### **Термины и определения**

- 1) абонент - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения;
- 2) водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;
- 3) водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;
- 4) водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);

- 5) водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;
- 6) гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- 7) горячая вода - вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой;
- 8) канализационная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;
- 9) качество и безопасность воды (далее - качество воды) - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;
- 10) коммерческий учет воды и сточных вод (далее также - коммерческий учет) - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;
- 11) 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;
- 12) питьевая вода - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых

- нужд населения, а также для производства пищевой продукции;
- 13) состав и свойства сточных вод - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах;
- 14) сточные воды централизованной системы водоотведения (далее - сточные воды) - принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод;
- 15) техническая вода - вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;
- 16) транспортировка воды (сточных вод) - перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей;
- 17) централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения;
- 18) централизованная система холодного водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.



**Сведения об организации - разработчике:**

ООО «Энергосервисная Компания» г. Иваново (ООО «ЭСКО»)

Юридический адрес: 153015, г. Иваново, ул. Кольцова, д.23;

Место нахождения: 153015, г. Иваново, ул. Кольцова, д.23;

Директор: Тюрин Андрей Юрьевич;

Исполнитель: Воротилин Андрей Андреевич;

Телефон (4932) 49-54-99, 45-83-50, факс (4932) 33-88-60;

Номера свидетельств, сертификатов соответствия Системы добровольной сертификации «РИЭР»:

- Свидетельство о включении ООО «Энергосервисная компания» в реестр членов НП СРО «Гильдия Энергоаудиторов», регистрационный номер в реестре 0030 от 18.01.2012 г., выданный некоммерческим партнерством саморегулируемая организация «Энергоаудит 31», регистрационный № СРО-Э-031/377А от 14.04.2014 г. Министерства Энергетики РФ.

*Перечень разрешённых видов энергетических обследований:*

- Энергетическое обследование электрических установок и сетей;
- Энергетическое обследование тепловых установок и сетей;
- Энергетическое обследование предприятий нефтяного комплекса;
- Энергетическое обследование предприятий газового комплекса;
- Энергетическое обследование промышленных предприятий;
- Энергетическое обследование предприятий ЖКХ, в т.ч. предприятий коммунальной энергетики;
- Энергетическое обследование транспортных предприятий, в т.ч. электрического транспорта;
- Энергетическое обследование предприятий ВПК;

- Энергетическое обследование предприятий агропромышленного комплекса;
  - Сертификат соответствия Экспертной организации № ЭОН 000148.001 со сроком действия с 09.09.2011г. по 09.09.2013г., выданный Межрегиональной Ассоциацией «Энергоэффективность и Нормирование» г. Москва;

*Область компетенции:*

- Экспертиза расчетов и обоснования нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям;
- Экспертиза расчетов и обоснования нормативов технологических потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям;
- Экспертиза расчетов и обоснования нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций и котельных;
- Экспертиза расчетов и обоснования нормативов создания запасов топлива на тепловых электростанциях и котельных.

Ответственный исполнитель:

Воротилин Андрей Андреевич (сертификат пользователя графико-информационного расчетного комплекса "ТеплоЭксперт" № 0130088, выданный ООО Научно-производственное предприятие "ТЕПЛОТЕКС").

Перевезенцев Григорий Александрович (сертификат пользователя графико-информационного расчетного комплекса "ТеплоЭксперт" № 0130087, выданный ООО Научно-производственное предприятие "ТЕПЛОТЕКС").

## **Цели модернизации системы водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения**

Целью разработки схем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов является разработка технических решений, направленных на обеспечение наиболее экономичным образом качественного и надежного водоснабжения потребителей при минимальном негативном воздействии на окружающую среду.

В данной работе рассматривается вопрос о повышении эффективности и надежности водоснабжения и водоотведения. Рассматриваются все возможные экономически обоснованные варианты модернизации системы водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения. Результат принятого решения - возможность снижения затрат на производство воды и отведения сточных вод и определение направления развития системы водоснабжения и водоотведения с перспективой в пятнадцать лет. Эффект от внедрения - высвобождение денежных средств для дальнейшей модернизации системы водоснабжения и водоотведения, снижение энергетической составляющей в себестоимости товаров, снижение роста тарифов и расходов населения на оплату коммунальных услуг.

При внедрении электронной модели схемы водоснабжения и водоотведения, инженерных коммуникаций Майдаковского сельского поселения Палехского муниципального района Ивановской области, основной целью должно стать создание единого информационного пространства для автоматизированного решения задач текущего функционирования и планирования перспективного развития системы коммунальной инфраструктуры, а именно:

- создание электронной схемы существующих и перспективных водяных и канализационных сетей и объектов системы водоснабжения и водоотведения населенного пункта (района) с привязкой к топооснове;
- сведение балансов по воде по источникам;

- моделирование перспективных вариантов развития системы водоснабжения и водоотведения (строительство новых и реконструкция существующих источников, перераспределение нагрузок между источниками, определение оптимальных вариантов качественного и надежного обеспечения водой новых потребителей и т. д.);
- оперативное моделирование обеспечения водой потребителей при аварийных ситуациях;
- мониторинг развития схемы водоснабжения и водоотведения населенного пункта.

**Информация о разработанных планировках жилых кварталов,  
производственных и общественно-деловых зон, прочих материалов по  
зонированию территории городского поселения.**

Палехской муниципальный район – один из 21 районов Ивановской области, которая в составе семи областей входит в Центральный федеральный округ.

Майдаковское сельское поселение расположено в северо-западной части Палехского муниципального района. Село Майдаково является административным центром Майдаковского сельского поселения. Расстояние по автодороге от села до райцентра Палех -13 км, до областного центра - 72 км.

Населённый пункт с. Майдаково расположен в стороне от крупных автомагистралей. Из села идут автодороги на райцентры Палех и Родники. В 480 м от села протекает река Люлех.

Площадь села в существующих границах - 145,1 га.

Население 1650 человек (ориентировочно - на 01.2012). По численности населения село относится к группе больших сельских населенных пунктов. Реализация ранее действовавшей (1969г.) градостроительной документации, которой предусматривался проект планировки и застройки села Майдаково, была выполнена только в незначительной степени.

В 70-80-х годах, согласно этому проекту планировки и застройки, построены некоторые жилые дома и общественные здания. Строительство 2-х и 4-х этажных домов вместо жилых домов частного сектора на главной улице не производилось. Многие общественные здания построены не были. Не было изменено направление главной улицы (без поворотов). Не сформирован окончательно территориальный центр села.

Проект жилого квартала («Дружба») был реализован частично. Построено шесть двухэтажных многоквартирных домов с гаражами и хозпостройками в юго-западной части села.

Градообразующее предприятие - Майдаковский завод сохранилось как действующее производство и располагается на прилегающей территории. Централизованное теплоснабжение основных общественных и двухэтажных жилых зданий производится от котельной. Начато проведение газификации села. Система водопровода от артезианских скважин расширилась, централизованной системы канализации нет. Очистные сооружения отсутствуют. Сейчас многие инженерные сооружения и коммуникации устарели. Численность населения в селе согласно прогнозируемой не увеличилась.

## Глава 1. Схема водоснабжения

### 1.1 Общие сведения

**Водоснабжение** - совокупность мероприятий по обеспечению водой различных её потребителей — населения, промышленных предприятий, транспорта и др.

Комплекс инженерных сооружений, осуществляющих задачи водоснабжения, называется системой водоснабжения или водопроводом. Все современные системы водоснабжения населённых мест являются централизованными: каждая из них обеспечивает водой большую группу потребителей.

Цели водоснабжения

- Хозяйственно - питьевые (питье, приготовление пищи, умывание, стирка, поддержание чистоты жилищ и т.д.);
- Противопожарные;
- Производственные (расход предприятиями промышленности, транспорта, энергетики, сельского хозяйства и т.д.).

При подаче воды учитывают её качество, которое регулируется санитарно-эпидемиологическими нормами. Для доведения качества воды до требуемых норм используют водоподготовку.

Практически все используемые для целей водоснабжения природные источники воды могут быть отнесены к двум основным группам:

- поверхностные;
- подземные.

Для нужд населения наиболее пригодны подземные воды. Однако для снабжения водой больших населённых мест подземных источников часто оказывается недостаточно, а получение из них значительного количества воды экономически невыгодно. Поэтому для водоснабжения крупных городов и

промышленных объектов используют преимущественно поверхностные источники пресной воды.

### **Классификация систем водоснабжения**

Системы водоснабжения могут классифицироваться по ряду основных признаков.

#### **По назначению:**

- системы водоснабжения населенных мест (городов, поселков),
- системы производственного водоснабжения,
- системы сельскохозяйственного водоснабжения,
- системы противопожарного водоснабжения,
- комбинированные системы водоснабжения (хозяйственно-производственные, хозяйственно-противопожарные и т.д.).

#### **По способу подачи воды:**

- самотечные (гравитационные),
- с механизированной подачей воды (с помощью насосов),
- зонные (в одни районы самотеком, в другие насосами).

#### **По характеру используемых природных источников :**

- получающие воду из поверхностных источников (речные, озерные и т.д.),
- получающие воду из подземных источников (родниковые, артезианские и т.д.),
- смешанного типа.

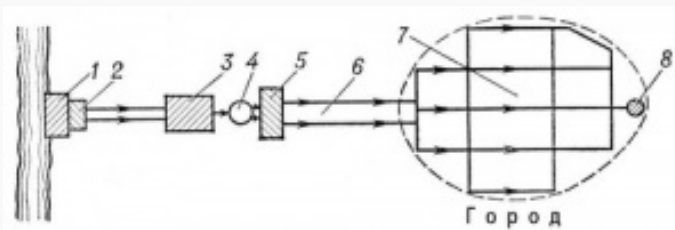
#### **По способу использования воды:**

- системы прямоточного водоснабжения (с однократным использованием воды),
- системы оборотного водоснабжения,
- системы с повторным использованием воды.

### Общая схема водоснабжения

#### Общая схема водоснабжения:

- 1—водоприёмное сооружение;
- 2— насосная станция 1-го подъёма;
- 3— водоочистные сооружения;
- 4—резервуар чистой воды;
- 5—насосная станция 2-го подъёма;
- 6— водоводы;
- 7— водопроводная сеть;
- 8 — водонапорная башня.



Общая схема водоснабжения может видоизменяться в зависимости от конкретных условий. Например, вода источника не требует очистки, из схемы выпадают очистные и связанные с ними сооружения. При расположении источника на более высоких отметках, чем снабжаемый водой объект, вода может быть подана самотёком, и поэтому нет необходимости в устройстве насосных станций. Расположение водонапорных башен и резервуаров зависит от рельефа местности. В некоторых системах используется несколько источников водоснабжения, что ведёт к увеличению числа основных сооружений. При большой разности отметок на территории объекта иногда устраивают так называемое зонное водоснабжение, т. е. отдельные сети для районов города, расположенных на разных отметках, с отдельными насосными станциями. Иногда сооружают повысительные насосные станции, забирающие воду из основной сети города и подающие её в возвышенные районы.



### **Принятие и подъём воды**

Водоприёмные сооружения имеют различное устройство в зависимости от вида источников водоснабжения и местных условий. Для приёма поверхностных вод используются речные, водохранилищные, озёрные, морские водоприёмники. Для приёма подземных вод в зависимости от глубины залегания водоносных пластов применяются трубчатые (буровые) колодцы, горизонтальные водосборы, представляющие собой дренажные трубы или галереи, укладываемые в пределах водоносного пласта. Родниковые воды собираются при помощи каптажных сооружений (каменных резервуаров, приёмных камер и др.), располагаемых в месте наиболее интенсивного выхода родниковой воды. Вода поднимается из подземных источников в большинстве случаев центробежными насосами. Весьма эффективны погружные насосы, опускаемые под уровень воды в колодец вместе с электродвигателем, заключённым в водонепроницаемый кожух. При использовании артезианских (напорных) вод после сооружения колодца уровень воды в нём устанавливается над водоносным пластом. Иногда давление в пласте столь велико, что вода самоизливается из колодца на поверхность земли. Для городских водопроводов, использующих подземные воды, обычно сооружают группу колодцев. Вода из них поступает в сборный резервуар и оттуда подаётся потребителям насосной станцией. Шахтные колодцы применяют при относительно неглубоком залегании подземных вод. В зависимости от глубины шахтных колодцев подъём воды из них может быть осуществлен обычными или погружными насосами. Насосные станции современных систем водоснабжения оборудуются, как правило, центробежными насосами с электрическим приводом, а также регулирующей, предохранительной и контрольно-измерительной аппаратурой. Многие насосные станции имеют телеуправление и полностью автоматизированы.

Системы внутреннего водопровода (хозяйственно – питьевого, производственного, противопожарного) устраивают с целью обеспечения водой производственных, вспомогательных. Жилых и общественных зданий, оборудуемых соответствующими системами канализации.

## 1.2 Существующее положение в сфере водоснабжения Майдаковского сельского поселения

### 1.2.1 Существующие источники водоснабжения

#### Водоснабжение с. Майдаково.

Водоснабжение с. Майдаково осуществляется от артезианской скважины, расположенной у северной границы села. Дебита скважины недостаточно, поэтому холодная вода покупается у ООО «Майдаковский завод», который имеет свою систему водоснабжения и водозаборные сооружения (артскважины). Глубина артскважины 54 м, дебит 24 м<sup>3</sup>/час. Она обеспечивает водой жилые многоквартирные дома и котельную, а также школу, детсад, клуб и другие общественные здания. Водопроводные сети объединены. Зона санитарной охраны артскважины оборудована частично. Водонапорные башни и сети водоснабжения имеют физический износ - 70%. В частном секторе на водопроводе стоят уличные водоразборные колонки. Где их нет, население пользуется водой из шахтных колодцев (общих и индивидуальных). В некоторых огородах есть индивидуальные скважины.

#### Водоснабжение д. Конопляново.

Водоснабжение д. Конопляново осуществляется от скважины, расположенной в северо-восточной части деревни. В соответствии с договорами водоснабжение получают 5 жилых домов по ул. Полевая. Остальные потребители обеспечиваются холодной водой от 8-ми колонок, расположенных на ул. Полевая и 3-х колонок на ул. Завражье. Данные по скважине представлены в табл. 1.2.1.

Табл. 1.1.2.1

Год бурения скважины	-	2002
Глубина бурения	м	40
Статистический уровень	м	21,2
Дебит	м <sup>3</sup> /сут	24
Понижение	м	0,3
Водоотбор факт.	м <sup>3</sup> /сут	15,19

#### Водоснабжение с. Крутцы.

Водоснабжение с. Крутцы осуществляется от скважины, расположенной в южной части деревни. В соответствии с договорами водоснабжение получает 1 жилой дом по ул. Северная. Остальные потребители обеспечиваются холодной водой от 6-ти колонок, расположенных на ул. Школьная, 4-х колонок на ул. Северная. Данные по скважине представлены в табл. 1.2.3.

Табл.1.1.2. 3

Год бурения скважины	-	1988
Глубина бурения	м	40
Статистический уровень	м	20
Дебит	м <sup>3</sup> /сут	384
Понижение	м	5,5
Водоотбор факт.	м <sup>3</sup> /сут	23,45

Водоснабжение д. Осиновец.

Водоснабжение д. Осиновец осуществляется от скважины, расположенной в западной части деревни. Потребители обеспечиваются холодной водой от 8-ми колонок, расположенных на ул. Школьная, 4-х колонок, расположенный в деревне.. Данные по скважине представлены в табл. 1.2.4.

Табл.1.1.2.4

Год бурения скважины	-	1965
Глубина бурения	м	100
Статистический уровень	м	20
Дебит	м <sup>3</sup> /сут	139
Понижение	м	11
Водоотбор факт.	м <sup>3</sup> /сут	8,77

Водоснабжение д. Теплово.

Водоснабжение от водопровода имеется в жилых домах восточной части деревни. Водозабор (артскважина и водонапорная башня) расположены с южной стороны на прилегающей территории. Артскважина введена в эксплуатацию в 1988

году. Имеет глубину 40м, водоотбор 14,2 м<sup>3</sup>/сут (ориентировочно). На улицах на водопроводе стоят водоразборные колонки. В домах без водопровода население пользуется водой из общественных колодцев и индивидуальных скважин. Противопожарное водоснабжение осуществляется от гидрантов и противопожарного пруда.

Водоснабжение д. Щавьево.

Водоснабжение д. Щавьево осуществляется от скважины, расположенной в южной части деревни. Потребители обеспечиваются холодной водой от 5-ти колонок, расположенных в деревне. Данные по скважине представлены в табл. 1.2.6.

Табл.1.2.1.6

Год бурения скважины	-	1960
Глубина бурения	м	31
Статистический уровень	м	9
Дебит	м <sup>3</sup> /сут	468
Понижение	м	3,7
Водоотбор факт.	м <sup>3</sup> /сут	17,53

Обеспечение холодного водоснабжения потребителям Майдаковского сельского поселения осуществляется следующими организациями:

- ООО «Палехские водопроводно-канализационные сети»;
- ООО «Жилищная управляющая компания».

## 1.2.2 Существующие насосные станции

Характеристика оборудования водозаборных узлов Майдаковского сельского поселения представлена в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.2.1

№№ п/п	Наименование источника водоснабжения	Местоположение	Оборудование		
			Глубина бурения, м	Производ, м <sup>3</sup> /ч	уровень, м
1	А/скважина	с. Майдаково	54	-	19
4	А/скважина	д. Конопляново	40	1	21,2
5	А/скважина	с. Крутцы	40	16	20
6	А/скважина	д. Осиновец	100	5,8	20
7	А/скважина	д. Теплово	70	15,84	-
8	А/скважина	д. Щавьево	31	19,5	9

### **1.3 Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды в зоне действия источника водоснабжения**

#### **Водозаборные сооружения**

Водоснабжение с. Майдаково осуществляется от одной артезианской скважины. Глубина 54 м, дебит 24 м<sup>3</sup>/сут.

Водоснабжение д. Конопляново осуществляется от артезианской скважины, расположенной в северо-восточной части деревни. Введена в 2002 году, имеет глубину 40м, дебит 24 м<sup>3</sup>/сут.

Водоснабжение с. Крутцы осуществляется от артезианской скважины, расположенной в южной части деревни. Введена в 1988 году, имеет глубину 40 м, дебит 384 м<sup>3</sup>/сут.

Водоснабжение д. Осиновец осуществляется от артезианской скважины, расположенной в западной части деревни. Введена в 1965 году, имеет глубину 100 м, дебит 139 м<sup>3</sup>/сут.

Водоснабжение д. Теплово осуществляется от артезианской скважины, расположенной в южной части деревни. Введена в 1981 году, имеет глубину 70 м, дебит 380,1 м<sup>3</sup>/сут.

Водоснабжение д. Щавьево осуществляется от артезианской скважины, расположенной в северной части деревни. Введена в 1960 году, имеет глубину 31 м, дебит 468 м<sup>3</sup>/сут.

В таблице 1.3.1 приведен перечень жилых домов Майдаковского сельского поселения.

Таблица 1.3.1 Перечень жилых домов Майдаковского сельского поселения

№	Наименование	Расход т/ч	Геодезия, м	Этажность	Высота, м
<b>Майдаково</b>					
1	,29	0,028	4	2	6
2	1-я Почт,1,а	0,024	3	1	3
3	1-я Почт,10	0,076	3	1	3
4	1-я Почт,12	0,014	3	1	3
5	1-я Почт,13	0,045	3	1	3
6	1-я Почт,14	0,009	3	1	3
7	1-я Почт,15	-	3	1	3
8	1-я Почт,16	0,025	3	1	3
9	1-я Почт,17	0,013	3	1	3
10	1-я Почт,18	-	3	1	3
11	1-я Почт,19	-	3	1	3
12	1-я Почт,2	0,045	3	1	3
13	1-я Почт,20	0,02	3	1	3
14	1-я Почт,21	-	3	1	3
15	1-я Почт,22	0,022	3	1	3
16	1-я Почт,23	-	3	1	3
17	1-я Почт,25	0,044	3	1	3
18	1-я Почт,26	-	3	1	3
19	1-я Почт,28	0,046	3	1	3
20	1-я Почт,29	-	3	1	3
21	1-я Почт,3,а	-	3	1	3
22	1-я Почт,31	-	3	1	3
23	1-я Почт,32	-	3	1	3
24	1-я Почт,33	-	3	1	3
25	1-я Почт,34	-	3	1	3
26	1-я Почт,37	-	3	1	3
27	1-я Почт,38	-	3	1	3
28	1-я Почт,39	-	3	1	3
29	1-я Почт,40	0,017	3	1	3
30	1-я Почт,42	-	3	1	3
31	1-я Почт,45	-	3	1	3
32	1-я Почт,46	-	3	1	3
33	1-я Почт,47	-	3	1	3
34	1-я Почт,48	0,035	3	1	3
35	1-я Почт,49	0,04	3	1	3
36	1-я Почт,50	-	3	1	3
37	1-я Почт,51	0,013	3	1	3
38	1-я Почт,52	0,044	3	1	3
39	1-я Почт,53	-	3	1	3
40	1-я Почт,58	-	3	1	3
41	1-я Почт,59	-	3	1	3
42	1-я Почт,6	-	3	1	3
43	1-я Почт,60	0,053	3	1	3

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

44	1-я Почт,61	0,001	3	1	3
45	1-я Почт,62	-	3	1	3
46	1-я Почт,63	-	3	1	3
47	1-я Почт,65	-	3	1	3
48	1-я Почт,7	-	3	1	3
49	1-я Почт,7,а	0,043	3	1	3
50	1-я Почт,8	0,022	3	1	3
51	1-я Почт,столовая	-	4	1	3
52	Бульв,11	-	3	1	3
53	Бульв,12	-	3	1	3
54	Бульв,13	0,013	3	1	3
55	Бульв,16	0,013	3	1	3
56	Бульв,17	0,013	3	1	3
57	Бульв,18	0,013	3	1	3
58	Бульв,19	-	3	1	3
59	Бульв,2	0,013	3	1	3
60	Бульв,20	-	3	1	3
61	Бульв,21	-	3	1	3
62	Бульв,4	-	3	1	3
63	Бульв,5	-	3	1	3
64	Бульв,6	0,013	3	1	3
65	Бульв,7	-	3	1	3
66	Бульв,8	0,035	3	1	3
67	Бульв,9	0,001	3	1	3
68	Друж,1	0,48	1	2	6
69	Друж,2	0,447	1	2	6
70	Друж,3	0,619	1	2	6
71	Друж,4	0,627	1	2	6
72	Друж,5	0,586	1	2	6
73	Друж,6	0,244	1	2	6
74	Зав ЖУК,16	0,275	4	2	6
75	Зав ЖУК,17	0,251	4	2	6
76	Зав ЖУК,19	0,132	4	1	3
77	Зав ЖУК,21	0,712	4	2	6
78	Зав ЖУК,22	0,787	4	2	6
79	Зав ЖУК,23	0,411	4	2	6
80	Зав ЖУК,24,1	0,257	4	2	6
81	Зав ЖУК,24,2	0,257	4	2	6
82	Зав ЖУК,25,1	0,323	4	2	6
83	Зав ЖУК,25,2	0,323	4	2	6
84	Зав ЖУК,26,ДетСад	0,762	4	2	6
85	Зав ЖУК,27	0,152	4	2	6
86	Зав ЖУК,31,школа	0,762	4	2	6
87	Зав ЖУК,32	0,645	4	2	6
88	Зав ЖУК,33	0,608	4	2	6
89	Зав ЖУК,35	0,544	4	2	6
90	Зав ПВКС,10	-	2	1	3
91	Зав ПВКС,14	-	4	1	3
92	Зав ПВКС,15	-	4	1	3
93	Зав ПВКС,18	0,127	4	1	3



Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

94	Зав ПВКС,20	0,35	4	1	3
95	Зав ПВКС,20,а	0,108	4	1	3
96	Зав ПВКС,30	0,082	4	1	3
97	Зав ПВКС,34	0,462	4	1	3
98	Зав ПВКС,6	-	3	1	3
99	Зав ПВКС,8	-	2	1	3
100	Зав ПВКС,Магазин	0,004	4	1	3
101	Зел,1	0,071	4	1	3
102	Зел,10	-	4	1	3
103	Зел,11	-	4	1	3
104	Зел,13	-	4	1	3
105	Зел,14	-	4	1	3
106	Зел,15	0,013	4	1	3
107	Зел,16	0,03	4	1	3
108	Зел,17	-	4	1	3
109	Зел,18	0,033	4	1	3
110	Зел,19	0,028	4	1	3
111	Зел,2	-	4	1	3
112	Зел,20	-	4	1	3
113	Зел,21	-	4	1	3
114	Зел,22	0,043	4	1	3
115	Зел,23	-	4	1	3
116	Зел,24	-	4	1	3
117	Зел,25	0,028	4	1	3
118	Зел,26	-	4	1	3
119	Зел,27	-	4	1	3
120	Зел,29	-	4	1	3
121	Зел,3	-	4	1	3
122	Зел,4	0,019	4	1	3
123	Зел,5	-	4	1	3
124	Зел,6	-	4	1	3
125	Зел,7	-	4	1	3
126	Зел,8	-	4	1	3
127	Зел,9	-	4	1	3
128	Комсом,10	0,081	2	1	3
129	Комсом,11	0,081	2	1	3
130	Комсом,12	0,011	2	1	3
131	Комсом,14	0,049	2	1	3
132	Комсом,15	0,059	2	1	3
133	Комсом,18	0,048	2	1	3
134	Комсом,2	0,026	2	1	3
135	Комсом,20	0,065	2	1	3
136	Комсом,21	0,011	2	1	3
137	Комсом,22	0,065	2	1	3
138	Комсом,23	0,035	2	1	3
139	Комсом,24	0,001	2	1	3
140	Комсом,25	0,08	2	1	3
141	Комсом,26	0,119	2	1	3
142	Комсом,27	0,164	2	1	3
143	Комсом,28	0,003	2	1	3

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

144	Комсом,29	0,015	2	1	3
145	Комсом,3	-	2	1	3
146	Комсом,30	0,113	2	1	3
147	Комсом,31	0,071	2	1	3
148	Комсом,33	-	2	1	3
149	Комсом,35	-	2	1	3
150	Комсом,37	-	2	1	3
151	Комсом,39	0,033	2	1	3
152	Комсом,4	0,079	2	1	3
153	Комсом,41	0,007	2	1	3
154	Комсом,43	0,013	2	1	3
155	Комсом,45	0,008	2	1	3
156	Комсом,47	0,022	2	1	3
157	Комсом,5	-	2	1	3
158	Комсом,51	-	2	1	3
159	Комсом,55	-	2	1	3
160	Комсом,6	0,049	2	1	3
161	Комсом,8	0,085	2	1	3
162	Комсом,9	-	2	1	3
163	Мир,10	0,056	2	1	3
164	Мир,14	-	2	1	3
165	Мир,15	-	2	1	3
166	Мир,17	-	2	1	3
167	Мир,18	-	2	1	3
168	Мир,19	0,011	2	1	3
169	Мир,20	0,02	2	1	3
170	Мир,21	-	2	1	3
171	Мир,22	-	2	1	3
172	Мир,23	-	2	1	3
173	Мир,24	-	2	1	3
174	Мир,25	-	2	1	3
175	Мир,26	-	2	1	3
176	Мир,27	-	2	1	3
177	Мир,28	-	2	1	3
178	Мир,29	-	2	1	3
179	Мир,3	0,009	2	1	3
180	Мир,3,а	0,062	2	1	3
181	Мир,30	-	2	1	3
182	Мир,31	0,027	2	1	3
183	Мир,32	0,045	2	1	3
184	Мир,33	-	2	1	3
185	Мир,36	0,049	2	1	3
186	Мир,37	-	2	1	3
187	Мир,38	0,097	2	1	3
188	Мир,39	-	2	1	3
189	Мир,4	0,061	2	1	3
190	Мир,40	0,059	2	1	3
191	Мир,41	-	2	1	3
192	Мир,42	-	2	1	3
193	Мир,43	-	2	1	3

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

194	Мир,44	-	2	1	3
195	Мир,45	-	2	1	3
196	Мир,46	-	2	1	3
197	Мир,47	0,015	2	1	3
198	Мир,49	-	2	1	3
199	Мир,5	-	2	1	3
200	Мир,50	-	2	1	3
201	Мир,51	-	2	1	3
202	Мир,52	-	2	1	3
203	Мир,53	0,014	2	1	3
204	Мир,54	-	2	1	3
205	Мир,55	-	2	1	3
206	Мир,56	0,018	2	1	3
207	Мир,57	-	2	1	3
208	Мир,58	-	2	1	3
209	Мир,59	-	2	1	3
210	Мир,60	-	2	1	3
211	Мир,61	-	2	1	3
212	Мир,65	-	2	1	3
213	Мир,67	-	2	1	3
214	Мир,7	-	2	1	3
215	Мир,8	0,052	2	1	3
216	Мир,9	0,076	2	1	3
217	Север,10	0,088	4	1	3
218	Север,11	0,326	4	1	3
219	Север,12	0,044	4	1	3
220	Север,12,а	0,033	4	1	3
221	Север,13	0,073	4	1	3
222	Север,13,а	0,016	4	1	3
223	Север,14	0,069	4	1	3
224	Север,14,а	0,071	4	1	3
225	Север,15	0,088	4	1	3
226	Север,16	0,088	4	1	3
227	Север,17	0,326	4	1	3
228	Север,18	0,058	4	1	3
229	Север,19	0,122	4	1	3
230	Север,2,Пищевблок	0,367	4	1	3
231	Север,20,МузШкола	0,028	4	1	3
232	Север,20,а	0,563	4	1	3
233	Север,20,б	0,38	4	1	3
234	Север,22	0,036	4	1	3
235	Север,23	-	4	1	3
236	Север,24	-	4	1	3
237	Север,25	-	4	1	3
238	Север,26	0,015	4	1	3
239	Север,27	0,065	4	1	3
240	Север,28	0,082	4	1	3
241	Север,29	0,013	4	1	3
242	Север,3	0,011	4	1	3
243	Север,31	0,037	4	1	3

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

244	Север,33	0,07	4	1	3
245	Север,35	0,097	4	1	3
246	Север,36	0,147	4	1	3
247	Север,37,а	0,096	4	1	3
248	Север,38	0,035	4	1	3
249	Север,39	0,076	4	1	3
250	Север,4	0,022	4	1	3
251	Север,40	0,082	4	1	3
252	Север,41	0,068	4	1	3
253	Север,42	0,065	4	1	3
254	Север,44	0,034	4	1	3
255	Север,45	0,001	4	1	3
256	Север,5	0,02	4	1	3
257	Север,6	-	4	1	3
258	Север,7	0,041	4	1	3
259	Север,8	-	4	1	3
260	Север,9	0,066	4	1	3
261	Север,Баня	-	4	1	3
262	Север,КлубМагазин	0,033	4	1	3
263	Север,Котельная	2,2	4	1	3
264	Север,Прачечная	1,1	0	0	0
265	Совет,10	-	3	1	3
266	Совет,100	-	3	1	3
267	Совет,101	0,002	3	1	3
268	Совет,103	-	3	1	3
269	Совет,104	-	3	1	3
270	Совет,109	-	3	1	3
271	Совет,11	0,042	3	1	3
272	Совет,112	-	3	1	3
273	Совет,114	-	3	1	3
274	Совет,118	-	3	1	3
275	Совет,120	-	3	1	3
276	Совет,122	-	3	1	3
277	Совет,126	-	3	1	3
278	Совет,126	-	2	1	3
279	Совет,13	0,062	3	1	3
280	Совет,17	-	3	1	3
281	Совет,20	-	3	1	3
282	Совет,23	-	3	1	3
283	Совет,24	0,078	3	1	3
284	Совет,25		3	1	3
285	Совет,26	0,039	3	1	3
286	Совет,28	-	3	1	3
287	Совет,29	0,079	3	1	3
288	Совет,30	0,022	3	1	3
289	Совет,31	-	3	1	3
290	Совет,32	-	3	1	3
291	Совет,33	-	3	1	3
292	Совет,34	0,036	3	1	3
293	Совет,35	-	3	1	3

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

294	Совет,36	-	3	1	3
295	Совет,37	-	3	1	3
296	Совет,37 б,Пилорама	-	3	1	3
297	Совет,37,а	-	3	1	3
298	Совет,38	0,047	3	1	3
299	Совет,39	-	3	1	3
300	Совет,41	0,039	3	1	3
301	Совет,42	0,011	3	1	3
302	Совет,43	-	3	1	3
303	Совет,44	-	3	1	3
304	Совет,45	-	3	1	3
305	Совет,46	0,039	3	1	3
306	Совет,47	0,037	3	1	3
307	Совет,48	-	3	1	3
308	Совет,49	-	3	1	3
309	Совет,51	-	3	1	3
310	Совет,52	0,037	3	1	3
311	Совет,53		3	1	3
312	Совет,54		3	1	3
313	Совет,55	0,025	3	1	3
314	Совет,57	-	3	1	3
315	Совет,58	-	3	1	3
316	Совет,59	-	3	1	3
317	Совет,6	0,055	3	1	3
318	Совет,61	-	3	1	3
319	Совет,62	0,036	3	1	3
320	Совет,63	0,023	3	1	3
321	Совет,64	0,013	3	1	3
322	Совет,65	-	3	1	3
323	Совет,66	-	3	1	3
324	Совет,67	-	3	1	3
325	Совет,68	0,013	3	1	3
326	Совет,71	-	3	1	3
327	Совет,72	-	3	1	3
328	Совет,73	-	3	1	3
329	Совет,75	0,028	3	1	3
330	Совет,79	-	3	1	3
331	Совет,80	-	3	1	3
332	Совет,81	-	3	1	3
333	Совет,83	0,013	3	1	3
334	Совет,87	0,017	3	1	3
335	Совет,9	0,06	3	1	3
336	Совет,90	-	3	1	3
337	Совет,91	-	3	1	3
338	Совет,94	-	3	1	3
339	Совет,96	-	3	1	3
340	Совет,99	-	3	1	3
341	Центр,1	-	2	1	3
342	Центр,10	-	2	1	3
343	Центр,3	-	2	1	3

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

344	Центр,32а	0,169	3	1	3
345	Центр,38	0,013	3	1	3
346	Центр,39	-	3	1	3
347	Центр,40	-	3	1	3
348	Центр,41	-	3	1	3
349	Центр,42	-	3	1	3
350	Центр,44	-	3	1	3
351	Центр,46	-	3	1	3
352	Центр,47	-	3	1	3
353	Центр,48	-	3	1	3
354	Центр,49	-	3	1	3
355	Центр,5	-	2	1	3
356	Центр,50	-	3	1	3
357	Центр,51	0,013	3	1	3
358	Центр,53	-	3	1	3
359	Центр,53	0,013	0	0	0
360	Центр,54	-	3	1	3
361	Центр,55	-	3	1	3
362	Центр,57	0,035	3	1	3
363	Центр,59	-	3	1	3
364	Центр,6	-	2	1	3
365	Центр,60	0,028	3	1	3
366	Центр,61	-	3	1	3
367	Центр,62	0,082	3	1	3
368	Центр,64	-	3	1	3
369	Центр,65	-	3	1	3
370	Центр,66	0,059	3	1	3
371	Центр,68	0,062	3	1	3
372	Центр,69	-	3	1	3
373	Центр,7	-	2	1	3
374	Центр,70	-	3	1	3
375	Центр,72	-	3	1	3
376	Центр,73	-	3	1	3
377	Центр,74	-	3	1	3
378	Центр,75	0,035	3	1	3
379	Центр,76	0,041	3	1	3
380	Центр,78	0,005	3	1	3
381	Центр,8	-	2	1	3
382	Центр,80	0,048	3	1	3
383	Центр,83	0,013	3	1	3
384	Центр,84	0,03	3	1	3
385	Центр,9	-	2	1	3
<b>д. Конопляново</b>					
386	Зав,1	-	1	1	3
387	Зав,10	-	1	1	3
388	Зав,12	-	1	1	3
389	Зав,15	-	1	1	3
390	Зав,19	-	1	1	3
391	Зав,31	-	1	1	3
392	Зав,33	-	1	1	3

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

393	Зав,4	-	1	1	3
394	Зав,7	-	1	1	3
395	Зав,8	-	1	1	3
396	Зав,9	-	1	1	3
397	Пол,10	-	3	1	3
398	Пол,11	0,039	3	1	3
399	Пол,12	-	3	1	3
400	Пол,13	0,039	3	1	3
401	Пол,15	-	3	1	3
402	Пол,16	-	2	1	3
403	Пол,17	-	3	1	3
404	Пол,18	-	2	1	3
405	Пол,19	-	3	1	3
406	Пол,2	-	3	1	3
407	Пол,20	0,103	2	1	3
408	Пол,21	-	3	1	3
409	Пол,23	-	3	1	3
410	Пол,24	-	2	1	3
411	Пол,25	-	3	1	3
412	Пол,26	-	2	1	3
413	Пол,27	-	2	1	3
414	Пол,29	-	2	1	3
415	Пол,3	-	3	1	3
416	Пол,31	0,169	2	1	3
417	Пол,32	-	2	1	3
418	Пол,33	-	2	1	3
419	Пол,34	-	2	1	3
420	Пол,35	-	2	1	3
421	Пол,36	-	1	1	3
422	Пол,37	-	2	1	3
423	Пол,39	-	2	1	3
424	Пол,4	-	3	1	3
425	Пол,40	-	1	1	3
426	Пол,41	-	2	1	3
427	Пол,42	-	1	1	3
428	Пол,43	-	2	1	3
429	Пол,44	-	1	1	3
430	Пол,45	-	2	1	3
431	Пол,46	-	1	1	3
432	Пол,47	-	2	1	3
433	Пол,48	0,09	1	1	3
434	Пол,49	-	2	1	3
435	Пол,5	-	3	1	3
436	Пол,50	-	1	1	3
437	Пол,51	-	2	1	3
438	Пол,52	-	1	1	3
439	Пол,53	0,023	2	1	3
440	Пол,54	-	1	1	3
441	Пол,55	-	2	1	3
442	Пол,56	-	1	1	3

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

443	Пол,57	-	2	1	3
444	Пол,58	-	1	1	3
445	Пол,59	-	1	1	3
446	Пол,6	-	3	1	3
447	Пол,60	-	1	1	3
448	Пол,61	-	1	1	3
449	Пол,63	-	1	1	3
450	Пол,65	-	1	1	3
451	Пол,67	-	1	1	3
452	Пол,69	-	1	1	3
453	Пол,7	-	3	1	3
454	Пол,71	-	1	1	3
455	Пол,75	-	1	1	3
456	Пол,8	-	3	1	3
457	Пол,9	-	3	1	3
<b>с. Крутцы</b>					
458	Сев,26	-	2	1	3
459	Сев,28	-	2	1	3
460	Сев,34	-	2	1	3
461	Сев,35	-	2	1	3
462	Сев,36	-	2	1	3
463	Сев,38	-	2	1	3
464	Сев,43	-	2	1	3
465	Сев,45	-	2	1	3
466	Сев,47	-	2	0	0
467	Сев,48	-	2	1	3
468	Сев,54	-	2	1	3
469	Сев,56	-	2	1	3
470	Сев,58	-	2	1	3
471	Школ,44	-	1	1	3
472	Школ,46	-	1	1	3
473	Школ,48	-	1	1	3
474	Школ,49	-	1	1	3
475	Школ,50	-	1	0	0
476	Школ,51	-	1	1	3
477	Школ,52	-	1	1	3
478	Школ,53	-	1	0	0
479	Школ,54	-	1	0	0
480	Школ,55	-	1	0	0
481	Школ,56	-	1	0	0
482	Школ,57	-	1	0	0
483	Школ,60	-	1	0	0
484	Школ,61	-	1	1	3
485	Школ,63	-	1	0	0
486	Школ,66	-	1	1	3
487	Школ,67	-	1	1	3
488	Школ,70	-	1	1	3
489	Школ,71	-	1	1	3
490	Школ,76	-	1	1	3
491	Школ,82	-	1	1	3



Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

492	Школ,84	-	1	1	3
493	Школ,88	-	1	1	3
494	Школ,90	-	1	1	3
495	Школ,92	-	1	1	3
496	Школ,94	-	1	1	3
<b>д. Осиновец</b>					
497	ж/д,10	-	2	1	3
498	ж/д,11	-	2	1	3
499	ж/д,12	-	2	1	3
500	ж/д,14	-	2	1	3
501	ж/д,15	-	2	1	3
502	ж/д,16	-	2	1	3
503	ж/д,18	-	2	1	3
504	ж/д,21	-	2	1	3
505	ж/д,23	-	2	1	3
506	ж/д,24	-	2	1	3
507	ж/д,26	-	2	1	3
508	ж/д,29	-	1	1	3
509	ж/д,32	-	1	1	3
510	ж/д,33	-	1	1	3
511	ж/д,34	-	1	1	3
512	ж/д,36	-	1	1	3
513	ж/д,38	-	1	1	3
514	ж/д,39	-	1	1	3
515	ж/д,42	-	1	1	3
516	ж/д,44	-	1	1	3
517	ж/д,45	-	1	1	3
518	ж/д,5	-	2	1	3
519	ж/д,52	-	1	1	3
520	ж/д,54	-	1	1	3
521	ж/д,56	-	1	1	3
522	ж/д,57	-	1	1	3
523	ж/д,59	-	1	1	3
524	ж/д,5а	-	2	1	3
525	ж/д,7	-	2	1	3
<b>д. Теплово</b>					
526	Зел,1	-	3	1	3
527	Зел,10	0,01	2	1	3
528	Зел,11,сч	0,015	2	1	3
529	Зел,12	-	2	1	3
530	Зел,13	-	2	1	3
531	Зел,14	0,01	2	1	3
532	Зел,15	-	2	1	3
533	Зел,16	-	2	1	3
534	Зел,17	-	2	1	3
535	Зел,2	-	3	1	3
536	Зел,20	-	2	1	3
537	Зел,24	-	2	1	3
538	Зел,26	-	2	1	3
539	Зел,3	-	3	1	3

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

540	Зел,4	-	3	1	3
541	Зел,5	-	3	1	3
542	Зел,6	-	3	1	3
543	Зел,7	-	3	1	3
544	Зел,8	-	3	1	3
545	Крав,18	-	1	1	3
546	Крав,21	-	1	1	3
547	Крав,23	-	1	1	3
548	Крав,25	-	1	1	3
549	Крав,29	-	1	1	3
550	Крав,30	-	1	1	3
551	Крав,32	-	1	1	3
552	Крав,33	0,01	1	1	3
553	Крав,34	0,014	1	1	3
554	Крав,36	-	1	1	3
555	Крав,39	0,048	1	1	3
556	Мир,10	-	1	1	3
557	Мир,12	-	1	1	3
558	Мир,2	0,03	1	1	3
559	Мир,4	0,049	1	1	3
560	Мир,6	-	1	1	3
561	Мир,8	-	1	1	3
<b>д. Щавьево</b>					
562	ж/д,10	-	3	1	3
563	ж/д,12	-	3	1	3
564	ж/д,15	-	3	1	3
565	ж/д,17	-	3	1	3
566	ж/д,21	-	3	1	3
567	ж/д,23	-	3	1	3
568	ж/д,26	-	3	1	3
569	ж/д,3	-	3	1	3
570	ж/д,35	-	3	1	3
571	ж/д,45	-	3	1	3
572	ж/д,59	-	3	1	3
573	ж/д,69	-	3	1	3
574	ж/д,8	-	3	1	3
575	ж/д,9	-	3	1	3

В таблице 1.3.2 ООО «ПВКС» представлен баланс подъема воды по скважинам за 2013 год.

Таблица 1.3.2 – Баланс подъема воды

<b>ООО " ПВКС"</b>	подъем 2013 год	покупка	реализация	потери
<b>Подъем воды по скважинам-2013год</b>				
Майдаково	1483	-	1130	353
Майдаково покупка	-	27600	21024	6576
Крутцы	5584	-	4254	1330
Морозиха	3440	-	2620	820
Щавьево	4014	-	3058	956
Конопляново	4919	-	3747	1172
тепловое	3217	-	2451	766
<b>Итого Майдаково</b>	<b>22657</b>	<b>27600</b>	<b>38284</b>	<b>11973</b>

### 1.4 Расчетные расходы воды в сутки максимального водопотребления в Майдаковском сельском поселении

#### *Расход воды на нужды жилого фонда.*

Расчетные расходы воды потребителями, за исключением водопроводных колонок, в сутки максимального водопотребления в Майдаковском сельском поселении представлены в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1

Наименование	G сут ср, т/сут	G сут макс, т/сут	Расход, средний, г, т/ч	Расход, гмакс, т/ч
<b>Майдаково</b>				
1-я почтовая, д. 1а	0,090411	0,108493	0,004520548	0,024411
1-я почтовая, д. 10	0,282192	0,33863	0,014109589	0,0761918
1-я почтовая, д. 12	0,052055	0,062466	0,00260274	0,0140548
1-я почтовая, д. 13	0,169863	0,203836	0,008493151	0,045863
1-я почтовая, д. 14	0,032877	0,039452	0,001643836	0,0088767
1-я почтовая, д. 15	0,08	0,096	0,004	0,0216
1-я почтовая, д. 16	0,09589	0,115068	0,004794521	0,0258904
1-я почтовая, д. 17	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
1-я почтовая, д. 18	0,08	0,096	0,004	0,0216
1-я почтовая, д. 19	0,12	0,144	0,006	0,0324
1-я почтовая, д. 2	0,169863	0,203836	0,008493151	0,045863
1-я почтовая, д. 20	0,076712	0,092055	0,003835616	0,0207123
1-я почтовая, д. 21	0,08	0,096	0,004	0,0216
1-я почтовая, д. 22	0,084932	0,101918	0,004246575	0,0229315
1-я почтовая, д. 23	0,36	0,432	0,018	0,0972
1-я почтовая, д. 25	0,164384	0,19726	0,008219178	0,0443836
1-я почтовая, д. 26	0,16	0,192	0,008	0,0432
1-я почтовая, д. 28	0,170959	0,205151	0,008547945	0,0461589
1-я почтовая, д. 29	0,08	0,096	0,004	0,0216
1-я почтовая, д. 31	0,12	0,144	0,006	0,0324
1-я почтовая, д. 32	0,16	0,192	0,008	0,0432
1-я почтовая, д. 33	0,2	0,24	0,01	0,054
1-я почтовая, д. 34	0,04	0,048	0,002	0,0108
1-я почтовая, д. 37	0,04	0,048	0,002	0,0108
1-я почтовая, д. 38	0	0	0	0
1-я почтовая, д. 39	0,003945	0,004734	0,00019726	0,0010652
1-я почтовая, д. 3а	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
1-я почтовая, д. 40	0,065753	0,078904	0,003287671	0,0177534
1-я почтовая, д. 41	0,016438	0,019726	0,000821918	0,0044384
1-я почтовая, д. 42	0,16	0,192	0,008	0,0432

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

1-я почтовая, д. 45	0,12	0,144	0,006	0,0324
1-я почтовая, д. 46	0,08	0,096	0,004	0,0216
1-я почтовая, д. 47	0,2	0,24	0,01	0,054
1-я почтовая, д. 48	0,131507	0,157808	0,006575342	0,0355068
1-я почтовая, д. 49	0,150685	0,180822	0,007534247	0,0406849
1-я почтовая, д. 50	0,24	0,288	0,012	0,0648
1-я почтовая, д. 51	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
1-я почтовая, д. 52	0,164384	0,19726	0,008219178	0,0443836
1-я почтовая, д. 53	0	0	0	0
1-я почтовая, д. 58	0,04	0,048	0,002	0,0108
1-я почтовая, д. 59	0,08	0,096	0,004	0,0216
1-я почтовая, д. 6	0	0	0	0
1-я почтовая, д. 60	0,19726	0,236712	0,009863014	0,0532603
1-я почтовая, д. 61	0,004932	0,005918	0,000246575	0,0013315
1-я почтовая, д. 62	0,12	0,144	0,006	0,0324
1-я почтовая, д. 63	0,2	0,24	0,01	0,054
1-я почтовая, д. 65	0,04	0,048	0,002	0,0108
1-я почтовая, д. 7	0,08	0,096	0,004	0,0216
1-я почтовая, д. 7а	0,161644	0,193973	0,008082192	0,0436438
1-я почтовая, д. 8	0,084932	0,101918	0,004246575	0,0229315
1-я почтовая, д. 9	0,04	0,048	0,002	0,0108
Бульварная, д.11	0,08	0,096	0,004	0,0216
Бульварная, д.12	0,08	0,096	0,004	0,0216
Бульварная, д.13	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Бульварная, д.16	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Бульварная, д.17	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Бульварная, д.18	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Бульварная, д.19	0,08	0,096	0,004	0,0216
Бульварная, д.2	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Бульварная, д.20	0,04	0,048	0,002	0,0108
Бульварная, д.21	0,04	0,048	0,002	0,0108
Бульварная, д.4	0,08	0,096	0,004	0,0216
Бульварная, д.5	0,04	0,048	0,002	0,0108
Бульварная, д.6	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Бульварная, д.7	0,04	0,048	0,002	0,0108
Бульварная, д.8	0,131507	0,157808	0,006575342	0,0355068
Бульварная, д.9	0,005918	0,007101	0,00029589	0,0015978
Дружба, д.1	1,054795	1,265753	0,052739726	0,2847945
Дружба, д.2	0,975342	1,170411	0,048767123	0,2633425
Дружба, д.3	1,268493	1,522192	0,063424658	0,3424932
Дружба, д.4	1,468493	1,762192	0,073424658	0,3964932
Дружба, д.5	1,319178	1,583014	0,065958904	0,3561781
Дружба ПВКС д.1	0,723288	0,867945	0,036164384	0,1952877
Дружба ПВКС д.2	0,682192	0,81863	0,034109589	0,1841918
Дружба ПВКС д.3	1,027397	1,232877	0,051369863	0,2773973
Дружба ПВКС д.4	0,854795	1,025753	0,042739726	0,2307945

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

Дружба ПВКС д.5	0,854795	1,025753	0,042739726	0,2307945
Дружба ПВКС д.6	0,90411	1,084932	0,045205479	0,2441096
Заводская, д.16	0,561644	0,673973	0,028082192	0,1516438
Заводская, д.17	0,539726	0,647671	0,026986301	0,145726
Заводская, д.19	0,252055	0,302466	0,01260274	0,0680548
Заводская, д.21	1,539726	1,847671	0,076986301	0,415726
Заводская, д.22	1,619178	1,943014	0,080958904	0,4371781
Заводская, д.23	0,887671	1,065205	0,044383562	0,2396712
Заводская, д.24	1,087671	1,305205	0,054383562	0,2936712
Заводская, д.25	1,386301	1,663562	0,069315068	0,3743014
Заводская, д.27	0,328767	0,394521	0,016438356	0,0887671
Заводская, д.32	1,350685	1,620822	0,067534247	0,3646849
Заводская, д.33	1,271233	1,525479	0,063561644	0,3432329
Заводская, д.35	1,156164	1,387397	0,057808219	0,3121644
Заводская ПВКС, д.10	0,12	0,144	0,006	0,0324
Заводская ПВКС, д.14	0,08	0,096	0,004	0,0216
Заводская ПВКС, д.15	0,18274	0,219288	0,009136986	0,0493397
Заводская ПВКС, д.18	0,473151	0,567781	0,023657534	0,1277507
Заводская ПВКС, д.20	1,29863	1,558356	0,064931507	0,3506301
Заводская ПВКС, д.20-а	0,4	0,48	0,02	0,108
Заводская ПВКС, д.30	0,306849	0,368219	0,015342466	0,0828493
Заводская ПВКС, д.34	1,712329	2,054795	0,085616438	0,4623288
Заводская ПВКС, д.6	-	-	-	-
Заводская ПВКС, д.16	0,460274	0,552329	0,023013699	0,124274
Заводская ПВКС, д.17	0,391781	0,470137	0,019589041	0,1057808
Заводская ПВКС, д.19	0,24	0,288	0,012	0,0648
Заводская ПВКС, д.21	1,09863	1,318356	0,054931507	0,2966301
Заводская ПВКС, д.22	1,29589	1,555068	0,064794521	0,3498904
Заводская ПВКС, д.23	0,635616	0,76274	0,031780822	0,1716164
Заводская ПВКС, д.24	0,821918	0,986301	0,04109589	0,2219178
Заводская ПВКС, д.25	1,008219	1,209863	0,050410959	0,2722192
Заводская ПВКС, д.27	0,235616	0,28274	0,011780822	0,0636164
Заводская ПВКС, д.32	1,038356	1,246027	0,051917808	0,2803562
Заводская ПВКС, д.33	0,983562	1,180274	0,049178082	0,2655616
Заводская ПВКС, д.35	0,860274	1,032329	0,043013699	0,232274
Заводская ПВКС, д.8	0,04	0,048	0,002	0,0108
Зеленая, д.1	0,263014	0,315616	0,013150685	0,0710137
Зеленая, д.10	0,08	0,096	0,004	0,0216
Зеленая, д.11	0,04	0,048	0,002	0,0108
Зеленая, д.13	0,16	0,192	0,008	0,0432
Зеленая, д.14	0,04	0,048	0,002	0,0108
Зеленая, д.15	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Зеленая, д.16	0,112329	0,134795	0,005616438	0,0303288
Зеленая, д.17	0,150685	0,180822	0,007534247	0,0406849
Зеленая, д.18	0,123288	0,147945	0,006164384	0,0332877
Зеленая, д.19	0,106849	0,128219	0,005342466	0,0288493

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

Зеленая, д.2	0,08	0,096	0,004	0,0216
Зеленая, д.20	0,112329	0,134795	0,005616438	0,0303288
Зеленая, д.21	-	-	-	-
Зеленая, д.22	0,161644	0,193973	0,008082192	0,0436438
Зеленая, д.23	0,04	0,048	0,002	0,0108
Зеленая, д.24	0,2	0,24	0,01	0,054
Зеленая, д.25	0,10411	0,124932	0,005205479	0,0281096
Зеленая, д.26	0,04	0,048	0,002	0,0108
Зеленая, д.27	0,08	0,096	0,004	0,0216
Зеленая, д.29	0,04	0,048	0,002	0,0108
Зеленая, д.3	-	-	-	-
Зеленая, д.4	0,073973	0,088767	0,00369863	0,0199726
Зеленая, д.5	0,2	0,24	0,01	0,054
Зеленая, д.6	0,04	0,048	0,002	0,0108
Зеленая, д.7	0,04	0,048	0,002	0,0108
Зеленая, д.8	0,04	0,048	0,002	0,0108
Зеленая, д.9	0,04	0,048	0,002	0,0108
Комсомольская, д.10	0,30137	0,361644	0,015068493	0,0813699
Комсомольская, д.11	0,043836	0,052603	0,002191781	0,0118356
Комсомольская, д.12	0,183562	0,220274	0,009178082	0,0495616
Комсомольская, д.14	0,219178	0,263014	0,010958904	0,0591781
Комсомольская, д.15	0,180822	0,216986	0,009041096	0,0488219
Комсомольская, д.18	0,09863	0,118356	0,004931507	0,0266301
Комсомольская, д.2	0,241096	0,289315	0,012054795	0,0650959
Комсомольская, д.20	0,041096	0,049315	0,002054795	0,0110959
Комсомольская, д.21	0,243836	0,292603	0,012191781	0,0658356
Комсомольская, д.22	0,131507	0,157808	0,006575342	0,0355068
Комсомольская, д.23	0,00274	0,003288	0,000136986	0,0007397
Комсомольская, д.24	0,29863	0,358356	0,014931507	0,0806301
Комсомольская, д.25	0,443836	0,532603	0,022191781	0,1198356
Комсомольская, д.26	0,608219	0,729863	0,030410959	0,1642192
Комсомольская, д.27	0,08	0,096	0,004	0,0216
Комсомольская, д.28	0,013699	0,016438	0,000684932	0,0036986
Комсомольская, д.29	0,05726	0,068712	0,002863014	0,0154603
Комсомольская, д.3	0,010959	0,013151	0,000547945	0,0029589
Комсомольская, д.30	0,419178	0,503014	0,020958904	0,1131781
Комсомольская, д.31	0,265753	0,318904	0,013287671	0,0717534
Комсомольская, д.35	0,04	0,048	0,002	0,0108
Комсомольская, д.39	0,123288	0,147945	0,006164384	0,0332877
Комсомольская, д.4	0,29589	0,355068	0,014794521	0,0798904
Комсомольская, д.41	0,029589	0,035507	0,001479452	0,007989
Комсомольская, д.43	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Комсомольская, д.45	0,032877	0,039452	0,001643836	0,0088767
Комсомольская, д.47	0,082192	0,09863	0,004109589	0,0221918
Комсомольская, д.5	0,12	0,144	0,006	0,0324
Комсомольская, д.51	0,16	0,192	0,008	0,0432

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

Комсомольская, д.55	0,109589	0,131507	0,005479452	0,029589
Комсомольская, д.6	0,183562	0,220274	0,009178082	0,0495616
Комсомольская, д.7	-	-	-	-
Комсомольская, д.8	0,315068	0,378082	0,015753425	0,0850685
Комсомольская, д.9	0,08	0,096	0,004	0,0216
Мира, д.10	0,208219	0,249863	0,010410959	0,0562192
Мира, д.14	0,076712	0,092055	0,003835616	0,0207123
Мира, д.15	0,04	0,048	0,002	0,0108
Мира, д.17	0,08	0,096	0,004	0,0216
Мира, д.18	0,04	0,048	0,002	0,0108
Мира, д.19	0,041096	0,049315	0,002054795	0,0110959
Мира, д.20	0,076712	0,092055	0,003835616	0,0207123
Мира, д.21	0,08	0,096	0,004	0,0216
Мира, д.22	0,08	0,096	0,004	0,0216
Мира, д.23	0,04	0,048	0,002	0,0108
Мира, д.24	0,08	0,096	0,004	0,0216
Мира, д.25	0,04	0,048	0,002	0,0108
Мира, д.26	0,08	0,096	0,004	0,0216
Мира, д.27	0,08	0,096	0,004	0,0216
Мира, д.28	0,04	0,048	0,002	0,0108
Мира, д.29	0,08	0,096	0,004	0,0216
Мира, д.3	0,035616	0,04274	0,001780822	0,0096164
Мира, д.3-а	0,230137	0,276164	0,011506849	0,062137
Мира, д.30	0,04	0,048	0,002	0,0108
Мира, д.31	0,10137	0,121644	0,005068493	0,0273699
Мира, д.32	0,169863	0,203836	0,008493151	0,045863
Мира, д.33	0,08	0,096	0,004	0,0216
Мира, д.36	0,183562	0,220274	0,009178082	0,0495616
Мира, д.37	0,12	0,144	0,006	0,0324
Мира, д.38	0,361644	0,433973	0,018082192	0,0976438
Мира, д.39	0,04	0,048	0,002	0,0108
Мира, д.4	0,227397	0,272877	0,011369863	0,0613973
Мира, д.40	0,219178	0,263014	0,010958904	0,0591781
Мира, д.41	0,04	0,048	0,002	0,0108
Мира, д.42	0,04	0,048	0,002	0,0108
Мира, д.43	0,12	0,144	0,006	0,0324
Мира, д.44	0,08	0,096	0,004	0,0216
Мира, д.45	0	0	0	0
Мира, д.46	0,08	0,096	0,004	0,0216
Мира, д.47	0,057534	0,069041	0,002876712	0,0155342
Мира, д.48	0,08	0,096	0,004	0,0216
Мира, д.49	0,04	0,048	0,002	0,0108
Мира, д.5	0,10137	0,121644	0,005068493	0,0273699
Мира, д.50	0,2	0,24	0,01	0,054
Мира, д.51	0,04	0,048	0,002	0,0108
Мира, д.52	0,04	0,048	0,002	0,0108



Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

Мира, д.53	0,054795	0,065753	0,002739726	0,0147945
Мира, д.54	0,2	0,24	0,01	0,054
Мира, д.55	-	-	-	-
Мира, д.56	0,068493	0,082192	0,003424658	0,0184932
Мира, д.57	0,04	0,048	0,002	0,0108
Мира, д.58	0,08	0,096	0,004	0,0216
Мира, д.59	0	0	0	
Мира, д.6	0	0	0	
Мира, д.60	0,16	0,192	0,008	0,0432
Мира, д.61	0	0	0	
Мира, д.65	0	0	0	
Мира, д.67	0	0	0	
Мира, д.7	0,131507	0,157808	0,006575342	0,0355068
Мира, д.8	0,194521	0,233425	0,009726027	0,0525205
Мира, д.9	0,282192	0,33863	0,014109589	0,0761918
Северная, д.10	0,326027	0,391233	0,01630137	0,0880274
Северная, д.11	1,207671	1,449205	0,060383562	0,3260712
Северная, д.12	0,164384	0,19726	0,008219178	0,0443836
Северная, д.12а	0,123288	0,147945	0,006164384	0,0332877
Северная, д.13	0,273973	0,328767	0,01369863	0,0739726
Северная, д.13а	0,060274	0,072329	0,003013699	0,016274
Северная, д.14	0,25863	0,310356	0,012931507	0,0698301
Северная, д.14а	0,2	0,24	0,01	0,054
Северная, д.15	0,263014	0,315616	0,013150685	0,0710137
Северная, д.16	0,08	0,096	0,004	0,0216
Северная, д.17	0,326027	0,391233	0,01630137	0,0880274
Северная, д.18	0,216438	0,259726	0,010821918	0,0584384
Северная, д.19	0,454795	0,545753	0,022739726	0,1227945
Северная, д.20а	2,087671	2,505205	0,104383562	0,5636712
Северная, д.20б	1,410959	1,693151	0,070547945	0,3809589
Северная, д.22	0,134247	0,161096	0,006712329	0,0362466
Северная, д.23	0,08	0,096	0,004	0,0216
Северная, д.23а	0,246575	0,29589	0,012328767	0,0665753
Северная, д.24	0,08	0,096	0,004	0,0216
Северная, д.26	0,057534	0,069041	0,002876712	0,0155342
Северная, д.27	0,243836	0,292603	0,012191781	0,0658356
Северная, д.28	0,306849	0,368219	0,015342466	0,0828493
Северная, д.29	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Северная, д.3	0,041096	0,049315	0,002054795	0,0110959
Северная, д.31	0,139726	0,167671	0,006986301	0,037726
Северная, д.33	0,260274	0,312329	0,013013699	0,070274
Северная, д.35	0,361644	0,433973	0,018082192	0,0976438
Северная, д.36	0,545205	0,654247	0,027260274	0,1472055
Северная, д.37а	0,035616	0,04274	0,001780822	0,0096164
Северная, д.38	0,131507	0,157808	0,006575342	0,0355068
Северная, д.39	0,282192	0,33863	0,014109589	0,0761918

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

Северная, д.4	0,082192	0,09863	0,004109589	0,0221918
Северная, д.40	0,306849	0,368219	0,015342466	0,0828493
Северная, д.41	0,254795	0,305753	0,012739726	0,0687945
Северная, д.42	0,243836	0,292603	0,012191781	0,0658356
Северная, д.44	0,128767	0,154521	0,006438356	0,0347671
Северная, д.45	0,005479	0,006575	0,000273973	0,0014795
Северная, д.5	0,076712	0,092055	0,003835616	0,0207123
Северная, д.6	0,12	0,144	0,006	0,0324
Северная, д.7	0,153425	0,18411	0,007671233	0,0414247
Северная, д.8	0,2	0,24	0,01	0,054
Северная, д.9	0,245151	0,294181	0,012257534	0,0661907
Советская, д.10	0	0	0	
Советская, д.100	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.101	0,009863	0,011836	0,000493151	0,002663
Советская, д.103	0,12	0,144	0,006	0,0324
Советская, д.104	0,12	0,144	0,006	0,0324
Советская, д.109	0,04	0,048	0,002	0,0108
Советская, д.11	0,158904	0,190685	0,007945205	0,0429041
Советская, д.112	0,2	0,24	0,01	0,054
Советская, д.114	0,12	0,144	0,006	0,0324
Советская, д.118	0,12	0,144	0,006	0,0324
Советская, д.119	0,12	0,144	0,006	0,0324
Советская, д.120	0,2	0,24	0,01	0,054
Советская, д.122	0,16	0,192	0,008	0,0432
Советская, д.126	0,24	0,288	0,012	0,0648
Советская, д.13	0,230137	0,276164	0,011506849	0,062137
Советская, д.17	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.20	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.23	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.24	0,290411	0,348493	0,014520548	0,078411
Советская, д.25	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.26	0,147945	0,177534	0,00739726	0,0399452
Советская, д.28	0,24	0,288	0,012	0,0648
Советская, д.29	0,29589	0,355068	0,014794521	0,0798904
Советская, д.3	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.30	0,082192	0,09863	0,004109589	0,0221918
Советская, д.31	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.32	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.33	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.34	0,136986	0,164384	0,006849315	0,0369863
Советская, д.35	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.36	0	0	0	0
Советская, д.37	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.38	0,175342	0,210411	0,008767123	0,0473425
Советская, д.39	0,12	0,144	0,006	0,0324
Советская, д.41	0,145205	0,174247	0,007260274	0,0392055

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

Советская, д.42	0,041096	0,049315	0,002054795	0,0110959
Советская, д.43	0,16	0,192	0,008	0,0432
Советская, д.44	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.45	-	-	-	-
Советская, д.46	0,147945	0,177534	0,00739726	0,0399452
Советская, д.47	0,139726	0,167671	0,006986301	0,037726
Советская, д.48	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.49	0,12	0,144	0,006	0,0324
Советская, д.5	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.51	-	-	-	-
Советская, д.52	0,139726	0,167671	0,006986301	0,037726
Советская, д.53	0,12	0,144	0,006	0,0324
Советская, д.54	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.55	0,093151	0,111781	0,004657534	0,0251507
Советская, д.57	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.58	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.59	0,12	0,144	0,006	0,0324
Советская, д.6	0,205479	0,246575	0,010273973	0,0554795
Советская, д.61	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.62	0,134247	0,161096	0,006712329	0,0362466
Советская, д.63	0,087671	0,105205	0,004383562	0,0236712
Советская, д.64	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Советская, д.65	-	-	-	-
Советская, д.66	0,16	0,192	0,008	0,0432
Советская, д.67	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.68	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Советская, д.7	0,04	0,048	0,002	0,0108
Советская, д.71	0,2	0,24	0,01	0,054
Советская, д.72	0,04	0,048	0,002	0,0108
Советская, д.73	0,04	0,048	0,002	0,0108
Советская, д.75	0,106849	0,128219	0,005342466	0,0288493
Советская, д.79	0,08	0,096	0,004	0,0216
Советская, д.80	-	-	-	-
Советская, д.81	0,12	0,144	0,006	0,0324
Советская, д.83	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Советская, д.87	0,065753	0,078904	0,003287671	0,0177534
Советская, д.9	0,224658	0,269589	0,011232877	0,0606575
Советская, д.90	0,04	0,048	0,002	0,0108
Советская, д.91	0,04	0,048	0,002	0,0108
Советская, д.94				
Советская, д.96	0,12	0,144	0,006	0,0324
Советская, д.99	0,12	0,144	0,006	0,0324
Центральная, д.1	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Центральная, д.10	0	0	0	0
Центральная, д.3	0,04	0,048	0,002	0,0108
Центральная, д.32а	0,550685	0,660822	0,027534247	0,1486849

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

Центральная, д.38	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Центральная, д.39	0,08	0,096	0,004	0,0216
Центральная, д.40	0,12	0,144	0,006	0,0324
Центральная, д.41	-	-	-	-
Центральная, д.42	0,12	0,144	0,006	0,0324
Центральная, д.44	0,04	0,048	0,002	0,0108
Центральная, д.46	0,12	0,144	0,006	0,0324
Центральная, д.47	0,08	0,096	0,004	0,0216
Центральная, д.48	0,04	0,048	0,002	0,0108
Центральная, д.49	0,08	0,096	0,004	0,0216
Центральная, д.5	-	-	-	-
Центральная, д.50	0,08	0,096	0,004	0,0216
Центральная, д.51	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Центральная, д.53	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Центральная, д.54	0,08	0,096	0,004	0,0216
Центральная, д.55	0,04	0,048	0,002	0,0108
Центральная, д.57	0,131507	0,157808	0,006575342	0,0355068
Центральная, д.59	0,04	0,048	0,002	0,0108
Центральная, д.6	-	-	-	-
Центральная, д.60	0,10411	0,124932	0,005205479	0,0281096
Центральная, д.61	0,04	0,048	0,002	0,0108
Центральная, д.62	0,30411	0,364932	0,015205479	0,0821096
Центральная, д.64	0,12	0,144	0,006	0,0324
Центральная, д.65	0,24	0,288	0,012	0,0648
Центральная, д.66	0,219178	0,263014	0,010958904	0,0591781
Центральная, д.68	0,232877	0,279452	0,011643836	0,0628767
Центральная, д.69	-	-	-	-
Центральная, д.7	0	0	0	0
Центральная, д.70	0,08	0,096	0,004	0,0216
Центральная, д.72	0,12	0,144	0,006	0,0324
Центральная, д.73	0,08	0,096	0,004	0,0216
Центральная, д.74	0,08	0,096	0,004	0,0216
Центральная, д.75	0,131507	0,157808	0,006575342	0,0355068
Центральная, д.76	0,153425	0,18411	0,007671233	0,0414247
Центральная, д.78	0,021918	0,026301	0,00109589	0,0059178
Центральная, д.8	0,04	0,048	0,002	0,0108
Центральная, д.80	0,180822	0,216986	0,009041096	0,0488219
Центральная, д.83	0,049315	0,059178	0,002465753	0,0133151
Центральная, д.84	0,109589	0,131507	0,005479452	0,029589
Центральная, д.9	0	0	0	0
Центральная, д.84	0,010411	0,012493	0,000520548	0,002811
<b>Конопляново</b>				
Полевая Д.10	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая д.11	0,147945	0,177534	0,00739726	0,0399452
Полевая д.12	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая д.13	0	0	0	0

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

Полевая д.15	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая д.16	0,08	0,096	0,004	0,0216
Полевая д.17	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая д.18	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая д.2	0	0	0	0
Полевая д.20	0,383562	0,460274	0,019178082	0,1035616
Полевая д.21	0,16	0,192	0,008	0,0432
Полевая д.23	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая д.24	0,08	0,096	0,004	0,0216
Полевая д.25	0,16	0,192	0,008	0,0432
Полевая д.26	0	0	0	0
Полевая д.27	0,08	0,096	0,004	0,0216
Полевая д.3	0	0	0	0
Полевая д.31	0,627397	0,752877	0,031369863	0,1693973
Полевая д.32	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая д.34	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая д.35	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая д.36	0	0	0	0
Полевая д.37	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая д.39	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая 4	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая 40	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая 41	0,08	0,096	0,004	0,0216
Полевая 42	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая 46	0	0	0	0
Полевая 48	0,336986	0,404384	0,016849315	0,0909863
Полевая 5	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая 53	0,08	0,096	0,004	0,0216
Полевая 55	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая 6	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая 63	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая 65	0,08	0,096	0,004	0,0216
Полевая 67	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая 75	0	0	0	0
Полевая 8	0,04	0,048	0,002	0,0108
Полевая 9	0	0	0	0
Завражная ,д.1	0,04	0,048	0,002	0,0108
Завражная ,д.10	0,12	0,144	0,006	0,0324
Завражная ,д.12	0,08	0,096	0,004	0,0216
Завражная ,д.15	0,08	0,096	0,004	0,0216
Завражная ,д.19	0,04	0,048	0,002	0,0108
Завражная ,д.31	0,04	0,048	0,002	0,0108
Завражная ,д.33	0,04	0,048	0,002	0,0108
Завражная ,д.4	0	0	0	0
Завражная ,д.7	0	0	0	0
Завражная ,д.8	0,04	0,048	0,002	0,0108

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

Завражная ,д.9	0	0	0	0
<b>Крутцы</b>				
ул. Северная, д. 26	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Северная, д. 28	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Северная, д. 34	0,2	0,24	0,01	0,054
ул. Северная, д. 35	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Северная, д. 36	0	0	0	0
ул. Северная, д. 38	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Северная, д. 43	0	0	0	0
ул. Северная, д. 45	0	0	0	0
ул. Северная, д. 47	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Северная, д. 48	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Северная, д. 54	0	0	0	0
ул. Северная, д. 56	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Северная, д. 58	0	0	0	0
ул. Школьная, д.44	0	0	0	0
ул. Школьная, д.46	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Школьная, д.48	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Школьная, д.49	0	0	0	0
ул. Школьная, д.50	0	0	0	0
ул. Школьная, д.51	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Школьная, д.52	0	0	0	0
ул. Школьная, д.53	0,36	0,432	0,018	0,0972
ул. Школьная, д.54	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Школьная, д.55	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Школьная, д.56	0	0	0	0
ул. Школьная, д.57	0	0	0	0
ул. Школьная, д.60	0	0	0	0
ул. Школьная, д.61	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Школьная, д.63	0	0	0	0
ул. Школьная, д.66	0	0	0	0
ул. Школьная, д.67	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Школьная, д.70	0	0	0	0
ул. Школьная, д.71	0	0	0	0
ул. Школьная, д.76	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Школьная, д.82	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Школьная, д.84	0,16	0,192	0,008	0,0432
ул. Школьная, д.88	0,12	0,144	0,006	0,0324
ул. Школьная, д.90	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Школьная, д.92	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Школьная, д.94	0	0	0	0
<b>Осиновец</b>				
ул. Центральная, д.10	0	0	0	0
ул. Центральная, д.11	0,08	0,096	0,004	0,0216
ул. Центральная, д.12	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Центральная, д.14	0	0	0	0

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

ул. Центральная, д.15	0,08	0,096	0,004	0,0216
ул. Центральная, д.16	0	0	0	0
ул. Центральная, д.18	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Центральная, д.21	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Центральная, д.23	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Центральная, д.24	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Центральная, д.25	0	0	0	0
ул. Центральная, д.26	0	0	0	0
ул. Центральная, д.29	0	0	0	0
ул. Центральная, д.32	0	0	0	0
ул. Центральная, д.33	0	0	0	0
ул. Центральная, д.34	0,08	0,096	0,004	0,0216
ул. Центральная, д.36	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Центральная, д.38	0,08	0,096	0,004	0,0216
ул. Центральная, д.39	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Центральная, д.42	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Центральная, д.44	0	0	0	0
ул. Центральная, д.45	0	0	0	0
ул. Центральная, д.5	0	0	0	0
ул. Центральная, д.5а	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Центральная, д.52	0,08	0,096	0,004	0,0216
ул. Центральная, д.54	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Центральная, д.55	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Центральная, д.56	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Центральная, д.57	0	0	0	0
ул. Центральная, д.59	0	0	0	0
ул. Центральная, д.7	0,04	0,048	0,002	0,0108
<b>Теплово</b>				
ул. Зеленая, д.1	0,12	0,144	0,006	0,0324
ул. Зеленая, д.10	0,2	0,24	0,01	0,054
ул. Зеленая, д.11	0,08	0,096	0,004	0,0216
ул. Зеленая, д.11 сч	0,059178	0,071014	0,002958904	0,0159781
ул. Зеленая, д.12	0	0	0	0
ул. Зеленая, д.13	0,08	0,096	0,004	0,0216
ул. Зеленая, д.14	0,039178	0,047014	0,001958904	0,0105781
ул. Зеленая, д.15	0,12	0,144	0,006	0,0324
ул. Зеленая, д.16	0,07726	0,092712	0,003863014	0,0208603
ул. Зеленая, д.17	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Зеленая, д.2	0,12	0,144	0,006	0,0324
ул. Зеленая, д.20	0	0	0	0
ул. Зеленая, д.24	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Зеленая, д.26	0,12	0,144	0,006	0,0324
ул. Зеленая, д.3	0,08	0,096	0,004	0,0216
ул. Зеленая, д.4	0,12	0,144	0,006	0,0324
ул. Зеленая, д.5	0,08	0,096	0,004	0,0216
ул. Зеленая, д.6	0,08	0,096	0,004	0,0216

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

ул. Зеленая, д.7	0,08	0,096	0,004	0,0216
ул. Зеленая, д.8	0,08	0,096	0,004	0,0216
ул. Кравца, д.18	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Кравца, д.21	0,08	0,096	0,004	0,0216
ул. Кравца, д.23	0,16	0,192	0,008	0,0432
ул. Кравца, д.25	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Кравца, д.29	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Кравца, д.30	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Кравца, д.32	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Кравца, д.33	0,03726	0,044712	0,001863014	0,0100603
ул. Кравца, д.34	0,053425	0,06411	0,002671233	0,0144247
ул. Кравца, д.36	0,04	0,048	0,002	0,0108
ул. Кравца, д.39	0,180822	0,216986	0,009041096	0,0488219
ул. Мира, д.2	0,114521	0,137425	0,005726027	0,0309205
ул. Мира, д.4	0,182192	0,21863	0,009109589	0,0491918
ул. Мира, д.6	0,12	0,144	0,006	0,0324
ул. Мира, д.8	0,08	0,096	0,004	0,0216
<b>Щавьево</b>				
Дом 10	0,08	0,096	0,004	0,0216
Дом 12	0,28	0,336	0,014	0,0756
Дом 15	-	-	-	-
Дом 17	0,04	0,048	0,002	0,0108
Дом 21	-	-	-	-
Дом 23	-	-	-	-
Дом 26	0,2	0,24	0,01	0,054
Дом 3	0,04	0,048	0,002	0,0108
Дом 35	-	-	-	-
Дом 45	0,04	0,048	0,002	0,0108
Дом 59	0,04	0,048	0,002	0,0108
Дом 69	-	-	-	-
Дом 8	0,12	0,144	0,006	0,0324
Дом 9	0,12	0,144	0,006	0,0324

*Расход воды на нужды потребителей соц. сферы с. Майдаково.*

Наименование	G сут ср, т/сут	G сут мах, т/сут	Расход, средний, г, т/ч	Расход, гмах, т/ч
Дет сад	0,762	0,9144	0,0381	0,20574
Школа	0,762	0,9144	0,0381	0,20574
Магазин	0,004	0,0048	0,0002	0,00108
Пищеблок	0,367	0,4404	0,01835	0,09909
Муз школа	0,028	0,0336	0,0014	0,00756
Клуб	0,033	0,0396	0,00165	0,00891
Котельная	2,2	2,64	0,11	0,594



Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

*Расход воды на колонки*

Реестр водопроводных колонок, расположенных в Майдаковском сельском поселении представлены в таблице 1.4.2.

Таблица 1.4.2

№ колонки	Расход, м <sup>3</sup> /ч	Геодезия
<b>д. Конопляново</b>		
1	0,108	1
2	0,108	1
3	0,054	1
4	0,032	2
5	0,064	2
6	0,021	2
7	0,216	3
8	0,043	3
9	0,021	1
10	0,054	1
11	0,054	1
<b>д. Осиновец</b>		
1	0,032	1
2	0,01	1
3	0,064	1
4	0,021	2
5	0,043	2
6	0,032	2
7	0,021	2
<b>д. Теплово</b>		
1	0,043	2
2	0,129	2
3	0,205	3
4	0,129	1
5	0,054	1
6	0,01	1
<b>д. Щавьево</b>		
1	0,075	3
2	0,097	3
3	0,01	3
4	0,054	3
5	0,021	3
<b>с. Крутцы</b>		
1	0,021	1
2	0,01	1
3	0,108	1
4	0,01	1
5	0,032	1
6	0,01	1

7	0,021	2
8	0,064	2
9	0,021	2
10	0,021	2

Расчетные расходы на хозяйственно-питьевые нужды населения определены на основании СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения,  $G_{п/б}$ , м<sup>3</sup>/сут, определяется по формуле:

$$G_{x/б} = \frac{g_{x/б} \cdot N}{1000},$$

где  $g_{x/б}$  – норма расхода воды на потребителя, л/чел. в сут;

$N$  – число жителей, чел.

Для расчета водопотребления прочих потребителей приняты следующие нормы водопотребления:

- общественно-деловые учреждения - 12 л на одного работника;
- спортивно-рекреационные учреждения - 100 л на одного спортсмена;
- предприятия коммунально-бытового обслуживания - 12 л на одного работника;
- предприятия общественного питания - 12 л на одно условное блюдо;
- дошкольные образовательные учреждения - 75 л на одного ребенка;
- производственно - коммунальные объекты - 25 л на одного человека в смену.

Расход воды на полив  $G_{п}$ , м<sup>3</sup>/сут, принимается в расчете на одного жителя 80 л/чел. в сутки. Количество поливок – 1.

Расход воды на полив территорий,  $G_{п}$ , м<sup>3</sup>/сут, определяется по формуле:

$$G_{п} = \frac{g_{п} \cdot N}{1000},$$

где  $g_{п}$  – норма расхода воды на полив, л/чел. в сут;  $N$  – число жителей, чел.

Расход воды на пожаротушение

Расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) и количество одновременных пожаров в населенном пункте для расчета магистральных (расчетных кольцевых) линий водопроводной сети должны приниматься по СП 8.13130.2009. Для сельских населенных пунктов расход воды на один пожар 10 л/с. Расчетное количество пожаров – 1.

Потребное количество воды для тушения одного пожара, м<sup>3</sup>:

$$G_n = g_n \cdot t$$

где  $g_n$  – нормативных расход на наружное пожаротушение, принимаем 10 л/с;

$t$  – расчетная продолжительность тушения пожара, принимаем 3 часа.

$$G_n = 10 \cdot 3 \cdot 3,6 = 108 \text{ м}^3$$

В таблице 1.4.3 представлено часовое и суточное водопотребление по состоянию на 2013 год с градацией на группы потребителей (жилой фонд, объекты культуры, объекты здравоохранения, объекты образования).

Таблица 1.4.3 Нагрузка на холодное водоснабжение и суточное потребление холодной воды группами потребителей в Майдаковского сельского поселения

Наименование населенного пункта	кол-во жил домов		Жилой фонд				Объекты образования			Объекты культуры			Объекты здравоохранения			Прочие объекты			Расход воды на пожаротушение		Итого по потребителям		
			г ч ср, т/ч		G сут ср, т/сут		шт	г ч ср, т/ч	G сут ср, т/сут	шт	г ч ср, т/ч	G сут ср, т/сут	шт	г ч ср, т/ч	G сут ср, т/сут	шт	г ч ср, т/ч	G сут ср, т/сут	г ч ср, т/ч	G, сут т/сут	шт	г ч ср, т/ч	G сут ср, т/сут
	подкл	колонка	подкл	колонка	подкл	колонка																	
с. Майдаково	203	162	3,268	0,761	78,432	18,264	3	1,552	37,248	1	0,033	0,792	0	0	0	4	3,671	88,104	0,019	0,444	373	9,304	223,284
д. Конопляново	4	36	0,0767	0,104	1,795	2,496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,012	0,296	40	0,1927	4,587
с. Крутцы	0	22	0	0,078	0	1,872	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,012	0,296	22	0,09	2,168
д. Осиновец	0	17	0	0,046	0	1,104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,012	0,296	17	0,058	1,4
д. Теплово	8	25	0,0372	0,106	0,893	2,544	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,012	0,296	33	0,1552	3,733
д. Щавьево	0	9	0	0,048	0	1,152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,012	0,296	9	0,06	1,448
<b>ИТОГО</b>	215	271	3,3819	1,143	81,12	27,432	3	1,552	37,248	1	0,033	0,792	0	0	0	4	3,67	88,10	0,081	1,924	494	9,8619	236,62

На рис. 1.4.1. представлена доля потребления холодной воды на нужды холодного водоснабжения жилого фонда.

На рис. 1.4.2 представлена доля потребления холодной воды на нужды холодного водоснабжения по группам потребителей.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

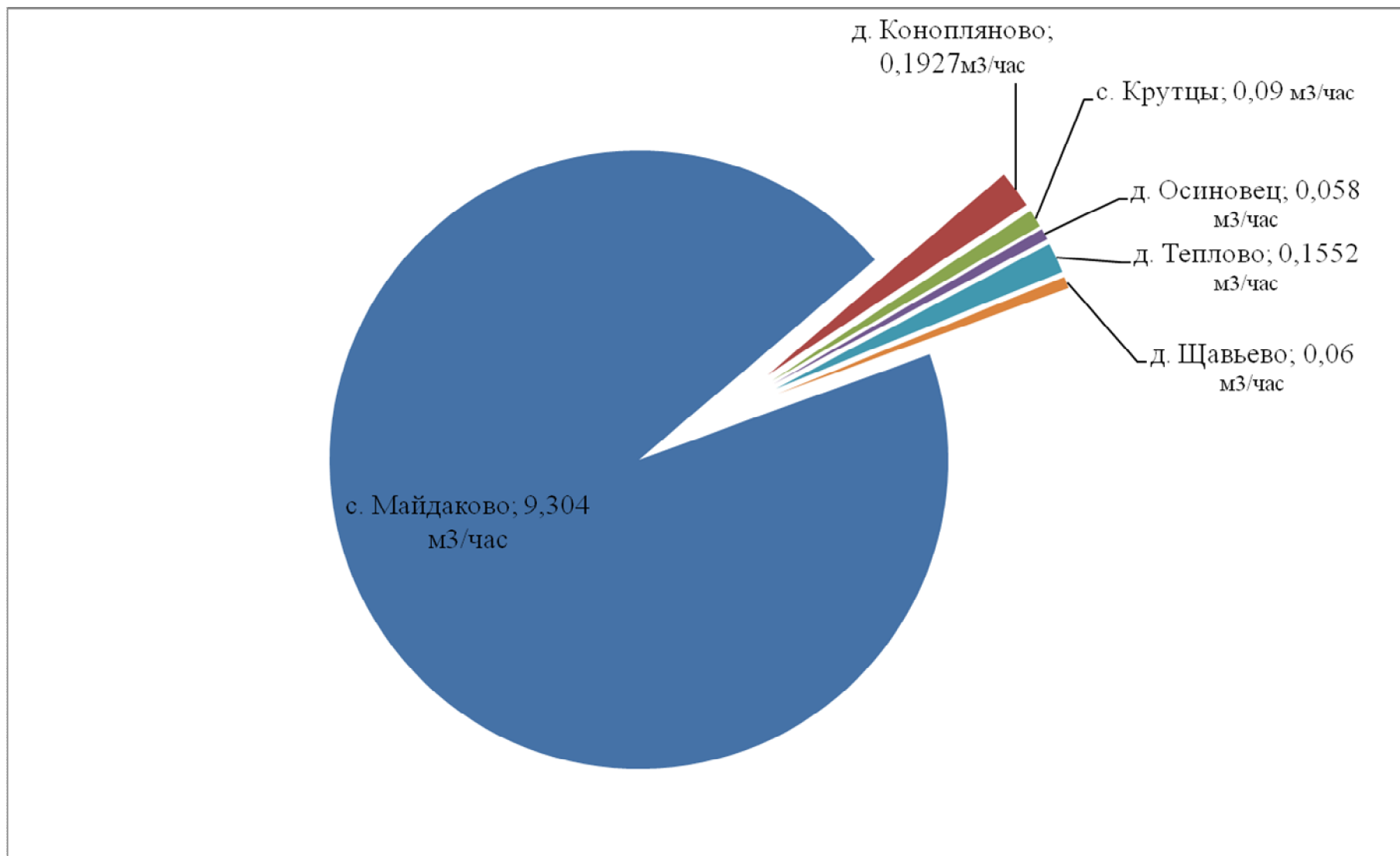


Рис.1.4.2. – Доля среднего часового расхода холодной воды на нужды холодного водоснабжения жилого фонда

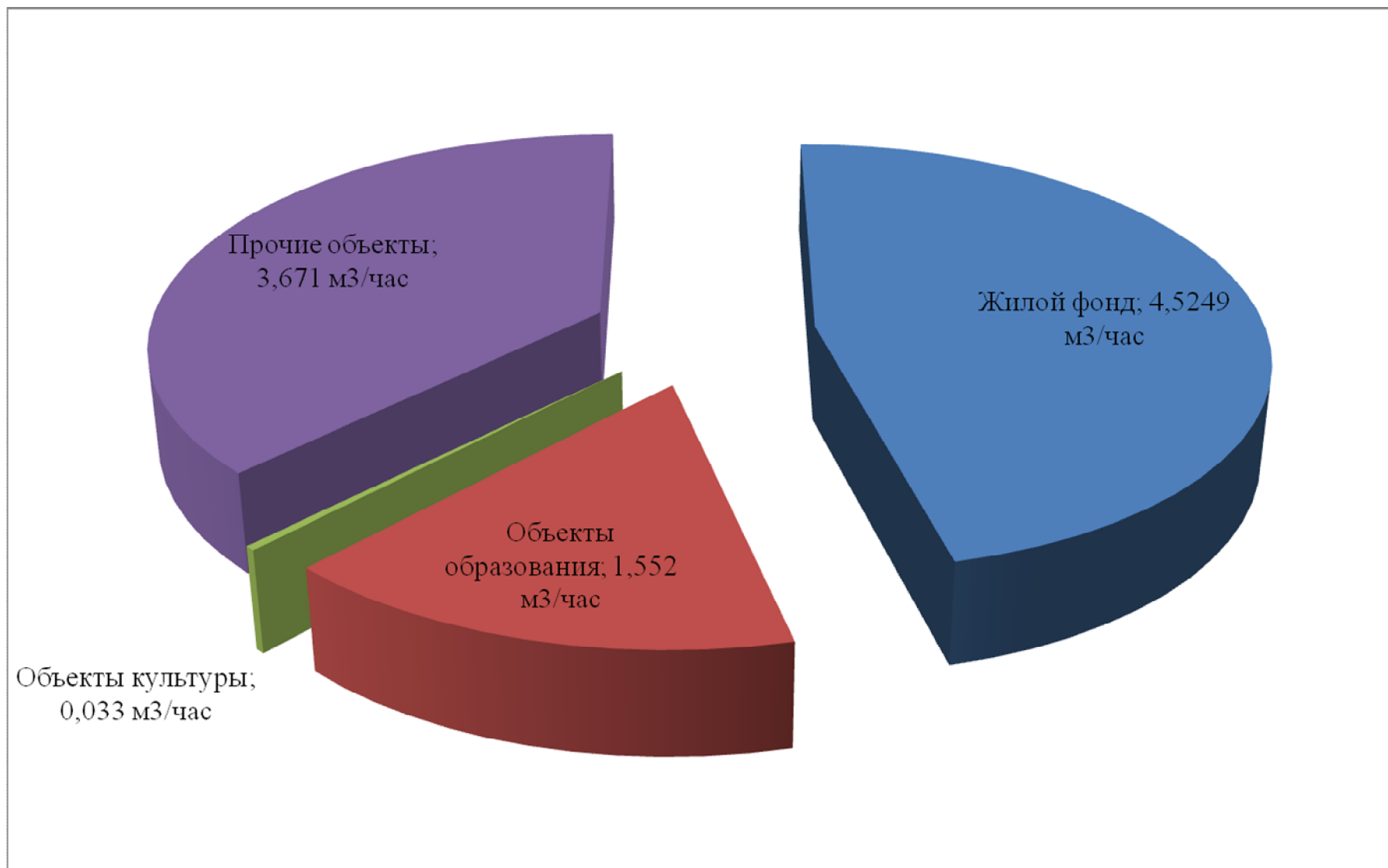


Рис.1.4.3. – Средний часовой расход холодной воды на нужды холодного водоснабжения по группам потребителей

### **1.5 Сети системы водоснабжения.**

Водоснабжение Майдаковского сельского поселения осуществляется по водораспределительным сетям, наружные сети водоснабжения состоят из труб различного материала (сталь, асбестцемент, полиэтилен) и различного диаметра, проложенных под землей при глубине заложения до трех метров, с устройством железобетонных водопроводных колодцев и противопожарных гидрантов. Ориентировочные года ввода в эксплуатацию водопроводных сетей – 1962, 1972 и 1974. Вводы в дома выполнены из стальных и полиэтиленовых труб диаметрами от 25 до 89 мм.

Реестр существующих водопроводных сетей Майдаковского сельского поселения приведен в таблице 1.5.1-1.5.6.

Схемы водяных сетей Майдаковского сельского поселения представлена на рисунке 1.5.1.-1.5.6.

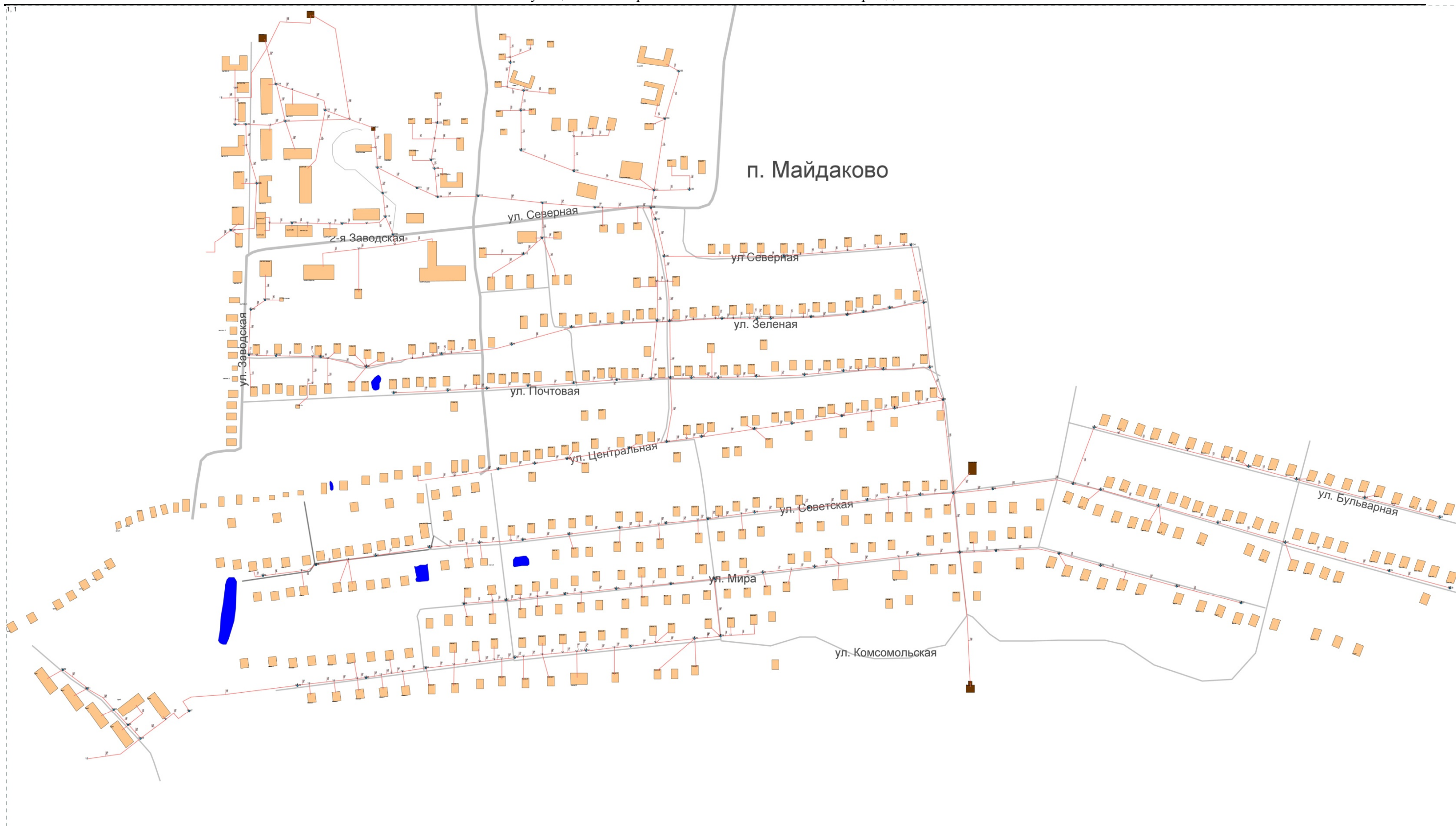


Рисунок 1.5.1 – Схема сетей водоснабжения с. Майдаково.



Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

Таблица 1.5.1 Перечень водопроводных сетей в с. Майдаковском при существующем положении.

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр наружный, мм	Длина, м	Состояние
<b>с. Майдаково</b>				
Артскважина 1	ПНС	219	4,7	откр.
ПНС	ВК01	219	185,1	откр.
ВК01	ВК02	108	83,6	откр.
ВК02	ВК58	108	128,6	откр.
ВК58	ВК69	108	56,8	откр.
ВК69	ВК84	108	92,2	откр.
ВК84	ВК104	108	83,4	откр.
Водонап. башня	ВК02	108	37,5	откр.
ВК02	ВК15	108	56,7	откр.
ВК15	ВК14	108	116,2	откр.
ВК14	ВК13	108	40,2	откр.
ВК13	ВК12	108	85	откр.
ВК12	ВК11	108	88	откр.
ВК11	ВК10	108	100	откр.
ВК10	У-3	108	70,85	откр.
ВК09	ВК08	108	90	откр.
ВК14	ВК57	76	86,5	откр.
ВК57	У-Б2	76	36,51	откр.
ВК56	ВК55	76	71	откр.
ВК55	ВК54	76	100,3	откр.
ВК54	У-	76	44,2	откр.
ВК01	У-1	76	21,08	откр.
ВК04	ВК05	76	61,2	откр.
ВК05	У-2	76	37,63	откр.
ВК06	ВК07	76	94,2	откр.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

ВК01	ВК30	108	59,3	откр.
ВК30	У-5	108	26,47	откр.
ВК31	У-7	108	32,83	откр.
ВК33	ВК39	108	82,6	откр.
ВК39	ВК40	108	64,7	откр.
ВК40	У-9	108	28,17	откр.
ВК41	У-10	108	22,64	откр.
ВК42	У-11	108	5,63	откр.
ВК43	У-16	108	18,96	откр.
ВК44	У-20	108	33,8	откр.
ВК45	У-23	108	12,59	откр.
ВК46	ВК47	108	161,2	откр.
ВК47	У-26	108	30,68	откр.
ВК48	ВК49	108	19,9	откр.
ВК49	ВК50	108	41,5	откр.
ВК50	ВК51	108	48,3	откр.
ВК51	ВК52	108	43,7	откр.
ВК33	ВК34	57	61,7	откр.
ВК34	У-28	57	40,82	откр.
ВК37	У-32	57	18,53	откр.
ВК25	У-42	57	18,01	откр.
ВК26	ВК27	57	77,7	откр.
ВК27	У-43	57	39,24	откр.
ВК28	У-44	57	22,73	откр.
ВК02	ВК16	108	46,6	откр.
ВК16	У-33	108	18,97	откр.
ВК17	ВК18	108	84,2	откр.
ВК18	У-35	108	13,64	откр.
ВК19	У-36	108	19,05	откр.
ВК20	У-38	108	14,6	откр.
ВК21	У-39	108	10,19	откр.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

БК22	БК23	108	72,3	откр.
БК23	БК24	108	65,8	откр.
БК24	У-41	108	16,53	откр.
БК59	У-45	108	32,58	откр.
БК63	У-46	108	20,86	откр.
БК64	БК65	108	54,4	откр.
БК65	БК66	108	89,7	откр.
БК66	БК67	108	46,7	откр.
БК67	БК68	108	51,3	откр.
БК64	БК76	108	91,2	откр.
БК78	У-49	108	6,33	откр.
БК79	БК80	108	66	откр.
БК80	БК81	108	60	откр.
БК81	У-50	108	15,33	откр.
БК82	БК83	108	77	откр.
БК76	БК77	108	27,4	откр.
БК77	БК78	108	48,6	откр.
БК77	БК93	57	83,9	откр.
БК93	БК108	57	162,1	откр.
БК76	БК92	108	80,5	откр.
БК92	У-63	108	56,13	откр.
БК69	БК70	108	66,7	откр.
БК70	У-47	108	34,47	откр.
БК71	БК72	108	56	откр.
БК72	БК73	108	69,3	откр.
БК74	У-48	108	9,25	откр.
БК75	БК76	108	30,4	откр.
БК84	БК85	57	48,4	откр.
БК85	БК86	57	37,5	откр.
БК86	БК87	57	23,1	откр.
БК88	У-51	57	11,24	откр.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

БК90	У-52	57	10,53	откр.
БК91	У-54	57	8,89	откр.
БК92	БК94	89	67,7	откр.
БК94	БК95	89	71,8	откр.
БК95	БК96	89	88,3	откр.
БК96	У-56	89	86,83	откр.
БК97	У-57	89	12,27	откр.
БК98	У-59	89	56,33	откр.
БК99	У-60	89	10,69	откр.
БК101	БК102	89	64,4	откр.
БК102	БК103	89	19,6	откр.
БК104	У-64	89	9,27	откр.
БК105	У-69	89	33,01	откр.
БК106	БК107	108	54,4	откр.
БК107	БК108	108	18,6	откр.
БК108	БК132	108	25	откр.
БК132	БК133	57	47,9	откр.
БК132	БК134	76	103,5	откр.
БК132	БК136	76	116,8	откр.
БК136	БК137	76	91,2	откр.
БК137	БК138	76	58	откр.
БК138	БК139	76	18,4	откр.
БК108	У-70	108	19,42	откр.
БК109	БК110	108	75,1	откр.
БК110	БК113	108	92,3	откр.
БК113	БК114	108	58,1	откр.
БК114	БК115	108	32	откр.
БК123	У-74	108	47,28	откр.
БК114	БК120	57	40,3	откр.
БК120	БК121	57	13,6	откр.
БК121	У-83	57	30,32	откр.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

ВК131	У-82	76	17,05	откр.
ВК117	ВК118	57	33,7	откр.
ВК118	ВК119	57	27,6	откр.
ВК126	ВК127	57	14,1	откр.
У-4	ВК56	76	38,41	откр.
У-4	Бульв,8	32	5,8	откр.
У-3	ВК09	108	85,14	откр.
У-43	ВК28	57	46,85	откр.
У-42	ВК26	57	53,68	откр.
У-41	ВК25	108	45,56	откр.
У-40	ВК22	108	28,27	откр.
У-39	У-40	108	28,22	откр.
У-38	ВК21	108	45,69	откр.
У-36	У-37	108	33,08	откр.
У-37	ВК20	108	15,75	откр.
У-35	ВК19	108	63,85	откр.
У-44	ВК29	57	55,76	откр.
ВК29	Совет,6	32	20,5	откр.
У-34	ВК17	108	30,73	откр.
У-33	У-34	108	26,08	откр.
У-32	ВК38	57	42,16	откр.
У-31	ВК37	57	20,52	откр.
У-30	У-31	57	24,82	откр.
У-28	Мир,19	32	15,4	откр.
У-7	ВК32	108	41,16	откр.
У-6	ВК31	108	35,63	откр.
У-5	У-6	108	86,18	откр.
У-1	ВК03	76	31,61	откр.
ВК39	У-8	32	14,74	откр.
У-23	У-24	108	33,22	откр.
У-23	Комсом,6	32	17,6	откр.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

У-22	ВК45	108	21,51	откр.
У-22	Комсом,8	32	20,2	откр.
У-23	Комсом,11	32	25,5	откр.
У-20	У-21	108	15,42	откр.
У-20	Комсом,10	32	22,5	откр.
У-21	У-22	108	15,44	откр.
У-21	Комсом,15	32	20,4	откр.
ВК44	Комсом,12	32	25	откр.
У-19	ВК44	108	40,73	откр.
У-18	У-19	108	36,87	откр.
У-16	У-17	108	10,75	откр.
У-19	Комсом,14	32	29,6	откр.
У-16	Комсом,18	32	27,9	откр.
У-25	ВК46	108	17,5	откр.
У-25	Комсом,2	32	15,4	откр.
У-19	Комсом,21	32	20	откр.
У-15	ВК43	108	12,19	откр.
У-15	Комсом,20	32	33,6	откр.
У-18	Комсом,23	32	18,4	откр.
У-12	У-13	108	20,21	откр.
У-12	Комсом,24	32	36,8	откр.
У-17	У-18	108	21,05	откр.
У-17	Комсом,25	32	18,6	откр.
У-10	ВК42	108	41,15	откр.
У-10	Комсом,26	32	38,2	откр.
У-14	У-15	108	26,98	откр.
У-14	Комсом,29	32	16,1	откр.
У-9	ВК41	108	36,82	откр.
У-13	У-14	108	29,5	откр.
У-13	Комсом,31	32	14,2	откр.
У-11	У-12	108	6,94	откр.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

ВК40	Комсом,28	32	43,7	откр.
У-9	Комсом,39	32	12	откр.
У-8	Комсом,47	32	48,15	откр.
У-8	Комсом,45	32	12,5	откр.
У-24	У-25	108	35,76	откр.
У-24	Комсом,4	32	16,6	откр.
ВК49	Друж,4	57	12	откр.
ВК51	Друж,2	57	21	откр.
ВК52	Друж,1	57	25	откр.
ВК50	Друж,3	57	19,7	откр.
У-26	ВК48	108	49,11	откр.
У-26	Друж,6	57	13,8	откр.
ВК59	Центр,80	32	5,9	откр.
У-59	ВК99	89	10,56	откр.
У-50	ВК82	108	40,66	откр.
У-50	1-я Почт,28	25	9	откр.
У-49	ВК79	108	54,67	откр.
У-49	1-я Почт,40	25	6,2	откр.
У-47	ВК71	108	21,92	откр.
ВК103	1-я Почт,столовая	25	56,2	откр.
ВК112	Зел,1	25	59	откр.
ВК111	Зел,4	25	58,4	откр.
ВК111	ВК112	25	35,4	откр.
ВК110	ВК111	57	49,2	откр.
У-63	ВК106	108	35,76	откр.
У-55	Зел,16	25	4,4	откр.
У-54	У-55	57	31,6	откр.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

У-52	У-53	57	23,62	откр.
БК122	Север,10	32	36,9	откр.
БК140	У-87	57	7,5	откр.
У-87	У-88	32	31	откр.
У-87	Север,12	25	8,4	откр.
У-87	Север,13	25	36,1	откр.
У-88	Север,13,а	25	7,6	откр.
БК139	Север,14	25	61,5	откр.
БК138	Север,15	25	32,7	откр.
БК136	У-84	57	49,4	откр.
У-84	У-85	45	27	откр.
У-84	Север,17	25	10,2	откр.
У-85	Север,18	25	12,3	откр.
У-85	Север,19	25	31,9	откр.
БК135	Север,20,б	38	20,6	откр.
БК134	БК135	38	69,3	откр.
БК134	Север,20,а	32	33,6	откр.
БК133	Север,22	25	60,1	откр.
БК122	Север,5	25	10	откр.
БК122	Север,4	25	10	откр.
У-83	БК122	57	23,07	откр.
У-83	Север,7	25	35,2	откр.
У-83	Север,3	25	53,8	откр.
БК138	Север,9	25	12,4	откр.
БК111	Север,36	32	9,9	откр.
БК111	Север,35	32	21,4	откр.
У-71	БК109	108	10,98	откр.



Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

У-70	У-71	108	50,08	откр.
У-70	Север,31	25	22	откр.
У-71	Север,33	25	26,5	откр.
ВК129	Зав ЖУК,16	32	7,1	откр.
ВК129	Зав ЖУК,17	32	9,3	откр.
У-76	ВК126	89	45,22	откр.
У-76	Зав ЖУК,21	32	16,1	откр.
ВК128	Зав ЖУК,23	32	6,3	откр.
ВК130	У-80	32	32,07	откр.
ВК130	Зав ЖУК,25,1	32	6,2	откр.
У-82	У-81	76	31,56	откр.
У-82	Зав ЖУК,27	32	8,5	откр.
ВК123	Зав ЖУК,35	32	122,4	откр.
ВК128	Зав ПВКС,18	32	21,6	откр.
У-73	Север,Котельная	108	19,3	откр.
ВК40	Комсом,30	25	40,1	откр.
ВК48	У-27	108	84,6	откр.
ВК49	Друж,5	25	41,5	откр.
ВК103	Зав ПВКС,Магазин	25	35	откр.
У-72	У-330	57	51,5	откр.
У-72	Зав ЖУК,31,школа	57	60	откр.
ВК119	У-72	76	15,3	откр.
Водон.башня	У-73	108	19,62	откр.
У-74	Водон.башня	108	43,71	откр.
Артскважина 3	У-74	219	167,8	откр.
Артскважина 2	ВК124	219	65,4	откр.
ВК124	Зав ЖУК,32	32	10,7	откр.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

У-79	ВК128	108	55,2	откр.
Артскважина 3	У-78	108	215,7	откр.
–	ВК129	57	54,8	откр.
Зав ЖУК,24,1	У-80	32	15,3	откр.
Зав ЖУК,24,2	У-80	32	17,5	откр.
У-81	ВК130	76	22,67	откр.
У-81	Зав ЖУК,25,2	32	5,9	откр.
ВК131	У-329	76	34,86	откр.
У-86	ВК139	76	20,71	откр.
ВК139	Север,11	32	7,1	откр.
У-86	ВК140	57	27,6	откр.
У-86	Север,12,а	25	9,9	откр.
ВК127	У-77	108	7,3	откр.
У-77	У-№334	57	45,35	откр.
У-77	Зав ПВКС,20	57	5,7	откр.
ВК126	У-79	108	29,2	откр.
У-79	Зав ЖУК,19	57	5,1	откр.
У-74	ВК125	108	91,7	откр.
ВК125	У-76	108	23,2	откр.
ВК124	ВК125	108	53,9	откр.
ВК125	Зав ЖУК,22	108	43,3	откр.
ВК124	У-75	108	23,6	откр.
У-75	Зав ЖУК,33	57	21	откр.
У-75	ВК123	108	61,4	откр.
ВК115	ВК116	108	64,4	откр.
ВК116	ВК117	108	36,6	откр.
У-73	ВК116	108	27,9	откр.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

ВК38	Мир,3,а	25	10,5	откр.
ВК38	Мир,3	25	19,1	откр.
У-32	Мир,5	25	19,9	откр.
У-32	Мир,4	25	11,9	откр.
У-31	Мир,7	25	14,5	откр.
У-31	Мир,8	25	8,2	откр.
У-30	Мир,9	25	10,1	откр.
У-30	Мир,10	25	14,2	откр.
У-30	ВК36	108	39,9	откр.
У-29	ВК36	57	23,69	откр.
У-29	Мир,14	25	16,9	откр.
У-28	Мир,20	25	15,6	откр.
У-28	ВК35	108	36,4	откр.
ВК35	У-29	108	50,3	откр.
ВК32	Мир,31	25	21,6	откр.
У-7	Мир,32	25	21,7	откр.
У-6	Мир,36	25	23,2	откр.
У-6	Мир,38	25	15,5	откр.
У-5	Мир,40	25	21	откр.
У-1	Мир,47	25	13,8	откр.
У-2	Мир,56	25	12,2	откр.
ВК04	Мир,53	32	19,6	откр.
У-43	Совет,13	25	34,5	откр.
У-43	Совет,11	25	35,8	откр.
У-42	Совет,24	25	22,4	откр.
ВК25	Совет,26	25	23,3	откр.
У-41	Совет,29	25	9,2	откр.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

ВК22	Совет,34	25	21	откр.
У-39	Совет,38	25	21,5	откр.
У-40	Совет,41	25	7,6	откр.
У-38	Совет,42	25	20,5	откр.
У-36	Совет,46	25	23,6	откр.
У-37	Совет,47	25	3,5	откр.
У-35	Совет,52	25	20,7	откр.
У-34	Совет,62	25	22,6	откр.
У-35	Совет,55	25	6,7	откр.
У-33	Совет,63	25	7,6	откр.
У-33	Совет,64	25	25,7	откр.
ВК13	Совет,75	25	23,1	откр.
У-44	Совет,9	25	24,1	откр.
У-46	ВК64	108	29,43	откр.
У-46	Центр,60	25	8,3	откр.
ВК65	Центр,57	25	12,6	откр.
ВК63	Центр,62	25	13,1	откр.
ВК62	Центр,66	25	12,9	откр.
ВК62	Центр,68	25	24	откр.
ВК60	Центр,76	32	9,6	откр.
У-45	ВК60	108	43,01	откр.
У-45	Центр,78	25	15,2	откр.
ВК101	1-я Почт,1,а	25	47	откр.
У-59	1-я Почт,13	25	37,5	откр.
У-59	1-я Почт,10	25	13,7	откр.
ВК98	1-я Почт,16	25	13,3	откр.
У-57	1-я Почт,22	25	4,8	откр.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

У-58	1-я Почт,20	25	7,3	откр.
У-57	У-58	76	30,2	откр.
У-58	ВК98	76	66,2	откр.
ВК100	У-62	76	27,3	откр.
У-62	1-я Почт,2	25	2,8	откр.
У-62	ВК101	76	10,8	откр.
У-56	ВК97	89	13,86	откр.
У-56	1-я Почт,25	25	6,9	откр.
У-48	ВК75	108	29,34	откр.
У-48	1-я Почт,49	25	37,1	откр.
ВК73	У-П51	108	26,83	откр.
У-47	1-я Почт,60	25	4,8	откр.
У-60	У-61	25	38,65	откр.
У-61	1-я Почт,7,а	25	43,7	откр.
У-60	ВК100	76	51,7	откр.
ВК62	ВК63	108	75,5	откр.
ВК60	ВК61	108	70,9	откр.
ВК61	ВК62	108	54,1	откр.
ВК58	У-Ц83	108	34,36	откр.
ВК32	ВК33	108	69	откр.
ВК03	ВК04	108	91,6	откр.
У-2	ВК06	108	75,3	откр.
ВК92	У-55	108	33,7	откр.
У-54	Зел,17	25	5,7	откр.
У-53	ВК91	57	16,33	откр.
У-53	Зел,18	25	6	откр.
У-52	Зел,19	25	8,6	откр.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

ВК89	Зел,20	25	6,7	откр.
У-51	ВК89	57	70	откр.
У-51	Зел,22	25	7,6	откр.
ВК90	ВК89	108	30	откр.
ВК88	ВК87	108	51,6	откр.
ВК87	Зел,25	25	7,3	откр.
У-63	Север,27	25	9,2	откр.
У-63	У-С29	25	15,44	откр.
У-69	У-С26	89	24,42	откр.
У-69	Север,38	25	6,7	откр.
ВК112	Север,37,а	25	55,1	откр.
У-68	ВК105	89	23,39	откр.
У-68	Север,40	25	2,7	откр.
ВК105	Север,39	25	5,7	откр.
У-67	У-68	89	31,1	откр.
У-66	У-67	89	36,38	откр.
У-65	У-66	89	43,87	откр.
У-64	У-65	89	36,94	откр.
У-67	Север,41	25	6,9	откр.
У-66	Север,42	25	6,4	откр.
У-65	Север,44	25	6,8	откр.
У-64	Север,45	25	5,9	откр.
ВК98	1-я Почт,12	25	38,2	откр.
У-48	1-я Почт,48	25	17	откр.
ВК98	1-я Почт,17	25	30,3	откр.
ВК98	1-я Почт,14	25	42,6	откр.
У-П51	ВК74	108	27,36	откр.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

У-П51	1-я Почт,51	25	8,7	откр.
ВК73	1-я Почт,52	25	9,5	откр.
ВК70	1-я Почт,61	25	20,1	откр.
У-Б6	У-4	76	52,35	откр.
У-Б6	Бульв,6	25	7,9	откр.
ВК56	Бульв,9	25	16,5	откр.
У-Б2	У-Б6	76	101,4	откр.
У-Б2	Бульв,2	25	9,9	откр.
ВК55	Бульв,13	25	22,8	откр.
ВК54	Бульв,16	25	14	откр.
ВК54	Бульв,17	25	24	откр.
У-	ВК53	76	66,99	откр.
У-	Бульв,18	25	6,7	откр.
У-№334	Зав ПВКС,20,а	57	3,94	откр.
У-№334	Зав ПВКС,34	32	41,7	откр.
У-330	Зав ЖУК,26,ДетСад	57	70,59	откр.
У-330	Зав ПВКС,30	25	92,8	откр.
ВК92	Зел,15	25	13,4	откр.
У-9	Комсом,41	25	36,4	откр.
ВК39	Комсом,43	25	27,3	откр.
У-14	Комсом,22	25	52,2	откр.
ВК134	Север,20,МузШкола	25	30,5	откр.
ВК120	Север,2,Пищблок	25	32,2	откр.
ВК121	Север,Прачечная	25	52,3	откр.
ВК132	Север,КлубМагазин	25	41	откр.
ВК99	1-я Почт,8	25	7,5	откр.
У-С26	ВК106	89	113,75	откр.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

У-С26	Север,26	25	9,9	откр.
У-С29	Север,28	25	2,55	откр.
У-С29	Север,29	25	49,6	откр.
ВК23	Совет,30	25	33,8	откр.
ВК02	Совет,68	25	27,5	откр.
ВК12	Совет,83	25	39,6	откр.
ВК12	Совет,87	25	41,2	откр.
ВК10	Совет,101	25	41,8	откр.
У-Ц38	Центр,32а	32	62,08	откр.
У-Ц38	Центр,38	25	11,2	откр.
ВК68	У-Ц38	108	97,6	откр.
ВК66	Центр,51	25	22,8	откр.
ВК66	Центр,53	25	37,4	откр.
ВК60	Центр,75	25	18,6	откр.
ВК58		25	24,6	откр.
ВК58	Центр,84	25	17,1	откр.
У-Ц83	ВК59	108	34,53	откр.
У-Ц83	Центр,83	25	8,2	откр.
ВК118	У-329	76	43,2	откр.
ВК128	ВК129	57	150,2	откр.
Итого			16030,29	



Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

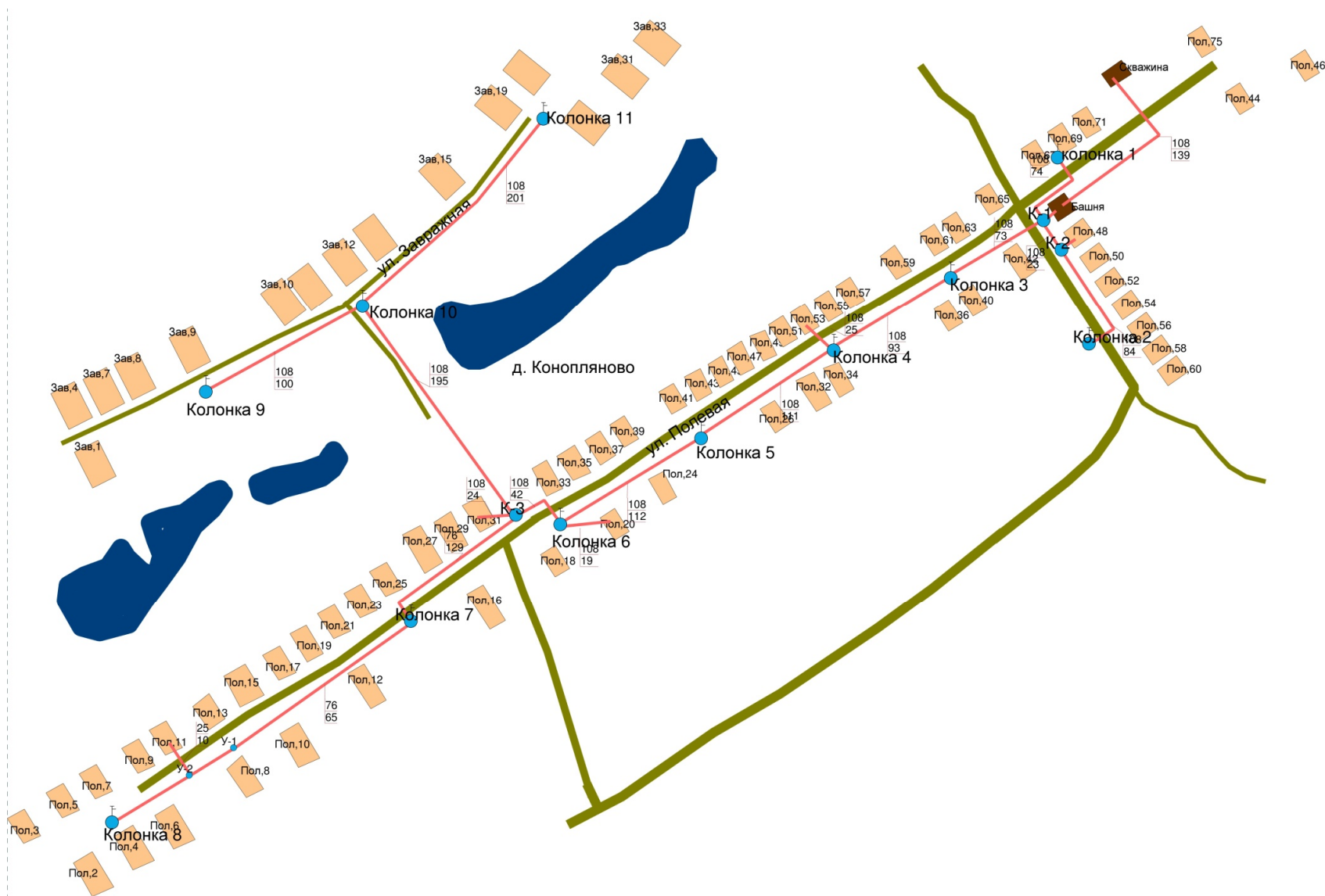


Рисунок 1.5.2. – Схема сетей водоснабжения д. Конопляново.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

Таблица 1.5.2 Перечень водопроводных сетей в д. Конопляново при существующем положении.

<b>д. Конопляново</b>				
Скважина	Башня	108	138,7	откр.
Башня	К-1	108	8,1	откр.
К-1	К-2	108	22,8	откр.
К-2	Пол,48	108	9,8	откр.
К-1	колонка 1	108	73,7	откр.
К-2	Колонка 2	108	84,4	откр.
К-1	Колонка 3	108	73,1	откр.
Колонка 3	Колонка 4	108	92,7	откр.
Колонка 4	Пол,53	108	25,4	откр.
Колонка 4	Колонка 5	108	110,5	откр.
Колонка 5	Колонка 6	108	112,1	откр.
Колонка 6	Пол,20	108	19,3	откр.
Колонка 6	К-3	108	42,3	откр.
К-3	Колонка 7	76	128,8	откр.
К-3	Пол,31	108	24,1	откр.
К-3	Колонка 10	108	194,7	откр.
Колонка 10	Колонка 9	108	99,6	откр.
Колонка 10	Колонка 11	108	201,2	откр.
Колонка 7	У-1	76	64,91	откр.
У-1	У-2	76	15,37	откр.
У-2	Колонка 8	76	26,1	откр.
У-2	Пол,11	25	10,4	откр.
Итого			1578,08	

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

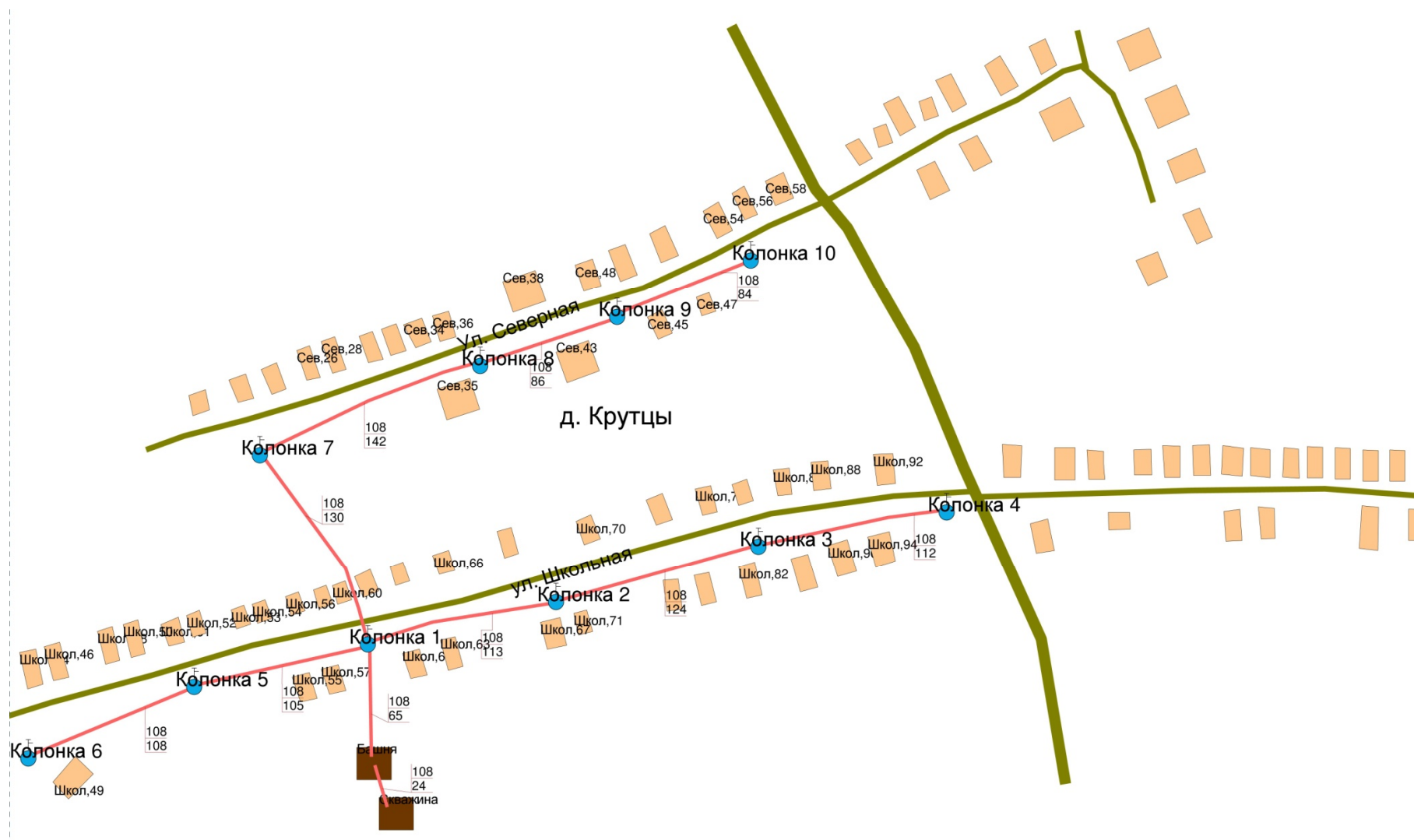


Рисунок 1.5.3. – Схема сетей водоснабжения с. Крутцы.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

---

Таблица 1.5.3 Перечень водопроводных сетей в с. Крутцы при существующем положении.

<b>с. Крутцы</b>				
Скважина	Башня	108	23,7	откр.
Башня	Колонка 1	108	64,8	откр.
Колонка 1	Колонка 5	108	104,8	откр.
Колонка 5	Колонка 6	108	107,5	откр.
Колонка 1	Колонка 2	108	112,8	откр.
Колонка 1	Колонка 7	108	130,3	откр.
Колонка 2	Колонка 3	108	123,7	откр.
Колонка 3	Колонка 4	108	111,5	откр.
Колонка 7	Колонка 8	108	142,1	откр.
Колонка 8	Колонка 9	108	85,7	откр.
Колонка 9	Колонка 10	108	84,3	откр.
Итого			1091,2	

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

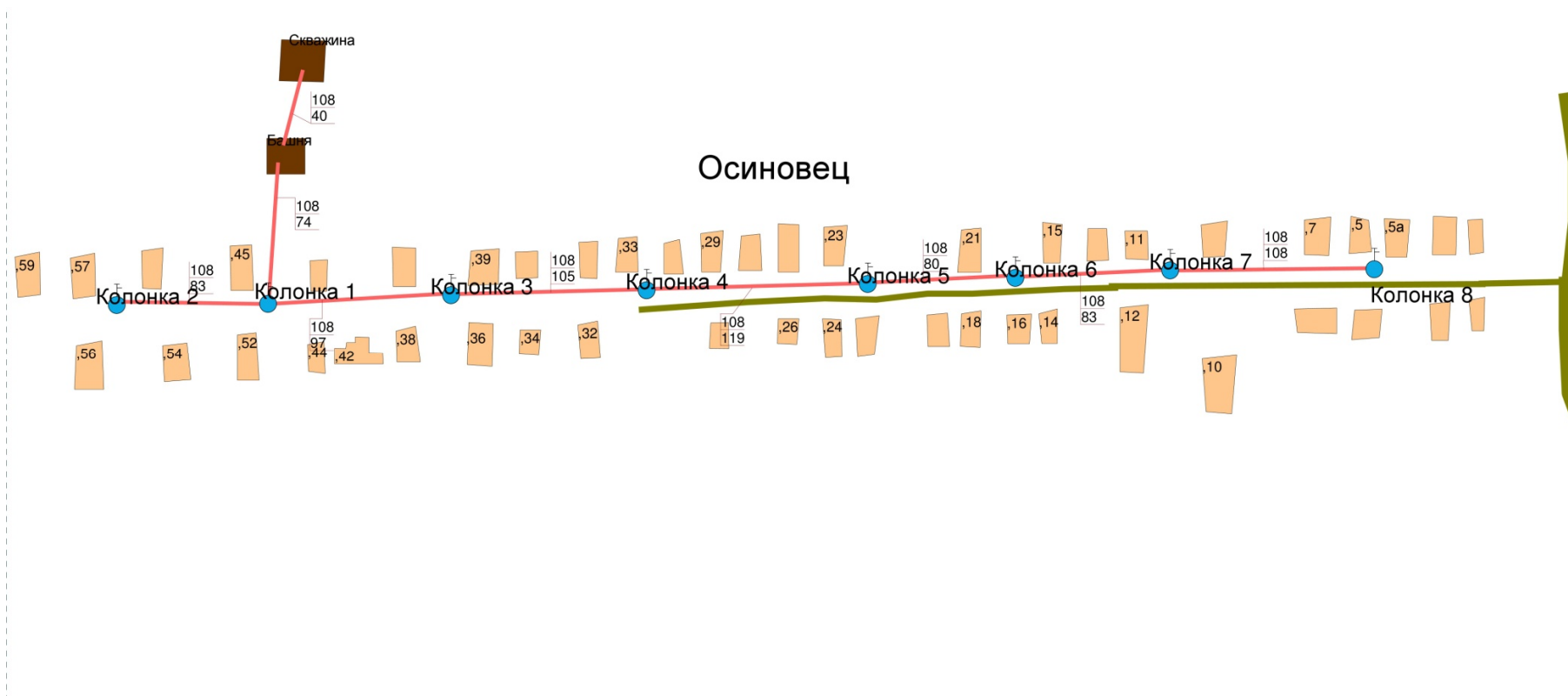


Рисунок 1.5.4. – Схема сетей водоснабжения д. Осиновец.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

Таблица 1.5.4 Перечень водопроводных сетей в д. Осиновец при существующем положении.

д. Осиновец				
Скважина	Башня	108	39,5	откр.
Башня	Колонка 1	108	74,1	откр.
Колонка 1	Колонка 2	108	82,7	откр.
Колонка 1	Колонка 3	108	97,3	откр.
Колонка 3	Колонка 4	108	105,3	откр.
Колонка 4	Колонка 5	108	118,5	откр.
Колонка 5	Колонка 6	108	79,7	откр.
Колонка 6	Колонка 7	108	82,8	откр.
Колонка 7	Колонка 8	108	108,4	откр.
Итого			788,3	

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.



Рисунок 1.5.5. – Схема сетей водоснабжения д. Теплово.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

Таблица 1.5.5 Перечень водопроводных сетей в д. Теплово при существующем положении.

<b>д. Теплово</b>				
Резервуар	Башня	108	72,5	откр.
Башня	Колонка 1	108	189,2	откр.
Колонка 1	У-1	108	79,23	откр.
Колонка 2	Колонка 3	108	132,3	откр.
Колонка 2	Зел,11,сч	108	15,2	откр.
Колонка 1	Колонка 4	108	164,9	откр.
Колонка 4	Крав,39	108	38,7	откр.
Колонка 4	Крав,34	108	69,2	откр.
Колонка 4	Крав,33	108	60,9	откр.
Колонка 4	Колонка 5	108	138,9	откр.
Колонка 5	Мир,2	108	23,4	откр.
Колонка 5	Мир,4	108	28	откр.
Колонка 5	Колонка 6	108	69,8	откр.
Колонка 6	Колонка 7	108	71,7	откр.
Колонка 2	Зел,14	25	22,1	откр.
У-1	Колонка 2	108	75,66	откр.
У-1	Зел,16	32	14,3	откр.
Итого			1265,99	





Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

---

Таблица 1.5.6 Перечень водопроводных сетей в д. Щавьево при существующем положении.

<b>д. Щавьево</b>				
Скважина	Башня	108	31,6	откр.
Башня	Колонка 1	108	86,6	откр.
Колонка 1	Колонка 2	108	100,4	откр.
Колонка 2	Колонка 3	108	79,6	откр.
Колонка 3	Колонка 4	108	103,7	откр.
Колонка 4	Колонка 5	108	102,3	откр.
Итого			504,2	

## 1.6 Анализ существующего положения в системе водоснабжения Майдаковского сельского поселения

### 1.6.1 Анализ состояния и функционирования существующих насосных станций

Характеристика насосного оборудования водозаборных узлов Майдаковского сельского поселения представлена в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1 – Характеристика насосного оборудования

№ п/п	Наименование источника водоснабжения	Местоположение	Оборудование			
			марка и тип основного оборудования	производ, мз/ч	напор макс, м	мощность, кВт
1	А/скважина	с. Майдаково	Центробежн. насос ЭЦВ 6-10-110	10	110	-
			ЭЦВ 4-2,5-65	2,5	65	1,1
2	А/скважина	д. Конопляново	ЭКО-3	4,8	85	1,1
3	А/скважина	с. Крутцы	ЭКО-2	4,8	-	1,75
4	А/скважина	д. Теплово	ЭКО-3	4,8	85	1,1
5	А/скважина	д. Щавьево	ЭЦВ 4-2,5-65	2,5	65	1,1
6	А/скважина	д. Осиновец	ЭЦВ 4-2,5-65	2,5	65	1,1

### 1.6.2 Анализ состояния и функционирования существующих источников водоснабжения

Источниками ХВС в Майдаковском сельском поселении являются 7 артезианских скважин.

Водоснабжение с. Майдаково осуществляется от одной артезианской скважины, расположенной у северной границы села.

В периоды среднего водоразбора воды с артскважины достаточно для водоснабжения поселка. Гидравлическая картина системы водоснабжения в зимний период показана на рис. 1.6.2.1.

Т.к. Дебита скважины недостаточно, воду ежемесячно покупают у ООО «Майдаковский завод».

На рис. 1.6.2.2 показана система водоснабжения в периоды максимума, когда общего дебита не хватает для полноценного водоснабжения поселка.

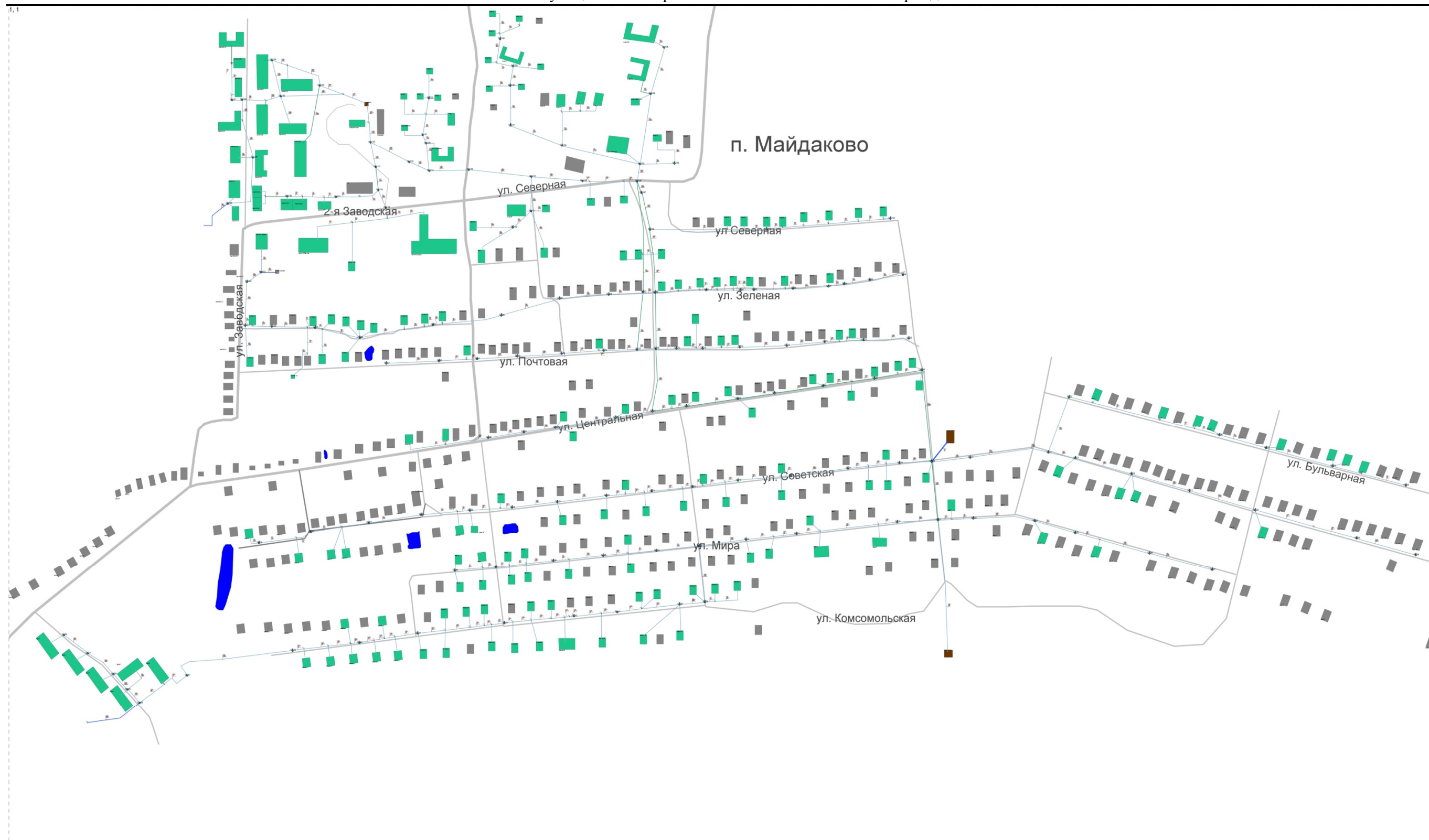


Рисунок 1.6.2.1 – Схема водоснабжения с. Майдаково в периоды среднего водоразбора

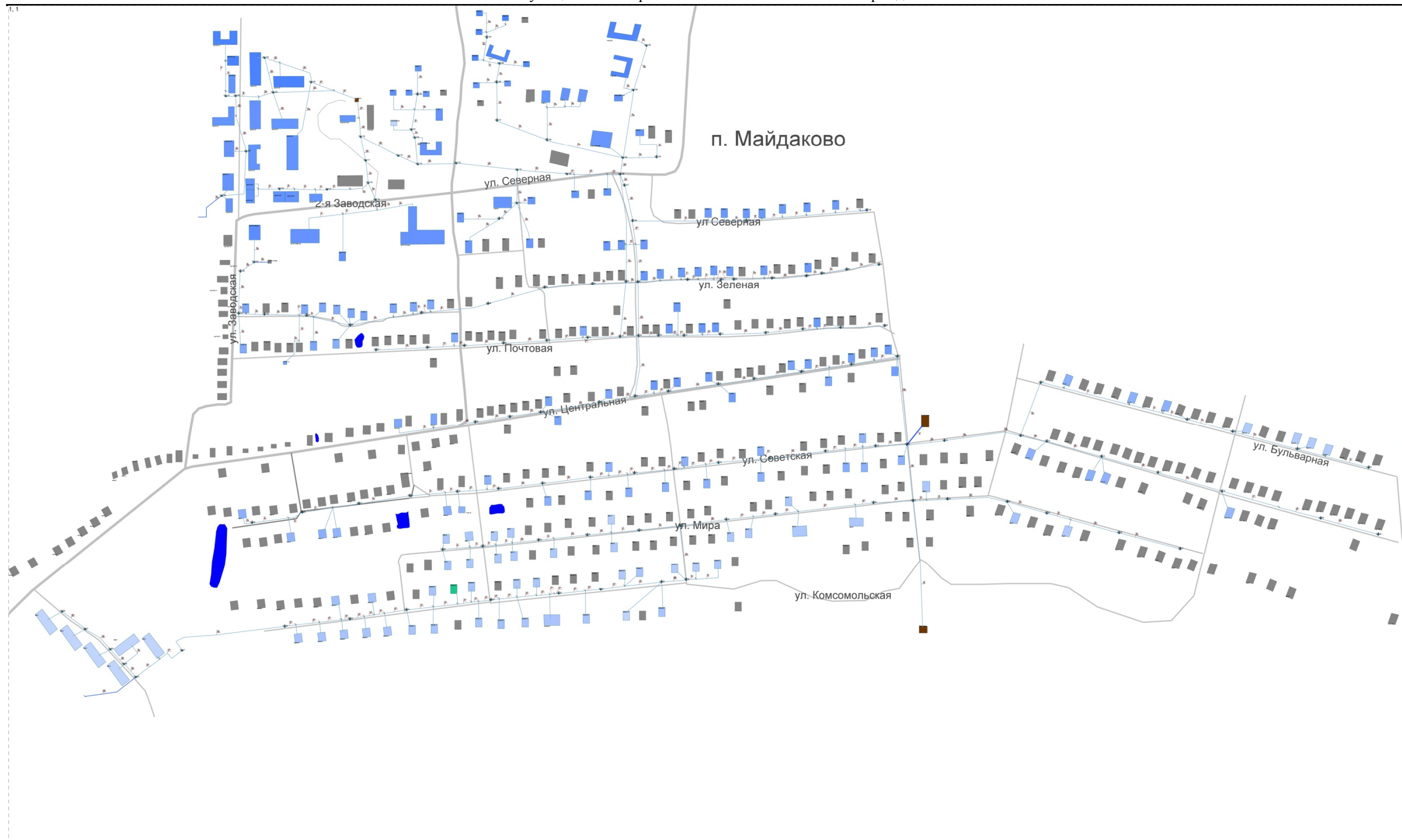


Рисунок 1.6.2.2 – Схема водоснабжения с. Майдаково в периодны максимума водоразбора

## **1.7 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.**

### **1.7.1 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды**

Согласно генеральному плану в с. Майдаково планируется строительство следующих объектов:

#### Жилая застройка

– Новые индивидуальные дома усадебного типа, с участками – как продолжение улицы Комсомольская. По размеру земельных участков (до 0,2 га) новая индивидуальная жилая застройка может быть удобна для ограниченного личного подсобного хозяйства (ЛПХ). Генпланом предлагается выделение в южной части села (по ул. Комсомольская) 25-30 участков по 12-15 соток для индивидуального жилищного строительства и ведения ограниченного ЛПХ.

– Новые многоквартирные двухэтажные жилые дома в квартале «Дружба» по ул. Центральная.

#### Общественная застройка

– Административно-общественное здание (в т.ч. администрация сельского поселения)- в реконструируемом здании бывших детских яслей по ул. Заводская. Здесь также возможно размещение сбербанка, аптеки, почты.

– Административное здание на месте разрушенного бывшего универмага по ул. Заводская. В нём можно разместить аптеку, отделение связи. Возможно также (как вариант) строительство на этом месте здания торгового назначения.

– Баня - реконструкция существующего здания.

– Предприятие ритуального обслуживания - предлагается сделать в реконструируемом здании бывшего молокозавода.

– Комбинат бытового обслуживания - новое здание в жилом квартале «Дружба» по ул. Центральная. Здесь также возможно размещение кафе. Возможны и другие новые общественные здания на территории этого квартала (по индивидуальным проектам).

– Спортивный комплекс - на реконструируемой территории стадиона. В его составе, кроме футбольного поля, могут быть: открытые хоккейная и баскетбольная площадки, тир, детская спортивная площадка, павильон для персонала и пр.

– Детские игровые площадки - следует организовать по ул. Заводская и в жилом квартале «Дружба».

– Сквер - надо предусмотреть на территории пустыря в квартале «Дружба».

#### Производственные и коммунальные объекты.

– Новые модульные газовые котельные - севернее улицы Заводская и в квартале «Дружба».

– Новое здание производственно-коммунального назначения – в реконструируемом здании старой котельной.

– Пекарня - в здании бывшего хлебозавода, севернее улицы Заводская.

– Автозаправочная станция (АЗС) - на прилегающей территории, бывшей производственной территории СПК.

– Новая артскважина - рядом с существующим водозабором на прилегающей территории.

- Новый водозабор - строительство двух артскважин на прилегающей территории.

Согласно генеральному плану в д. Теплово планируется строительство следующих объектов:

#### Жилая застройка

Новые дома усадебного типа возможно строить на свободных участках (10-14 соток) по улицам Зеленая и Н.Кравца. Дополнительных новых территорий для жилой застройки не предусматривается.

В северной части деревни предусматривается выделение дополнительных земельных участков для личных подсобных хозяйств.

Общественные здания

а) Административно-общественное здание по ул. Зеленая при въезде в село. Здесь можно разместить административные конторы и различные предприятия обслуживания: почту, аптеку и др. Рядом – гостевая автостоянка.

б) Магазин (с кафе) - на противоположной стороне ул. Зеленая. Рядом возможна площадка для розничной торговли.

в) Детская игровая площадка — по ул. Н.Кравца на территории бывшей школы.

Производственные объекты.

Производственное малое предприятие, расположенное на прилегающей территории с южной стороны, предполагается к дальнейшему развитию и реконструкции. Здесь могут быть производства различного направления ( по обслуживанию сельхозтехники, лесопильное и др.) с санитарно-защитной зоной (СЗЗ) не превышающей 50м. Территория бывшего ТЗП также удобна как перспективная производственная площадка.

В таблице 1.7.1 представлена информация по перспективному суточному потреблению холодной воды Майдаковского сельского поселения.

Ориентировочный прирост населения с. Майдаково 50 чел/год. Прирост населения в д. Конопляново, д. Теплово, с. Крутцы, д. Осиновец, д. Щавьево не планируется.



Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

Таблица 1.7.1 – Перспективное суточное потребление холодной воды в Майдаковском сельском поселении

№	Населенный пункт	2013 год	2014 год	2016 год	2018 год	2020-2028 г.г.
		Водопотр., т/сут	Водопотр., т/сут	Водопотр., т/сут	Водопотр., т/сут	Водопотр., т/сут
1	с. Майдаково	223,284	228	238	248	288
2	д. Конопляново	4,587	4,587	4,587	4,587	4,587
3	с. Крутцы	2,168	2,168	2,168	2,168	2,168
4	д. Осиновец	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
5	д. Теплово	3,733	3,733	4	6	9
6	д. Щавьево	1,448	1,448	1,448	1,448	1,448

\* - уточняется при актуализации

## 1.8 Анализ химического состояния воды

Основные задачи водоподготовки - это получение на выходе чистой безопасной воды пригодной для различных нужд: хозяйственно-питьевого, технического и промышленного водоснабжения с учётом экономической целесообразности применения необходимых методов водоочистки, водоподготовки. Существует набор типичных процедур, используемых в системах водоочистки и последовательность, в которой используются эти процедуры.

Способ обработки воды, состав и расчетные параметры очистных сооружений для технического водоснабжения и расчетные дозы реагентов устанавливают в зависимости от степени загрязнения водного объекта, назначения водопровода, производительности станции и местных условий, а также на основании данных технологических исследований и эксплуатации сооружений, работающих в аналогичных условиях.

Очистка воды производится в несколько этапов. Мусор и песок удаляются на этапе предочистки. Сочетание первичной и вторичной очистки, проводимое на водоочистных сооружениях (ВОС), позволяет избавиться от коллоидного материала (органических веществ). Растворенные биогены устраняются при помощи доочистки. Чтобы очистка была полной, водоочистные сооружения должны устранить все категории загрязнителей. Для этого существует множество способов.

В данном поселении необходимо произвести следующие способы водоочистки:

### Осветление воды

Осветление - это этап водоочистки, в процессе которого происходит устранение мутности воды путем снижения содержания в ней взвешенных механических примесей природных и сточных вод. Мутность природной воды, особенно поверхностных источников в паводковый период, может достигать 2000-

2500 мг/л (при норме для воды хозяйственно-питьевого назначения - не более 1500 мг/л).

Осветление воды путем осаждения взвешенных веществ. Эту функцию выполняют осветлители, отстойники и фильтры, представляющие собой наиболее распространенные водоочистные сооружения. Одним из наиболее широко применяемых на практике способов снижения в воде содержания тонкодисперсных примесей является их коагулирование (осаждение в виде специальных комплексов - коагулянтов) с последующим осаждением и фильтрованием. После осветления вода поступает в резервуары чистой воды.

#### Умягчение

Умягчение воды - процесс понижения её жесткости, обусловленной наличием солей кальция и магния. Метод снижения жесткости воды выбирают исходя из требований к качеству умягчаемой воды (глубины умягчения) и технико-экономических обоснований (ТЭО). В практике водоподготовки получили распространение следующие методы умягчения воды: реагентный (известковый, содовый, едконатриевый, фосфатный способы); катионитный (метод ионного обмена); диализ (мембранный) и термохимический (при температуре от 100 до 165°C).

По традиционной схеме умягчение осуществляется методом ионного обмена, основанного на фильтрации воды через, так называемые, ионообменные смолы, обменивающие входящие в их состав ионы  $\text{Na}^+$  на ионы  $\text{Ca}^{2+}$  и  $\text{Mg}^{2+}$ , содержащиеся в воде. При истощении рабочих свойств производится регенерация раствором  $\text{NaCl}$ , приготовляемым из специальной таблетированной соли. Периодичность регенерации зависит от геометрических параметров слоя, обменной емкости смолы, уровня жесткости, скорости потока, объема обрабатываемой воды.

Для более глубокого умягчения воды обычно применяется фосфатирование (до 0,04 - 0,05 мг-экв/л), предварительно

обработанной другими способами при температуре выше 100°С, так как фосфорнокислые соединения кальция и магния мало растворимы в воде.

#### Обезжелезивание воды

Согласно нормам СанПиН, количество железа, содержащегося в питьевой воде, не должно превышать 0,3 миллиграммов на литр. Превышение установленных показателей:

- придает воде неприятный металлический привкус и коричневатый цвет;
- становится причиной засорения водопроводных систем;
- ухудшает здоровье человека.

Суть очистки воды, загрязненной железом, заключается в его окислении с последующим удалением осадка. Среди методов, применяемых для этой цели:

- Закачка воздуха в трубопровод и водонапорную колонну для усиления окислительных процессов;
- Использование химических сильных окислителей – озон, хлор, перманганат калия, гипохлорит натрия и т.д.;
- Фильтры для обезжелезивания воды, окисляющие двухвалентное железо до трехвалентного с последующей грануляцией и выпадением его в осадок.

Чтобы определить, какой метод подходит и какая именно установка обезжелезивания воды нужна, необходимо произвести анализ в специальной лаборатории. Сопоставив степень загрязненности, суточную потребность в воде и особенности имеющейся системы водоснабжения и ее эксплуатации, разработаются подходящее решение и рассчитают стоимость очистки воды от железа.

Химический анализ воды в Майдаковском сельском поселении не выполнялся.

### **1.9 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения**

Согласно генеральному плану в с. Майдаково планируется строительство и реконструкция следующих объектов:

- Новая артскважина - рядом с существующим водозабором на прилегающей территории севернее ул.2-я Заводская.
- Новый водозабор - строительство двух артскважин на прилегающей территории севернее ул. Северная.
- Пирсы (с подъездными автодорогами) - у существующих противопожарных искусственных водоемов (4 шт.).

### **1.10 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов системы водоснабжения**

Водопроводные сети с. Майдаково объединены. Зона санитарной охраны третьей артскважины оборудована, двух других - частично. Водонапорные башни и сети водоснабжения имеют физический износ - 70%. В частном секторе на водопроводе стоят уличные водоразборные колонки. Где их нет, население пользуется водой из шахтных колодцев (общих и индивидуальных). В некоторых огородах есть индивидуальные скважины.

В ходе разработки схемы водоснабжения Майдаковского сельского поселения были выполнены расчеты новых сетей, необходимых для обеспечения холодным водоснабжением подсоединяемых потребителей. Диаметры и длины определены ориентировочно, уточнение необходимо провести при разработке ПСД.

Ориентировочная стоимость строительства наружных водяных сетей определяется по НЦС 81-02-14-2012 «Сети водоснабжения и канализации» (Государственные сметные нормативы укрупненные нормативы цены строительства).

Перечень сетей представлен в таблице 1.10.1.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

Таблица 1.10.1. – Укрупненная стоимость замены и строительства линейных объектов водоснабжения

№ п/п	Диаметр участка, мм	Протяженность, м	Стоимость постройки, тыс. руб	Наименование насел. пункта	Примечание	Обозначение участка	
						Начальная точка	Конечная точка
1	2	3	4	5	6	7	8
1	219	162	502,349	с. Майдаково	для обеспечения водоснабжения потребителей	Артскважина 1	ВКн-1
	159	218,5	521,5988			ВКн-1	Водон.башня 1
	159	33,56	80,11376			ВКн-1	У-Н30
	219	167,8	520,3344			Артскважина 2	Артскважина 3
	159	541,5	1292,658			Артскважина 2	ВК107
	159	553,2	1320,588			Артскважина 3	ВК58
	32	7,24	14,29487			У-Н3	Зав ПВКС,18
	108	856,33	1690,764			У-Н3	У-Н7
	108	102,8	202,9714			У-Н6	У-Н31
	108	82,89	163,6605			У-Н5	У-Н6
	108	78,53	155,052			У-Н4	У-Н5
	57	12,4	24,48293			У-Н6	Центр,Новое строит
	57	11,6	22,90339			У-Н5	Центр,Новое строит
	57	11,2	22,11362			У-Н4	Центр,Новое строит
	57	29,14	57,53489			У-Н8	У-Н9
	57	30	59,2329			У-Н8	У-Н19
	108	61,67	121,7631			У-Н7	У-Н4
	38	42,2	83,32095			У-Н7	Центр,КБО
	57	59,6	117,676			У-Н19	У-Н20
	57	48,26	95,28599			У-Н20	У-Н21
57	51,79	102,2557	У-Н21	У-Н22			
57	58,12	114,7539	У-Н22	У-Н23			
57	54,16	106,9351	У-Н23	У-Н24			

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

№ п/п	Диаметр участка, мм	Протяженность, м	Стоимость постройки, тыс. руб	Наименование насел. пункта	Примечание	Обозначение участка	
						Начальная точка	Конечная точка
1	2	3	4	5	6	7	8
	57	54,23	107,0733			У-Н24	У-Н25
	57	47,25	93,29182			У-Н25	У-Н26
	57	43,43	85,74949			У-Н26	У-Н27
	57	42,85	84,60433			У-Н27	У-Н28
	57	48,39	95,54267			У-Н28	У-Н29
	25	66,61	131,5168			У-Н29	Комсом,Новое строит
	25	17	33,56531			У-Н29	Комсом,Новое строит
	25	11,7	23,10083			У-Н29	Комсом,Новое строит
	25	23,8	46,99143			У-Н28	Комсом,Новое строит
	25	13,3	26,25992			У-Н28	Комсом,Новое строит
	25	27,8	54,88915			У-Н27	Комсом,Новое строит
	25	12,5	24,68038			У-Н26	Комсом,Новое строит
	25	12,4	24,48293			У-Н27	Комсом,Новое строит
	25	27,7	54,69171			У-Н26	Комсом,Новое строит
	25	28,6	56,4687			У-Н25	Комсом,Новое строит
	25	16,1	31,78832			У-Н25	Комсом,Новое строит
	25	28,9	57,06103			У-Н24	Комсом,Новое строит
	25	13,8	27,24713			У-Н24	Комсом,Новое строит
	25	14,2	28,03691			У-Н23	Комсом,Новое строит
	25	27,8	54,88915			У-Н23	Комсом,Новое строит
	25	11,1	21,91617			У-Н22	Комсом,Новое строит
	25	23,4	46,20166			У-Н22	Комсом,Новое строит
	25	20,8	41,06814			У-Н21	Комсом,Новое строит
	25	14,8	29,22156			У-Н21	Комсом,Новое строит

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

№ п/п	Диаметр участка, мм	Протяженность, м	Стоимость постройки, тыс. руб	Наименование насел. пункта	Примечание	Обозначение участка	
						Начальная точка	Конечная точка
1	2	3	4	5	6	7	8
	25	19,6	38,69883			У-Н20	Комсом,Новое строит
	25	19,8	39,09371			У-Н20	Комсом,Новое строит
	25	15,8	31,19599			У-Н19	Комсом,Новое строит
	25	25,8	50,94029			У-Н19	Комсом,Новое строит
	57	38,78	76,5684			У-Н9	У-Н10
	57	62,17	122,7503			У-Н10	У-Н11
	57	48,76	96,27321			У-Н11	У-Н12
	57	44,61	88,07932			У-Н12	У-Н13
	57	61,86	122,1382			У-Н13	У-Н14
	57	57,39	113,3125			У-Н14	У-Н15
	57	57,69	113,9049			У-Н15	У-Н16
	57	51,17	101,0316			У-Н16	У-Н17
	57	42,83	84,56484			У-Н17	У-Н18
	25	70,8	139,7896			У-Н18	Комсом,24
	25	20,1	39,68604			У-Н18	Комсом,Новое строит
	25	18,6	36,7244			У-Н17	Комсом,Новое строит
	25	17,6	34,74997			У-Н16	Комсом,Новое строит
	25	15,5	30,60367			У-Н15	Комсом,Новое строит
	25	17,1	33,76275			У-Н14	Комсом,Новое строит
	25	17	33,56531			У-Н13	Комсом,Новое строит
	25	20,4	40,27837			У-Н12	Комсом,Новое строит
	25	17,3	34,15764			У-Н11	Комсом,Новое строит
	25	20,4	40,27837			У-Н10	Комсом,Новое строит
	25	16,3	32,18321			У-Н9	Комсом,Новое строит
	159	306,63	731,981			У-Н30	У-Н1



Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

№ п/п	Диаметр участка, мм	Протяженность, м	Стоимость постройки, тыс. руб	Наименование насел. пункта	Примечание	Обозначение участка	
						Начальная точка	Конечная точка
1	2	3	4	5	6	7	8
	25	7	13,82101			У-Н30	Север, ритуал
	108	93,6	184,8066			ВК116	Север, Блочная кот
	38	40	78,9772			У-330	Зав ПВКС, Адм. аптека
	57	14,33	28,29358			У-Н31	Центр, Новое строит
	108	49,2	97,14196			У-Н31	Центр, Блочная кот
Итого с. Майдаково		5231,07	11382,33				

### **1.11 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов систем водоснабжения**

Основные мероприятия по реконструкции схем водоснабжения заключаются (как было описано ранее) в строительстве новых участков трубопроводов системы водоснабжения, а так же строительстве новых скважин в с. Майдаково Майдаковского сельского поселения Палехского района Ивановской области. Схема с. Майдаково с подключенными новыми потребителями и установкой скважин представлена на рисунке 1.11.1. Сводная таблица по мероприятиям представлены в таблице 1.11.1.

Таблица 1.11.1 – Перечень мероприятий в Майдаковском сельском поселении

Населенный пункт	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс руб
с. Майдаково	Строительство скважин	13 000
	Строительство трубопровода	11 382,33

\* – уточняется при актуализации

\*\*–стоимость строительства артскважин рассчитана укрупненными показателями по ценам аналогичных объектов

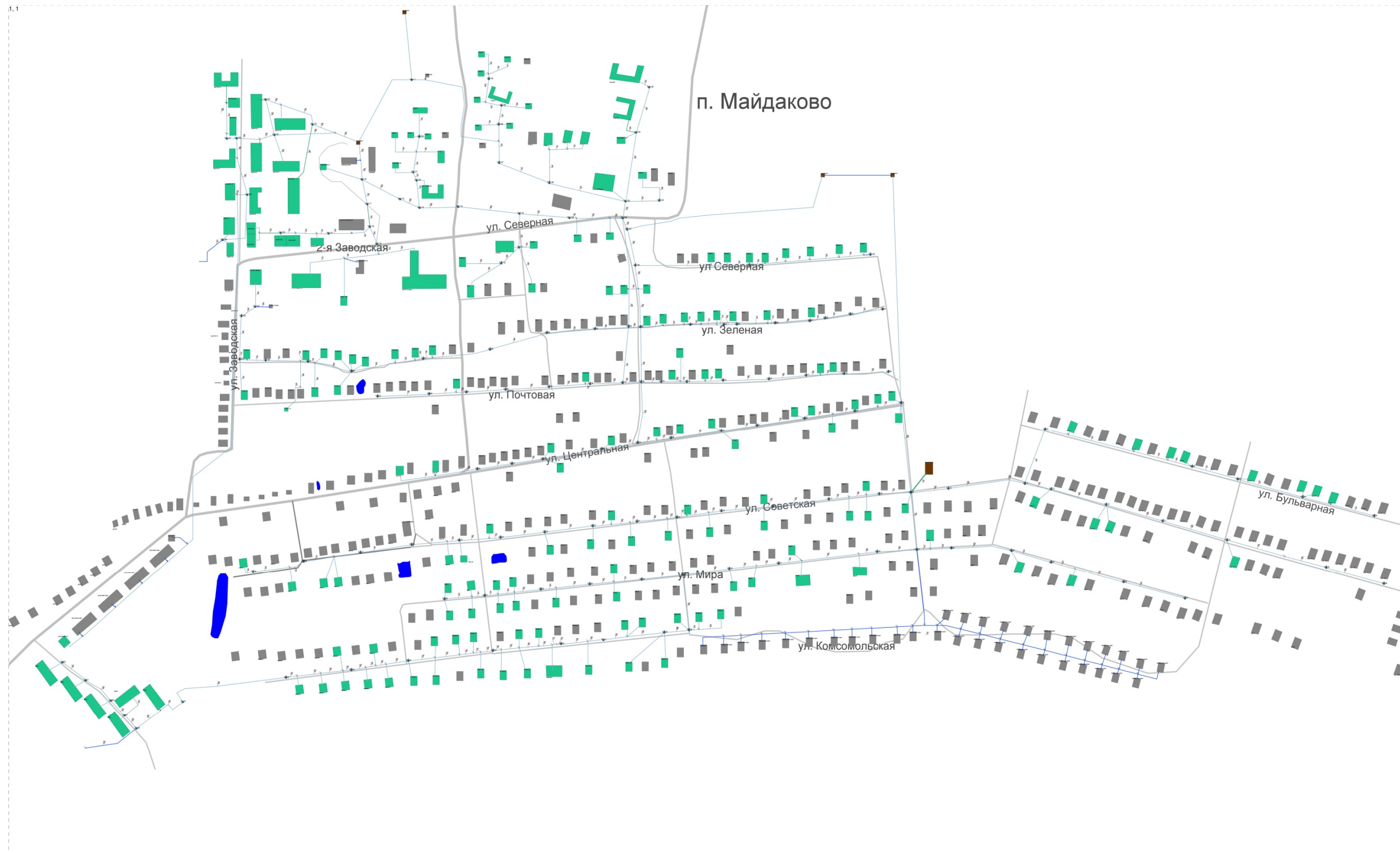


Рис. 1.11.1. Схема водоснабжения с. Майдаково при подключении новых потребителей

## Глава 2 Схема водоотведения

### 2.1 Общие сведения

**Водоотведение** - использование комплекса инженерных сооружений и оборудования с целью удаления сточных, ливневых и талых вод из населенных пунктов и промышленных объектов.

**Канализация** — составная часть системы водоснабжения и водоотведения, предназначенная для удаления твёрдых и жидких продуктов жизнедеятельности человека, хозяйственно-бытовых и дождевых сточных вод с целью их очистки от загрязнений и дальнейшей эксплуатации или возвращения в водоём. Необходимый элемент современного городского и сельского хозяйства. Нарушение его работы может ухудшить санитарно-эпидемиологическую ситуацию в местности.

По целям и месторасположению систему канализации можно разделить на три больших раздела:

- внутренняя канализация — система сбора стоков внутри зданий и сооружений и доставки их в систему наружной канализации;
- наружная канализация — система сбора стоков от зданий и сооружений и доставки их к сооружениям очистки либо к месту сброса в водоприёмник;
- система очистки стоков.

По собираемым стокам канализация подразделяется на:

- хозяйственно-фекальную (бытовую) канализацию (обозначение К1);
- дождевую канализацию (обозначение К2);
- производственную канализацию (обозначение К3).

Хозяйственно-фекальная (бытовая) канализация бывает:

- централизованная;
- автономная;

### Наружная канализация

Наружные канализационные сети, как правило, являются самотёчными, прокладываются с уклоном по ходу стоков,

Наружная канализация может быть организована по следующим системам:

- общесплавная — коллекторы принимают и дождевые, и хозяйственно-бытовые стоки;
- раздельная — существуют отдельные коллекторы для принятия дождевых и хозяйственно-бытовых стоков;
- полураздельная — сети раздельно собирают дождевые и хозяйственно-бытовые стоки, доставляя их в общесплавной коллектор.

Наружная канализация подразделяется на:

- внутридворовые сети;
- уличные сети;
- коллекторы.

Элементами наружных сетей являются:

- трубопроводы;
- колодцы (смотровые, поворотные, перепадные и так далее). Как правило, снабжены люками с крышками и скобами для спуска в них обслуживающего персонала;
- насосные станции подкачки;
- локальные очистные сооружения;
- септики;
- выпуски в водоприёмники.

## **2.2 Существующее положение в сфере водоотведения с. Майдаково**

### Канализация с. Майдаково

Канализация имеется для многоквартирных домов и общественных зданий в районе ул. Заводская. Схема канализации в районе ул. Заводская показана на рис. 2.2.1.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

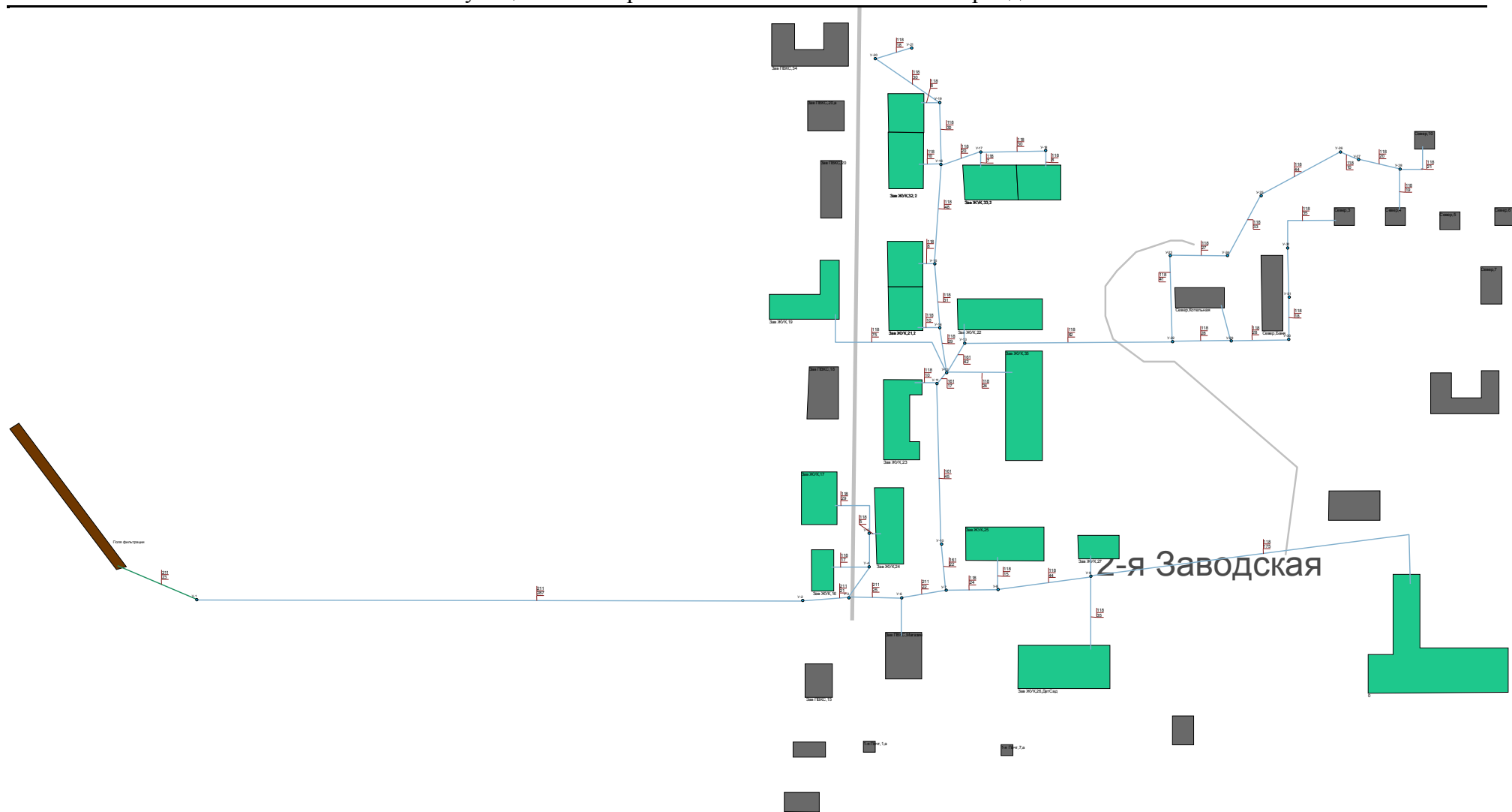


Рис. 2.2.1 – Схема сетей канализации с. Майдаково в р-не ул. Заводская

Стоки с отдельных зданий самотёком поступают в западном направлении к канализационной насосной станции (КНС), которая не действует. Канализационный коллектор разрушен. Поэтому неочищенные стоки попадают на территорию у западной границы села, и делают её заболоченной.

Характеристика потребителей канализации с. Майдаково в р-не ул. Заводская представлена в табл. 2.2.1.

Таблица 2.2.1 – Характеристика потребителей канализации

Наименование	Гео, м	Расход расч., л/с
–	4	0,39
Зав ЖУК,16	4	0,08
Зав ЖУК,17	4	0,07
Зав ЖУК,19	4	0,07
Зав ЖУК,21,1	4	0,1
Зав ЖУК,21,2	4	0,1
Зав ЖУК,22	4	0,22
Зав ЖУК,23	4	0,11
Зав ЖУК,24	4	0,14
Зав ЖУК,25	4	0,18
Зав ЖУК,26, ДетСад	4	0,39
Зав ЖУК,27	4	0,04
Зав ЖУК,32,1	5	0,09
Зав ЖУК,32,2	5	0,09
Зав ЖУК,33,1	5	0,08
Зав ЖУК,33,2	5	0,08
Зав ЖУК,35	4	0,15
Зав ПВКС,Магазин	4	0
Север,10	5	0
Север,3	5	0
Север,4	5	0
Север,Котельная	4	0

Характеристика системы канализации в с. Майдаково в р-не ул. Заводская представлена в табл. 2.2.2.

Таблица 2.2.2– Характеристика сетей канализации

Начальный узел	Конечный узел	Длина, м	Диаметр, мм наружный
У-1	Поля фильтрации	23,4	211
Север,10	У-28	21,3	118
Север,4	У-28	19,1	118
У-28	У-27	20,1	118
У-27	У-26	9,5	118
У-26	У-25	43,5	118
У-25	У-24	32,9	118

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

У-24	У-23	27,1	118
У-23	У-22	41,2	118
У-29	У-22	27,5	118
У-32	У-31	23,1	118
У-31	У-30	17,8	118
У-30	У-29	27,5	118
У-22	У-13	82,2	118
У-13	У-12	41,9	161
У-12	У-11	17,1	161
У-11	У-10	44,7	161
У-10	У-7	22,3	161
У-7	У-6	21,5	211
У-6	У-3	24,8	211
У-3	У-2	21,1	211
У-2	У-1	286,8	211
У-5	У-4	16	118
У-4	У-3	18	118
Зав ЖУК,24	У-5	5,4	118
Зав ЖУК,17	У-5	29,3	118
Зав ЖУК,16	У-4	17,3	118
Зав ЖУК,25	У-8	15,4	118
У-8	У-7	24	118
У-9	У-8	44,1	118
Зав ЖУК,27	У-9	9,8	118
Зав ЖУК,26,ДетСад	У-9	34,6	118
Зав ПВКС,Магазин	У-6	17,9	118
Зав ЖУК,23	У-11	9,9	118
Зав ЖУК,35	У-12	24,4	118
Зав ЖУК,22	У-13	7,8	118
Зав ЖУК,21,1	У-14	10,3	118
У-15	У-14	30,7	118
Зав ЖУК,21,2	У-15	7,5	118
У-14	У-12	28,5	118
У-16	У-15	47,7	118
У-19	У-16	30,1	118
Зав ЖУК,33,2	У-18	7,7	118
Зав ЖУК,33,1	У-17	7,1	118
У-18	У-17	30,4	118
У-17	У-16	19,6	118
У-20	У-19	29,8	118
У-21	У-20	17,8	118
Зав ЖУК,32,1	У-16	10,2	118
Зав ЖУК,32,2	У-19	8,4	118
Север,Котельная	У-29	17,3	118
Север,3	У-32	34,8	118
Зав ЖУК,19	У-12	75,1	118
	У-9	175,1	118
Итого		1758,4	



Локальную канализационную сеть имеет жилая застройка квартала «Дружба». Стоки идут на КНС, расположенную рядом (показана на рис. 2.2.2).

Характеристика потребителей канализации с. Майдаково в р-не кв. «Дружба» представлена в табл. 2.2.3.

Табл. 2.2.3

<b>Наименование</b>	<b>Гео, м</b>	<b>Расход расч., л/с</b>
Друж,1	1	0,13
Друж,2	1	0,12
Друж,3	1	0,17
Друж,4	1	0,17
Друж,5	1	0,07
Друж,5	1	0,07
Друж,6	1	0,17

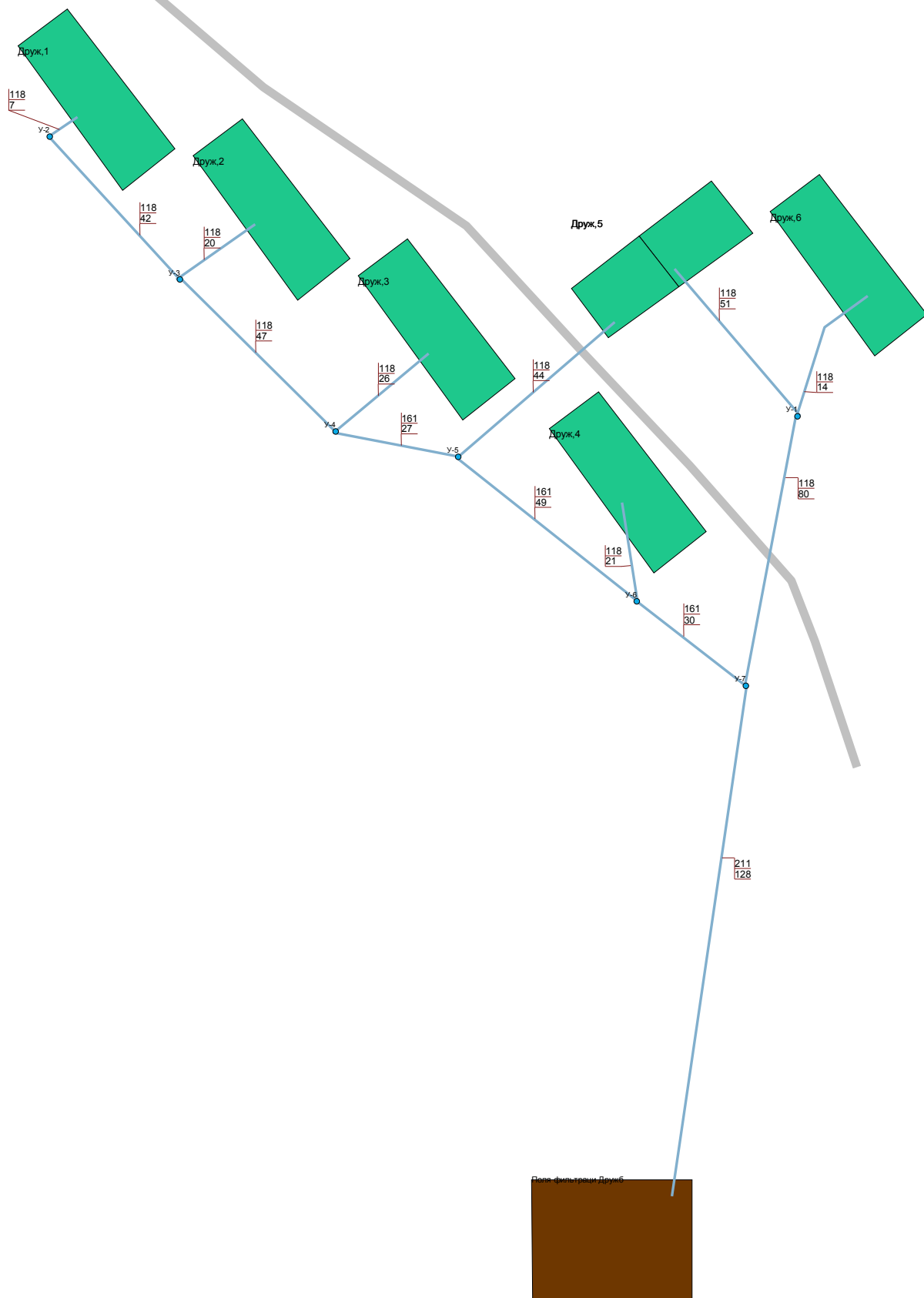


Рис. 2.2.2 – Схема канализационных сетей с. Майдаково в р-не кв. «Дружба»

Характеристика системы канализации в с. Майдаково в р-не кв. «Дружба» представлена в табл. 2.2.4.

Таблица 2.2.4

Начальная точка	Конечная точка	Длина, м	Диаметр, мм
У-1	У-7	79,9	118
У-7	Поля фильтрации Дружб	127,8	211
Друж,6	У-1	13,83	118
Друж,5	У-1	50,8	118
Друж,4	У-6	21,3	118
Друж,5	У-5	44,1	118
Друж,3	У-4	26,1	118
Друж,2	У-3	20,1	118
Друж,1	У-2	7	118
У-2	У-3	41,5	118
У-3	У-4	46,9	118
У-4	У-5	27,1	161
У-5	У-6	49,4	161
У-6	У-7	29,6	161
Итого		585,43	

Далее они должны идти по канализационному коллектору на очистные сооружения. Но так как очистные отсутствуют, стоки перекачиваются на территорию за южной границей села, и увеличивают её заболоченность. Требуется новые очистные сооружения. Износ сетей канализации- 50%. Население частной застройки пользуется индивидуальными туалетами на своих участках. При наличии водопровода имеются выгребы.

В д. Конопляново, с. Крутцы, д. Осиновец, д. Теплово, д. Щавьево канализация отсутствует.

### **2.3 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов системы водоотведения**

Из-за отсутствия очистных сооружений идёт сброс неочищенных стоков от потребителей в двух местах на рельеф. Это остро ставит вопрос о строительстве (или реконструкции) двух КНС и строительстве новых очистных сооружений.

Для многоквартирных домов и общественных зданий в районе ул. Заводская требуется восстановление сети канализации. А также строительство новой канализационной насосной станции. Далее следует проложить канализационный коллектор в южном направлении, к КНС у квартала «Дружба».

Для канализационной сети жилой застройки квартала «Дружба» также требуется реконструкция (или строительство) второй КНС. В неё пойдут и стоки с первой канализационной насосной станции. Далее строится канализационный коллектор на очистные сооружения. Новые очистные сооружения предполагается разместить в южной части села, на прилегающей территории. Ориентировочная производительность очистных сооружений - 300м<sup>3</sup>/сут. Площади биологических прудов или полей фильтрации уточняются при дальнейшем проектировании. Сброс очищенных стоков и фильтрата по водоотводной канаве. Ориентировочная СЗЗ объекта - 300м.

Следует иметь в виду, что все объекты жилого и общественного назначения, подключённые к водопроводу, должны иметь подключение к канализационной сети. Некоторые дома частной застройки, при наличии водопровода, имеют выгребы. Должна осуществляться их очистка с вывозом отходов.

Предлагается объединение канализационной сети в единую, со сбросом в поля фильтрации, расположенные в южной части с. Майдаково. Так же предлагается подключение 4-х домов в р-не «Дружба», подключение новых потребителей по ул. Комсомольская. Схема представлена на рис. 2.3.1. На рис. 2.3.2 представлен пьезометрический график работы канализационной схемы.

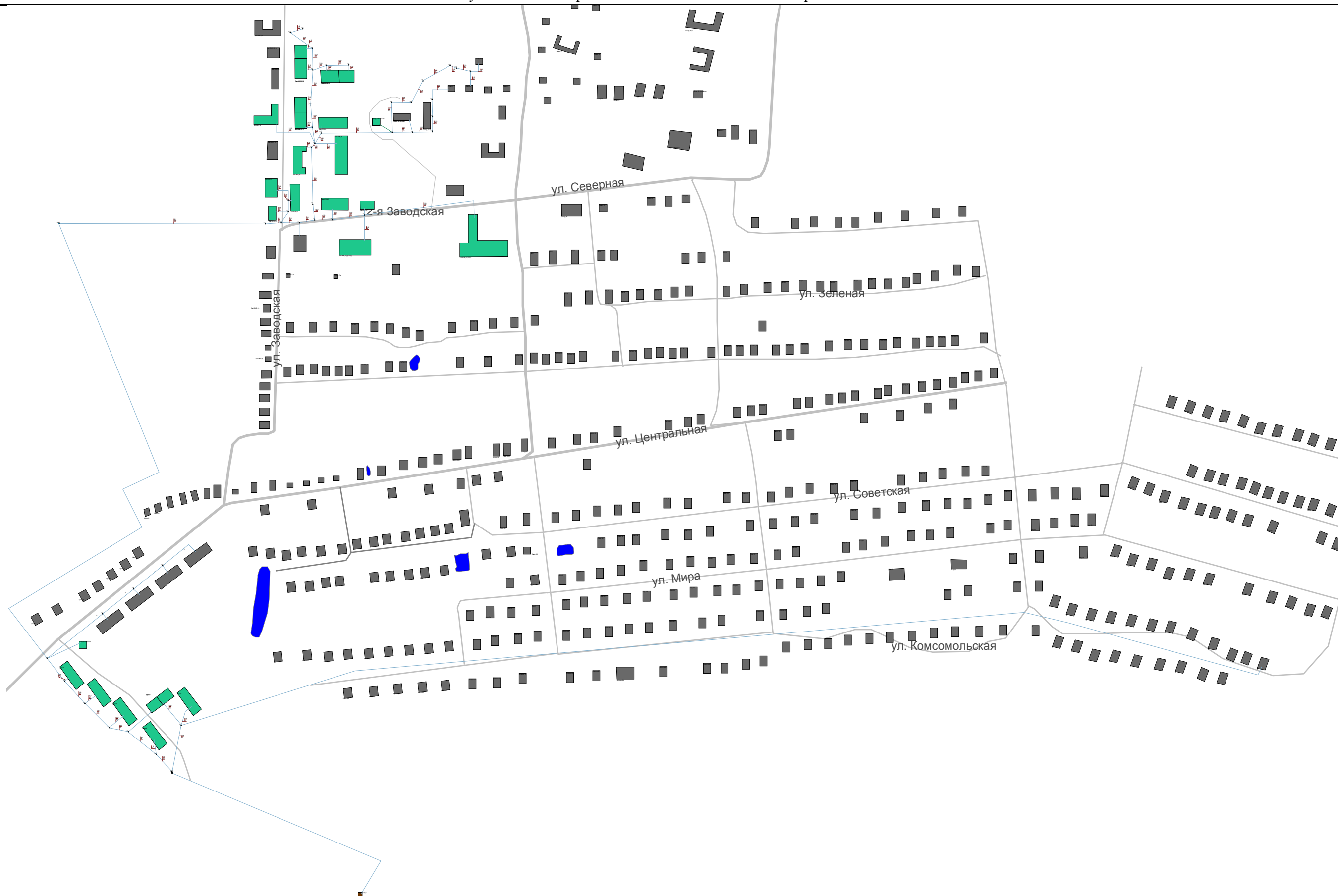


Рис. 2.3.1. – Схема канализации с. Майдаково при подключении новых потребителей



В ходе разработки схемы водоотведения Майдаковского сельского поселения были выполнены расчеты новых сетей, необходимых для обеспечения водоотведения подсоединяемых потребителей. Диаметры и длины определены ориентировочно, уточнение необходимо провести при разработке ПСД.

Ориентировочная стоимость строительства наружных водяных сетей определяется по НЦС 81-02-14-2012 «Сети водоснабжения и канализации» (Государственные сметные нормативы укрупненные нормативы цены строительства).

Перечень сетей представлен в таблице 2.3.1.

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

Таблица 2.3.1

Начальный узел	Конечный узел	Длина, м	Диаметр, мм наружный	Стоимость строительства, тыс. руб
Север,10	У-28	21,3	118	31,55254
Север,4	У-28	19,1	118	28,29359
У-28	У-27	20,1	118	29,77493
У-27	У-26	9,5	118	14,07273
У-26	У-25	43,5	118	64,43829
У-25	У-24	32,9	118	48,73609
У-24	У-23	27,1	118	40,14431
У-23	У-22	41,2	118	61,03121
У-29	У-22	27,5	118	40,73685
У-32	У-31	23,1	118	34,21895
У-31	У-30	17,8	118	26,36785
У-30	У-29	27,5	118	40,73685
У-22	У-13	82,2	118	121,7661
У-13	У-12	41,9	161	62,06815
У-12	У-11	17,1	161	25,33091
У-11	У-10	44,7	161	66,2159
У-10	У-7	22,3	161	33,03388
У-7	У-6	21,5	211	32,93542
У-6	У-3	24,8	211	37,99062
У-3	У-2	21,1	211	32,32267
У-2	КНС 1	286,8	211	439,3432
У-5	У-4	16	118	23,70144
У-4	У-3	18	118	26,66412
Зав ЖУК,24	У-5	5,4	118	7,999236
Зав ЖУК,17	У-5	29,3	118	43,40326
Зав ЖУК,16	У-4	17,3	118	25,62718
Зав ЖУК,25	У-8	15,4	118	22,81264
У-8	У-7	24	118	35,55216



Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

У-9	У-8	44,1	118	65,32709
Зав ЖУК,27	У-9	9,8	118	14,51713
Зав ЖУК,26,ДетСад	У-9	34,6	118	51,25436
Зав ПВКС,Магазин	У-6	17,9	118	26,51599
Зав ЖУК,23	У-11	9,9	118	14,66527
Зав ЖУК,35	У-12	24,4	118	36,1447
Зав ЖУК,22	У-13	7,8	118	11,55445
Зав ЖУК,21,1	У-14	10,3	118	15,2578
У-15	У-14	30,7	118	45,47714
Зав ЖУК,21,2	У-15	7,5	118	11,11005
У-14	У-12	28,5	118	42,21819
У-16	У-15	47,7	118	70,65992
У-19	У-16	30,1	118	44,58833
Зав ЖУК,33,2	У-18	7,7	118	11,40632
Зав ЖУК,33,1	У-17	7,1	118	10,51751
У-18	У-17	30,4	118	45,03274
У-17	У-16	19,6	118	29,03426
У-20	У-19	29,8	118	44,14393
У-21	У-20	17,8	118	26,36785
Зав ЖУК,32,1	У-16	10,2	118	15,10967
Зав ЖУК,32,2	У-19	8,4	118	12,44326
Север,Котельная	У-29	17,3	118	25,62718
Север,3	У-32	34,8	118	51,55063
Зав ЖУК,19	У-12	75,1	118	111,2486
У-1	У-Н5	79,9	118	118,3591
Друж,6	У-1	13,83	118	20,48693
Друж,5	У-1	50,8	118	75,25207
Друж,4	У-6	21,3	118	31,55254
Друж,5	У-5	44,1	118	65,32709
Друж,3	У-4	26,1	118	38,66297
Друж,2	У-3	20,1	118	29,77493
Друж,1	У-2	7	118	10,36938

Схема водоснабжения и водоотведения Майдаковского сельского поселения  
Палехского муниципального района Ивановской области на период 2014 – 2028 г.

У-2	У-3	41,5	118	61,47561
У-3	У-4	46,9	118	69,47485
У-4	У-5	27,1	161	40,14431
У-5	У-6	49,4	161	73,1782
У-6	У-Н5	29,6	161	43,84766
Зав ЖУК,31,школа	У-9	175,1	118	259,3826
КНС 1	У-Н4	1274,12	211	1951,799
У-Н4	У-2	63,78	211	97,70331
	У-Н3	97,97	118	145,1269
У-Н1	У-Н4	159,72	161	236,5996
У-Н2	У-Н1	89,01	161	131,8541
У-Н3	У-Н2	83,67	161	123,9437
	У-Н3	21,5	118	31,84881
	У-Н2	18,6	118	27,55292
	У-Н1	18,1	118	26,81225
	У-1	2486,7	161	3683,648
КНС 2	Поля фильтрации	893,6	211	1368,888
Север,Блочная кот	У-22	35,1	118	51,99503
Центр,Блочная кот	У-Н4	84,5	118	125,1732
У-Н5	КНС 2	2,1	211	3,216948
<b>Итого</b>				<b>11272,09</b>

## 2.4 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов систем водоотведения

Основные мероприятия по реконструкции схем водоотведения заключаются (как было описано ранее) в строительстве новых участков трубопроводов системы водоотведения, а так же строительство 2-х КНС и очистных сооружений в с. Майдаково Майдаковского сельского поселения Палехского района Ивановской области. Схема с. Майдаково с подключенными новыми потребителями и установкой КНС представлена на рисунке 2.3.1. Сводная таблица по мероприятиям представлены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1 – Перечень мероприятий в Майдаковском сельском поселении

Населенный пункт	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс руб
с. Майдаково	Строительство 2 КНС	6 000
	Строительство сетей канализации	11 272,09
	Строительство очистных сооружений	–

\* – уточняется при актуализации

## **Заключение**

В работе был ориентировочно оценен перспективный спрос на холодное водоснабжение Майдаковского сельского поселения. Для выполнения расчетов гидравлических режимов работы систем водоснабжения были систематизированы и обработаны данные по потреблению холодной воды в сельском поселении. В ходе разработки схемы водоснабжения был выполнен расчет перспективных балансов и нагрузок в зонах действия источников холодного водоснабжения, так же были определены перспективные балансы для каждого источника на каждом этапе планируемого периода.

Согласно информации генерального плана в Майдаковском сельском поселении планируется строительство следующих объектов:

### **с. Майдаково**

Строительство новых объектов жилого сектора;

Строительство новых объектов социально-деловой сферы;

Строительство 2 новых скважин;

Строительство 2 новых КНС;

Строительство очистных сооружений.

### **д. Теплово**

Строительство новых объектов жилого сектора;

Строительство новых объектов социально-деловой сферы.

В работе был ориентировочно оценен перспективный спрос на холодное водоснабжение Майдаковского сельского поселения. Выявлен дефицит в с. Майдаково. Для выполнения расчетов гидравлических режимов работы систем водоснабжения были систематизированы и обработаны данные по потреблению холодной воды в сельском поселении. В ходе разработки схемы водоснабжения был выполнен расчет перспективных балансов и нагрузок в зонах действия источников холодного водоснабжения, так же были определены перспективные балансы для каждого источника на каждом этапе планируемого периода.

В ходе разработки схемы теплоснабжения Майдаковского сельского поселения определены предложения по величине необходимых инвестиций на реконструкцию водяных сетей. Ориентировочный объем инвестиций определен в ценах 2012 года (должен быть уточнен после разработки проектно-сметной документации). Сводный перечень мероприятий представлен в таблице 2.5.

Таблица 2.5 –Сводный перечень мероприятий

Населенный пункт	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс руб
с. Майдаково	Строительство 2 КНС	6 000
	Строительство сетей канализации	11 272,09
	Строительство очистных сооружений	–
	Итого по канализации	17272,09
	Строительство скважин	10 000
	Строительство трубопровода	11 382,33
	Итого водоснабжение	21 382,33

\* – цены должны уточняться при актуализации

Разработанная схема теплоснабжения будет ежегодно актуализироваться.