

АДМИНИСТРАЦИЯ ЯРАНСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

03.06.2025

№ 209

г. Яранск

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Яранского городского поселения до 2035 года

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», администрация Яранского городского поселения **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Яранского городского поселения до 2035 года согласно приложению.

2. Постановление администрации Яранского городского поселения от 22.04.2022 № 197 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Яранского городского поселения Яранского района Кировской области до 2025 года» признать утратившим силу.

3. Настоящее постановление опубликовать в Информационном бюллетене органов местного самоуправления муниципального образования Яранское городское поселение Яранского района Кировской области и разместить в сети Интернет на официальном сайте органов местного самоуправления муниципального образования Яранское городское поселение Яранского района Кировской области.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Яранского городского поселения



В.Е. Жиров

Приложение

УТВЕРЖДЕНА
постановлением администрации
Яранского городского поселения
от 03.06.2025 № 206

**Схема водоснабжения и водоотведения
Яранского городского поселения
до 2035 года**

2025

Оглавление	
1.	Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения.
1.1.	Описание системы и структуры водоснабжения поселения.
1.2.	Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.
1.3.	Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения.
1.4.	Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.
1.5.	Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).
2.	Направления развития централизованных систем водоснабжения.
2.1.	Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.
2.2.	Перспективы развития централизованных систем водоснабжения.
3.	Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.
3.1.	Общий баланс подачи и реализации воды.
3.2.	Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).
3.3.	Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений.
3.4.	Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды, исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.
3.5.	Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.
3.6.	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.
3.7.	Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.
3.8.	Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы
3.9.	Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).
3.10.	Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.
3.11.	Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении

	горячей, питьевой, технической воды абонентами.
3.12.	Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).
3.13.	Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).
3.14.	Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.
3.15.	Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.
4.	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.
4.1.	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.
4.2.	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.
4.3.	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.
4.4.	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.
4.5.	Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.
4.6.	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование.
4.7.	Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.
4.8.	Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.
4.9.	Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.
5.	Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.
5.1.	На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.
5.2.	На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).
6.	Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

6.1.	Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.
6.2.	Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.
7.	Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.
7.1.	Показатели качества соответственно горячей и питьевой воды.
7.2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.
7.3.	Показатели качества обслуживания абонентов.
7.4.	Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке.
7.5.	Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды.
8.	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.
9.	Существующее положение в сфере водоотведения поселения.
9.1.	Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.
9.2.	Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.
9.3.	Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.
9.4.	Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.
9.5.	Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.
9.6.	Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.
9.7.	Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.
9.8.	Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.
9.9.	Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения.
10.	Балансы сточных вод в системе водоотведения.

10.1.	Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.
10.2.	Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.
10.3.	Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.
10.4.	Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.
10.5.	Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.
11.	Прогноз объема сточных вод.
11.1.	Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.
11.2.	Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).
11.3.	Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам.
11.4.	Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.
11.5.	Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.
12.	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.
12.1.	Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.
12.2.	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.
12.3.	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.
12.4.	Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.
13.	Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.
13.1.	Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.
13.2.	Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.
14.	Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.
15.	Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.
15.1.	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.
15.2.	Показатели качества обслуживания абонентов.
15.3.	Показатели качества очистки сточных вод.

15.4.	Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.
15.5.	Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод.
15.6.	Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
16.	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

Введение.

Схема водоснабжения и водоотведения Яранского городского поселения на период до 2035 года разработана в соответствии с требованиями:

Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
Водного кодекса Российской Федерации;

Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2130;

Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения";

СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования», утвержденного приказом МЧС России от 27.07.2020 № 559;

СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», утвержденного приказом МЧС России от 30.03.2020 № 225;

СП «СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утвержденного приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.12.2011 № 635/14;

СП «СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденного приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.12.2011 № 635/11;

СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий», утвержденного приказом Минстроя России от 30.12.2020 № 920/пр;

Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Яранском городском поселении.

Мероприятия охватывают системы коммунальной инфраструктуры в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), магистральные сети водопровода.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения.

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения.

Яранское городское поселение (рис.1) входит в состав Яранского муниципального района и граничит: на севере – с Опытнопольским сельским поселением; на востоке – с Никольским и Сердежским сельскими поселениями; на юге – со Шкаланским сельским поселением; на западе – со Знаменским сельским поселением. Территория Яранского городского поселения находится на северо-востоке Европейской части России, на Русской равнине со спокойным слабоволнистым рельефом и характеризуется незначительными уклонами, что затрудняет поверхностный сток и обуславливает развитие заболоченностей. Климат умеренно континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким, но сравнительно теплым летом.

Среднегодовая температура воздуха составляет 2,0-2,3°C. В годовом ходе средние месячные температуры изменяются от -13,6°C в январе до +18,3°C в июле. Абсолютный минимум температур отмечен -46°C в январе, в июне -3°C. Абсолютный максимум температур в январе +4°C, летний в июне +37°C. Среднегодовая сумма осадков составляет 639 мм. Формирование климата связано с теплыми и влажными воздушными массами Атлантики с одной стороны и холодными арктическими с другой стороны.

Общая площадь земель населенных пунктов на территории Яранского городского поселения составляет 69046 га. Административным центром поселения является город Яранск. Численность постоянного населения Яранского городского поселения составляет 14166 человека (по состоянию на 01.01.2024). В состав Яранского городского поселения входят 17 населенных пунктов (таблица 1).

Таблица 1. Перечень населенных пунктов с количеством жителей на 2024 год

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения		
		всего	центральное водоснабжение	колодцы
1	город Яранск	13724	13724	
2	деревня Балдино	4		4
3	деревня Банново	3		3
4	деревня Банново 1	1		1
5	деревня Большая Лайка	8		8
6	деревня Винокурово	5	4	1
7	село Высоково	119	119	
8	деревня Горушки	30		30
9	деревня Дёмино	108	108	
10	деревня Иваново	90	90	
11	деревня Игитово	0		
12	деревня Кадаево	3		3
13	деревня Кладбище	0		
14	деревня Корчаги	2		2
15	деревня Пигуска	0		
16	деревня Тарасово	67	67	
17	деревня Чёрная речка	2		2
	Итого:	14166	14112	54

Водоснабжение жилой и общественной застройки на территории Яранского городского поселения осуществляется по смешанной схеме. Для горячего водоснабжения потребителей используются электрические водонагреватели. Многоквартирные и частные жилые дома, общественные здания, производственные предприятия подключены к централизованной системе водоснабжения, которая состоит из артезианских скважин и водопроводных сетей. Эксплуатацию водоснабжения на территории поселения осуществляет МУП «Водоканал». Часть жилых домов пользуется водой из индивидуальных колодцев и скважин.

Многоквартирные жилые дома и часть домов частного сектора, общественные здания, производственные предприятия подключены к централизованной системе водоотведения, которая состоит из канализационных насосных станций. Часть жилых домов используют локальные системы водоотведения.

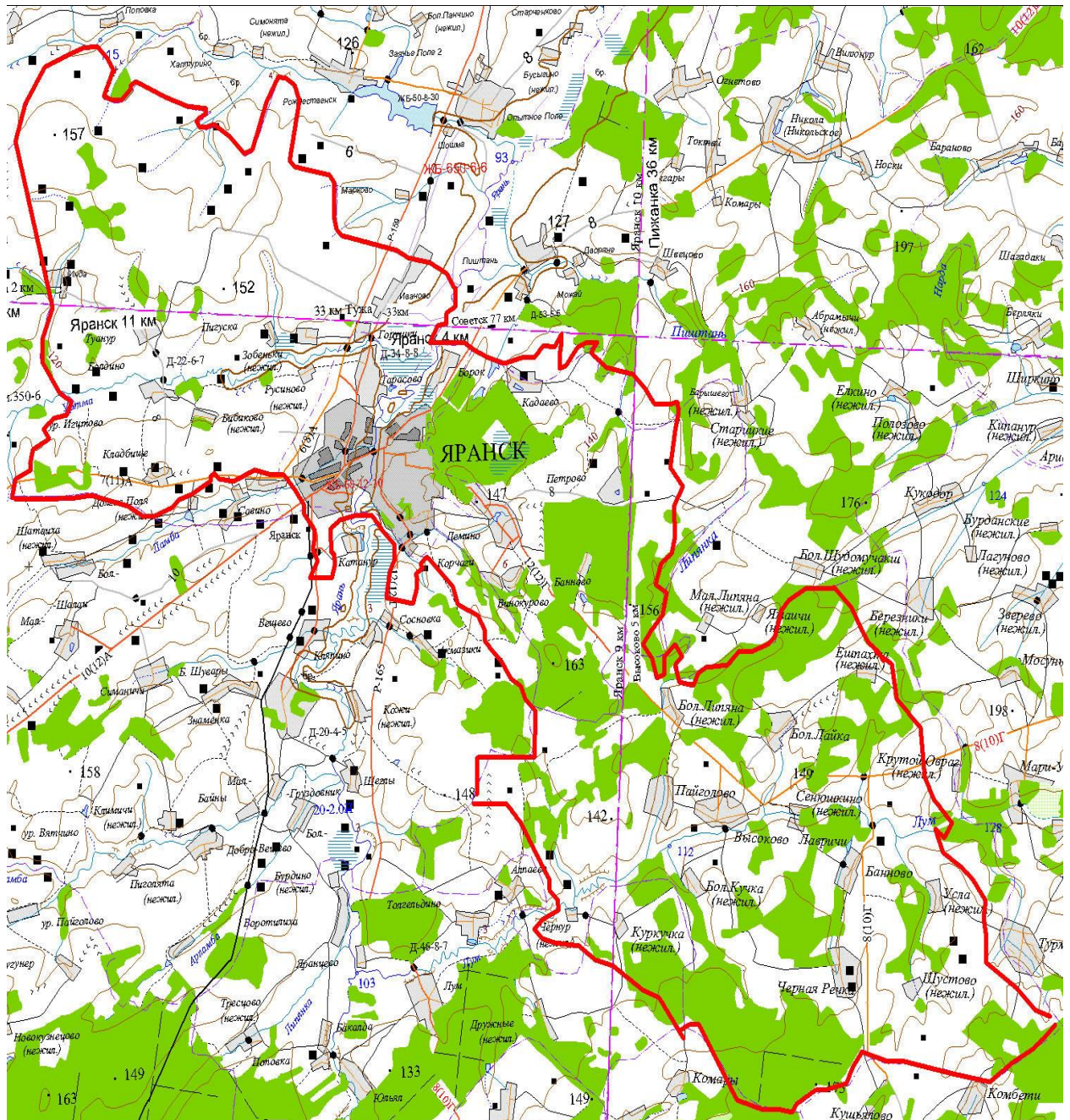


Рис. 1. Схема Яранского городского поселения

1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

На территории Яранского городского поселения 11 населенных пунктов не подключены к централизованной системе водоснабжения. В этих населенных пунктах население обеспечивается водой из индивидуальных колодцев и скважин.

1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения.

Имеются развитые централизованные системы водоснабжения в г. Яранске, а также в населенных пунктах: с. Высоково, д. Винокурово, д. Демино, д. Иваново, д. Тарасово. Водоснабжение в населенных пунктах осуществляется от артезианских скважин (ВЗУ) с подачей в сеть потребителям через башни. Водоснабжение в г. Яранске осуществляется от 9 артезианских скважин (ВЗУ) с подачей в сеть потребителям через 1 станцию второго подъема. Водоподготовка и водоочистка, как таковые, отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода. Техническое состояние сетей и сооружений не обеспечивает предъявляемых к ним требований. Некоторые ВЗУ в аварийном состоянии и часть магистральных сетей полностью изношены до аварийного состояния, что не позволяет поддерживать необходимое давление воды для подачи на верхние этажи многоквартирных домов и влечет сверхнормативные потери. Необходимо увеличить пропускную способность магистральных трубопроводов путем замены на большие диаметры.

Часть населения обеспечивается водой из индивидуальных колодцев и скважин с помощью бытовых насосов через накопительную емкость.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности Яранского городского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения поселения является подземная вода, поставляемая из артезианских скважин МУП «Водоканал», и частично снабжаются из собственных артезианских скважин предприятий.

Водоснабжение населенных пунктов поселения организовано от централизованной системы, включающей водозаборные узлы и водопроводные сети, водоразборных колонок. Износ систем коммунальной инфраструктуры:

- оборудование водозаборов – 100%;
- оборудование сетей – 34%.

Истек срок службы скважин, поэтому происходит потеря дебита и снижается качество подаваемой воды. Водопроводные сети с высоким износом уменьшают пропускную способность и увеличивают риск аварийных ситуаций. Потери воды в 2024 году составили – 18,06 тыс.м³.

На улицах Первомайская, Молодой Гвардии, Кирова, Карла Маркса заложены асбестоцементные трубы диаметром 100 мм ещё в начале 60-х годов. Данные участки водовода являются ветхими и не пригодными для дальнейшей эксплуатации. В целях недопущения многочисленных порывов на центральном водопроводе МУП «Водоканал» принимает меры ограничения напора в сети путем понижения давления. В связи с этим ухудшается подача воды на верхние этажи многоквартирных домов. Общее количество получателей услуг водоснабжения Яранского городского поселения составляет 14112 человек.

Водоносные известняки среднего карбона повсеместно в районе перекрыты плотными юрскими глинами мощностью 10 - 12 и более метров, что надежно защищает горизонты от проникновения поверхностных загрязнений. Качество воды этого горизонта по основным показателям удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 1.2.3685-21

«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 1.

Таблица 1. Характеристика существующих водозаборов МУП «Водоканал»

№ п/п	Наименование водозабора, адрес	Глубина дебит, м³/час	Характеристики насоса, м³/час	Характеристики воды по ГОСТ	Год постройки
1	Скважина № 1/60, г. Яранск, ул. Набережная	78/30	ЭЦВ 8-16-140	Соответствует ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	1961
2	Скважина № 15083, г. Яранск, ул. Первомайская	103/18	ЭЦВ 8 -16-140	Соответствует ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	1967
3	Скважина № 18988, г. Яранск, ул. Некрасова	100/27	ЭЦВ 8-25-125	Соответствует ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	1969
4	Скважина № 20992, г. Яранск, ул. Зеленая	100/22	ЭЦВ 6-16-140	Соответствует ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	1970
5	Скважина № 25508, г. Яранск, р-он Соколы	100/18	ЭЦВ 8-16-140	Соответствует ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	1973
6	Скважина № 37763, г. Яранск, р-он Соколы	92/25	ЭЦВ 8-16-140	Соответствует ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	1975
7	Скважина № 39610, г. Яранск, р-он Соколы	100/15	ЭЦВ 8-16-140	Соответствует ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	1976
8	Скважина № 43561, г. Яранск, р-он Соколы	96/18	ЭЦВ 8-16-140	Соответствует ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	1976
9	Скважина № 4244, г. Яранск, р-н Кирпичный	113/6	ЭЦВ 6-10-160	Соответствует ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	1974
10	Скважина № 2282, с. Высоково	90/7	ЭЦВ 5-6,5-120	Соответствует ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	1968
11	Скважина № 1787, д. Иваново	82/6	ЭЦВ 5-6,5-100	Соответствует ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	1966
12	Скважина № 1970, д. Демино	84,5/4	ЭЦВ 5-6,5-80	Соответствует ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	1967
13	Скважина № 47932, д. Демино	105/8	ЭЦВ 6-6,5-125	Соответствует ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	1980
14	Скважина № 2944, д. Винокурово	103/10	ЭЦВ 5-6,5-80	Соответствует ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	1970

Таблица 2. Характеристика существующих сетей водоснабжения МУП «Водоканал»

Наименование	Год	Водопроводные сети ИТО		Кол-во арматуры		Балансовая стоимость	Амортизация	Остаточная стоимость
		Всего, п.м.	Требуется замены, п.м.	Всего	Требуется замены			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Внешние водопроводные сети (район ж/д), инв. № 00000471	2005	1200	250	120	20	1195074	1128862,89	66211,11
Внешний водопровод ул. Северная, инв. № 00000307	1979	270	-	6	-	84900	84900	-
Водопроводные сети ул. Лагуновская, 26а, 30а, 32а, 40а, инв. № 00000504	1991	435	-	-	-	6630	1945,08	4684,92
Водопроводные сети ул. Ложкина, 4-6, инв. № 00000568	1979	34	-	4	-	3470	988,98	2481,02
Водопроводные сети ул. Халтурина, 23а, инв. № 00000574	1970	20	-	2	-	1840	520,81	1319,19
Водопровод наружный (р-н железнодорожной станции), инв. № 00000470	2005	100	-	40	6	2395000	2395000	-
Водопровод ул. Карла Маркса, инв. № 00000327	1978	1400	400	210	36	4000	4000	-
Водопровод ул. Первомайская, инв. № 00000302	1984	2860	500	240	42	1393822,91	282854,84	1110968,07
Водопроводные сети ул. Революции до торгового комплекса, инв. № 00000498	2007	210	-	4	-	20900	5973,49	14926,51

Наименование	Год	Водопроводные сети ИТО		Кол-во арматуры		Балансовая стоимость	Амортизация	Остаточная стоимость
		Всего, п.м.	Требуется замены, п.м.	Всего	Требуется замены			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Водопроводные сети ул. Мицкевича 65, инв. № 00000551	1975	13	-	2	-	1330,00	379,64	950,36
Водопроводные сети ул. Революции, 69 (ч/з ССК), инв. № 00000480	1979	2600	400	310	68	289300	82692,53	206607,47
Водопроводные сети ул. Жаркова, инв. № 00000486	1980	236	20	20	4	28700	8195,45	20504,55
Водопроводные сети Заречная часть, инв. № 00000299	1975	600	260	60	6	514949	375858,95	139090,05
Водопроводные сети пер. Заводской, инв. № 00000503	1990	144	144	12	4	14690	4199,30	10490,70
Водопроводные сети пер. Горького, инв. № 00000483	1981	220	60	7	2	23800	6802,83	16997,17
Водопроводные сети пер. Заводской, инв. № 00000495	1976	180	-	10	2	19900	5688,62	14211,38
Водопроводные сети пер. Лагуновский, инв. № 00000545	1980	370	160	12	4	37740	10778,27	26961,73
Водопроводные сети р-н Кирпичного, инв. № 00000291	1986	2200	400	40	10	345510	254275,59	91234,41
Водопроводные сети ул. Карла Маркса, 49, инв. № 00000509	1968	80	-	4	-	660	188,00	472,00
Водопроводные сети ул. Мира, 3, инв. № 00000540	1972	24	-	2	-	5200	1481,76	3718,24
Водопроводные сети ул. Мицкевича (мясокомбинат), инв. № 00000493	1963	110	-	12	-	9400	2686,15	6713,85
Водопроводные сети ул. Мицкевича, 46, инв. № 00000553	1976	36	-	2	-	820	239,28	580,72
Водопроводные сети ул. Полевая, 9, инв. № 00000594	2006	240	-	4	-	1020	290,64	729,36
Водопроводные сети ул. Радина, 42, инв. № 00000586	1986	30	-	2	-	1630	464,67	1165,33
Водопроводные сети ул. Тургенева, 46а, инв. № 00000118	1974	28	-	2	-	7960	2268,96	5691,04
Водопроводные сети (механический завод), инв. № 00000304	1982	2300	180	84	18	41385	28046,76	13338,24
Водопроводные сети (Райтон), инв. № 00000490	1980	520	-	4	-	53800	15377,38	38422,62
Водопроводные сети Кирпичный завод, инв. № 00000300	1980	510	180	16	6	1273875	1061018,34	212856,66
Магистральные сети ул. Революции, инв. № 00000595	1979	2900	300	48	12	38860	11077,32	27782,68
Водопроводные сети механический завод, инв. № 00000303	1987	1100	-	12	4	386205	268851,53	117353,47
Водопроводные сети р-н железнодорожной станции, инв. № 00000472	2005	1393	200	34	12	783162	665082,05	118079,95
Водопроводные сети ул. Чапаева (д/сад), инв. № 00000549	1975	60	-	2	-	2280	650,31	1629,69

Наименование	Год	Водопроводные сети ИТО		Кол-во арматуры		Балансовая стоимость	Амортизация	Остаточная стоимость
		Всего, п.м.	Требует замены, п.м.	Всего	Требует замены			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Водопроводные сети ул. Гоголя, 16, инв. № 00000589	1987	36	-	1	-	820	233,64	586,36
Водопроводные сети ул. А. Горбуновой, инв. № 00000485	1980	264	-	4	-	31500	9004,24	22495,76
Водопроводные сети ул. Дубровинского, Совхозная, инв. № 00000481	1969	620	-	16	2	115300	32956,37	82343,63
Водопроводные сети ул. Железнодорожная 1,2,3,4,5,6, инв. № 00000538	1975	2125	-	6	-	25190	7181,10	18008,90
Водопроводные сети ул. Заводская, д.10 корп.1,2,3,4, инв. № 00000502	1980	183	-	5	-	18660	5319,54	13340,46
Водопроводные сети ул. Карла Маркса, 30,30а, инв. № 00000511	1971	54	-	2	-	5510	1570,62	3939,38
Водопроводные сети ул. Карла Маркса, 42, инв. № 00000513	1980	16	-	1	-	1630	464,67	1165,33
Водопроводные сети ул. Карла Маркса, 51, инв. № 00000510	1980	94	-	1	-	9590	2734,21	6855,79
Водопроводные сети ул. Карла Маркса, д. 33,35,37, инв. № 00000506	1985	18	-	3	-	1840	524,28	1315,72
Водопроводные сети ул. Карла Маркса, д.32, инв. № 00000512	1985	20	-	1	-	2040	581,67	1458,33
Водопроводные сети ул. Карла Маркса – ул. Жаркова, инв. № 00000437	2003	420	-	6	-	25977	11434,23	14542,77
Водопроводные сети ул. Карла Маркса, инв. № 00000301	1983	430	110	26	4	14228	9669,97	4558,03
Водопроводные сети ул. Карла Маркса 17, инв. № 00000508	1979	6	-	1	-	610	174,00	436,00
Водопроводные сети ул. Калинина, инв. № 00000487	1990	240	-	6	-	21400	6116,55	15283,45
Водопроводные сети ул. Кирова 15, инв. № 00000529	1980	31	-	1	-	3160	900,34	2259,66
Водопроводные сети ул. Кирова, 25, инв. № 00000527	1980	38	-	1	-	3880	1105,98	2774,02
Водопроводные сети ул. Кирова - ул. Радина, инв. № 00000492	1972 1975	590	180	40	6	51800	14806,39	36993,61
Водопроводные сети ул. Кирпичная, 1,2,3,4,5, инв. № 00000546	1987	98	-	5	-	10000	2849,63	7150,37
Водопроводные сети ул. Комарова, инв. № 00000543	1981	274	-	8	-	27950	7967,44	19982,56
Водопроводные сети ул. Космонавтов, 1,3,5,7,6,6а, инв. № 00000536	1980	455	-	6	-	46410	13228,64	33181,36
Водопроводные сети ул. Лагуновская, 65а, 67а, инв. № 00001505	1992	111	-	3	-	11300	3220,91	8079,09
Водопроводные сети ул. Ленина, 3, инв. № 00000570	1996	18	-	1	-	2160	615,31	1544,69
Водопроводные сети ул. Ложкина 2, инв. № 00000567	1980	11	-	1	-	1120	319,67	800,33

Наименование	Год	Водопроводные сети ИТО		Кол-во арматуры		Балансовая стоимость	Амортизация	Остаточная стоимость
		Всего, п.м.	Требует замены, п.м	Всего	Требует замены			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Водопроводные сети ул. Луговая - ул. Гоголя, инв. № 00000496	1973	160	-	4	4	96308,61	7317,44	88991,17
Водопроводные сети ул. Мира, 1, инв. № 00000539	1973	243	-	1	-	24790	7065,49	17724,51
Водопроводные сети ул. Мира, 5, инв. № 00000541	1973	26	-	1	-	1690	482,28	1207,72
Водопроводные сети ул. Мира, 7, инв. № 00000542	1973	35	-	1	-	2280	650,31	1629,69
Водопроводные сети ул. Мицкевича, 37, инв. № 00000555	1978	38	-	1	-	3880	1105,98	2774,02
Водопроводные сети ул. Мицкевича, 39, инв. № 00000556	1978	8	-	1	-	820	233,64	586,36
Водопроводные сети ул. Мицкевича, 41, инв. № 00000557	1978	30	-	1	-	3060	872,31	2187,69
Водопроводные сети ул. Мицкевича, 43, инв. № 00000558	1978	6	-	1	-	610	174,00	436,00
Водопроводные сети ул. Мицкевича, 47, инв. № 00000560	1978	5	-	1	-	510	146,00	364,00
Водопроводные сети ул. Мицкевича, 51-53, инв. № 00000561	1980	53	-	2	-	5410	1542,62	3867,38
Водопроводные сети ул. Мицкевича, 55, инв. № 00000554	1980	29	-	1	-	2960	843,31	2116,69
Водопроводные сети ул. Мицкевича, 67, инв. № 00000562	1980	23	-	1	-	2350	670,31	1679,69
Водопроводные сети ул. Некрасова, 26а, инв. № 00000530	1973	15	-	1	-	1530	435,67	1094,33
Водопроводные сети ул. Некрасова, 28, инв. № 00000532	1973	15	-	1	-	1530	436,67	1093,33
Водопроводные сети ул. Некрасова, 28а, инв. № 00000531	1973	25,4	-	1	-	2590	738,31	1851,69
Водопроводные сети ул. Некрасова, 41, инв. № 00000535	1973	32	-	1	-	3260	928,34	2331,66
Водопроводные сети ул. Некрасова, 47а, инв. № 00000534	1973	26	-	1	-	2650	754,31	1895,69
Водопроводные сети ул. Никитина – ул. Революции, инв. № 00000497	1985	200	-	12	1	42400	12119,93	30280,07
Водопроводные сети ул. Первомайская - ул. Гагарина, инв. № 00000436	2003	393	-	28	4	24307	11369,08	12937,92
Водопроводные сети ул. Производственная 1,3,5,7,9, инв. № 00000593	1990	165	-	5	-	16830	4797,53	12032,47
Водопроводные сети ул. Пролетарская, 1,3, инв. № 00000571	1996	325	-	2	-	33150	9449,06	23700,94
Водопроводные сети ул. Пушкина, 20, инв. № 00000587	2005	12	-	1	-	920	262,64	657,36
Водопроводные сети ул. Пушкина, 22, инв. № 00000588	2005	30	-	1	-	2310	657,67	1652,33

Наименование	Год	Водопроводные сети ИТО		Кол-во арматуры		Балансовая стоимость	Амортизация	Остаточная стоимость
		Всего, п.м.	Требуется замены, п.м.	Всего	Требуется замены			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Водопроводные сети ул. Радина, 13, инв. № 00000525	2006	67	-	1	-	6830	1946,90	4883,10
Водопроводные сети ул. Радина, 23, инв. № 00000186	1991	20	-	1	-	2040	581,67	1458,33
Водопроводные сети ул. Радина, 32а, инв. № 00000523	1991	49	-	1	-	5000	1424,62	3575,38
Водопроводные сети ул. Радина, 38, инв. № 00000514	1991	12	-	1	-	1220	347,67	872,33
Водопроводные сети ул. Радина, 40а, инв. № 00000585	1992	18	-	1	-	1840	524,31	1315,69
Водопроводные сети ул. Радина, 43, инв. № 00000583	1992	22	-	1	-	2240	638,67	1601,33
Водопроводные сети ул. Революции, 51, инв. № 00000547	1992	40	-	1	-	4080	1162,98	2917,02
Водопроводные сети ул. Революции, 84, инв. № 00000548	1992	22	-	1	-	2270	647,31	1622,69
Водопроводные сети ул. Революции, 84-106, инв. № 00000479	1994	40	-	11	-	31600	9032,57	22567,43
Водопроводные сети ул. Рудницкого, 3, инв. № 00000579	1989	18	-	1	-	1840	524,31	1315,69
Водопроводные сети ул. Рудницкого, 56а, инв. № 00000582	1996	42	-	1	-	4280	1220,59	3059,41
Водопроводные сети ул. Северная - мясокомбинат, инв. № 00000482	2007	510	-	4	-	49400	14120,31	35279,69
Водопроводные сети ул. Труда, 1, инв. № 00000580	2006	10	-	1	-	1020	290,64	729,36
Водопроводные сети ул. Труда, 66, инв. № 00000566	2002	5	-	1	-	510	146,00	364,00
Водопроводные сети ул. Труда, 88, инв. № 00000577	1996	45	-	1	-	4590	1307,98	3282,02
Водопроводные сети ул. Тургенева, инв. № 00000298	1975	960	200	16	4	397371	320520,02	76850,98
Водопроводные сети ул. Тургенева, 22, инв. № 00000515	2002	22	-	1	-	2240	638,67	1601,33
Водопроводные сети ул. Тургенева, 23,23а,23б., инв. № 00000516	1998	155	-	3	-	15810	4506,89	11303,11
Водопроводные сети ул. Тургенева, 31, инв. № 00000518	1996	16	-	1	-	1630	464,67	1165,33
Водопроводные сети ул. Тургенева, 48, инв. № 00000521	1996	47	-	1	-	4790	1366,59	3423,41
Водопроводные сети ул. Тургенева, 72, инв. № 00000206	1996	25	-	1	-	2550	511,46	2038,54
Водопроводные сети ул. Фурманова, 10,12,14,18, инв. № 00000207	2000	381	-	4	1	4790	1366,59	3423,41
Водопроводные сети ул. Халтурина - ул. Набережная, инв.№ 00000294	1917	1100	-	16	4	853662	688885,52	164776,48

Наименование	Год	Водопроводные сети ИТО		Кол-во арматуры		Балансовая стоимость	Амортизация	Остаточная стоимость
		Всего, п.м.	Требует замены, п.м	Всего	Требует замены			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Водопроводные сети ул. Халтурина, 16, инв. № 00000208	1976	12	-	1	-	920	262,64	657,36
Водопроводные сети ул. Чернышевского, 2,4, инв. № 00000537	1981	79	-	2	-	8060	2296,96	5763,04
Водопроводные сети ул.Южная,7,8,8а,10,10а,16,26, инв. № 00000550	1980	553	-	7	-	56410	16080,49	40329,51
Водопроводные сети ул. Гоголя, 36, инв. № 00000590	1998	19	-	1	-	1940	552,67	1387,33
Водопроводные сети ул. Карла Маркса, 12, инв. № 00000507	1976	48	-	1	-	1840	524,28	1315,72
Водопроводные сети ул. Кирова, инв. № 00000296	1917	510	90	18	6	462614	373315,60	89298,40
Водопроводные сети ул. Комарова, 2,4, инв. № 00000544	1989	26	-	2	-	24790	24790	-
Водопроводные сети ул. Лермонтова - ул. Пушкина, инв. № 00000293	1917	2700	300	60	12	209316	209316	-
Водопроводные сети ул. Матросова - пер. Чернышевского, инв. № 00000484	2002	230	-	20	2	29800	8518,19	21281,81
Водопроводные сети ул. Механизаторов, инв. № 00000489	1976	410	100	9	2	40900	11690,39	29209,61
Водопроводные сети ул. Мицкевича, 45, инв. № 00000559	1980	5	-	1	-	510	146,00	364,00
Водопроводные сети ул. Мицкевича, 49, инв. № 00000563	1980	18	-	1	-	1840	524,31	1315,69
Водопроводные сети ул. Мицкевича, 50, инв. № 00000565	1980	45	-	1	-	4590	1307,98	3282,02
Водопроводные сети ул. Мицкевича, 61, инв. № 00000552	1980	9	-	1	-	920	262,64	657,36
Водопроводные сети ул. Мицкевича, 71-69, инв. № 00000564	1980	118	-	1	-	12040	3432,55	8607,45
Водопроводные сети ул. Некрасова, 39, инв. № 00000533	1979	12	-	1	-	1220	347,03	872,97
Водопроводные сети ул. Первомайская, 30, инв. № 00000591	1990	22	-	1	-	2240	637,67	1602,33
Водопроводные сети ул. Первомайская, 46, инв. № 00000592	1992	5	-	1	-	510	146,00	364,00
Водопроводные сети ул. Первомайская до ул. Революции, инв. № 00000292	1972	1860	300	8	6	759722,93	157993,79	601729,14
Водопроводные сети ул. Производственная (до КМПУ), инв. № 00000501	1980	490	160	12	-	50200	14348,26	35851,74
Водопроводные сети ул. Пушкина 61, инв. № 00000597	1990	65	-	1	-	3390	966,95	2423,05
Водопроводные сети ул. Радина, 33,33а, инв. № 00000524	1987	84	-	2	-	8570	2441,96	6128,04
Водопроводные сети ул. Радина, 39а, инв. № 00000626	1987	72	-	1	-	7340	2092,93	5247,07

Наименование	Год	Водопроводные сети ИТО		Кол-во арматуры		Балансовая стоимость	Амортизация	Остаточная стоимость
		Всего, п.м.	Требуется замены, п.м.	Всего	Требуется замены			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Водопроводные сети ул. Радина, 45, инв. № 00000584	1987	14	-	1	-	1430	407,64	1022,36
Водопроводные сети ул. Рудницкого, инв. № 00000295	1917	1200	160	46	8	2565394	2037267,16	528126,84
Водопроводные сети ул. Рудницкого 1, инв. № 00000578	1988	12	-	1	-	1220	347,67	872,33
Водопроводные сети ул. Рудницкого 10, инв. № 00000581	1982	16	-	1	-	1630	464,67	1165,33
Водопроводные сети ул. Свободы (от ул. Гоголя), инв. № 00000500	1972	180	-	16	4	17400	4974,26	12425,74
Водопроводные сети ул. Северная, 1,6, инв. № 00000494	1979	260	-	4	-	24800	7089,06	17710,94
Водопроводные сети ул. Северная (от "модуль"), инв. № 00000488	2002	560	-	8	-	58700	16778,18	41921,82
Водопроводные сети ул. Северная (от Свободы до ОСК), инв. № 00000499	1999	830	-	10	2	79800	22809,84	56990,16
Водопроводные сети ул. Строительная, 9,4, инв. № 00000572	1998	19	-	6	-	1940	552,67	1387,33
Водопроводные сети ул. Труда, 81, инв. № 00000576	2003	18	-	1	-	1390	395,67	994,33
Водопроводные сети ул. Тургенева, 24,26, инв. № 00000517	1985	50	-	2	-	5100	1453,62	3646,38
Водопроводные сети ул. Халтурина, 19, инв. № 00000573	1998	27	-	1	-	2080	593,31	1486,69
Водопроводные сети ул. Энергетиков, инв. № 00000505	1986	144	-	4	-	17280	4939,92	12340,08
Водопроводные сети ул. Южная - птицевод, инв. № 00000491	1988	170	-	6	-	18200	5202,52	12997,48
Водопроводные сети центральная усадьба откормсовхоза, инв. № 00000475	1972	1586	200	8	2	186000	53166,56	132833,44
Водопроводные сети ул. Ложкина, 12, инв. № 00000569	1982	10	-	1	-	1020	290,64	729,36
Водопроводные сети ул. Кирова 26, инв. № 00000528	1998	70	-	1	1	8400	2393,96	6006,04
Закольцовка водопровода р-н Жданов, ул. Кирпичная, инв. № 00000462	2005	960	-	4	-	491974	161515,14	330458,86
Закольцовка водопровода ул. Нартова-ул. Рудницкого, инв. № 00000463	2005	80	-	2	-	91609	29642,24	61966,76
Наружный водопровод р-н Соколы, инв. № 00000305	1997	890	-	18	4	216934	130508,92	86425,08
Технологический водопровод ст. Первомайская, инв. № 00000306	1979	280	-	12	2	390783	390783	0
Водопроводные сети ул. Комарова, инв. № 00001554	1985	15	-	1	-	10	5,80	4,20
Водопроводные сети дер. Тарасово, инв. № 00000799	30.05.2008					0,02	0,02	

Наименование	Год	Водопроводные сети ИТО		Кол-во арматуры		Балансовая стоимость	Амортизация	Остаточная стоимость
		Всего, п.м.	Требуется замены, п.м.	Всего	Требуется замены			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Водопроводные сети дер. Демино, инв. № 00000473	1978	2226				276200,00	78948,78	197251,22
Водопроводные сети дер. Демино, инв. № 00000797	05.11.2008					118211,00	66768,28	51442,72
Водопроводные сети дер. Иваново, инв. № 00000476	1973	1460				193700,00	56300,47	137399,53
Водопроводные сети дер. Иваново, инв. № 00000798	05.11.2008					0,01	0,01	
Водопроводные сети дер. Тарасово, инв. № 00000474	1974	798				103900,00	29698,92	74201,08
Водопроводные сети с. Высоково, инв. № 00000803	05.11.2008					209730,75	85851,23	123879,52
Водопроводные сети с. Высоково, инв. № 00000477	1991	3506				643200,00	197705,55	445494,45
Водопроводные сети ул. Мицкевича, 39, инв. № 00000556	30.05.2008					820,00	233,64	586,36
Водопроводные сети по ул. Молодая Гвардия от ул. Первомайская до ул. Радица, инв. № 00000516	31.12.2018	740				1799277,29	238882,84	1560394,45
Водопроводные сети от ул. Революции (район железнодорожного переезда) до ул. Железнодорожная, инв. № 00000515	31.12.2018	700				558306,63	74124,02	484182,61
Участок закольцовки водопроводных сетей д. Демино, инв. № 00000653	28.12.2021	300				252934,21	15167,16	237758,05
Участок водопроводной сети от ул. Лагуновская до ул. Заводская, 36, инв. № 00000671	31.12.2021	370				1032944,01	61976,52	970967,49
Магистральная линия водопровода ул. Совхозная, инв. № 00000526	01.10.2019	610				897509,75	86205,65	811304,10
Водопроводные сети от ул. Революции, 104 до ул. Революции (ж/д переезд), инв. № 00000517	20.02.2019	500				398790,45	49467,72	349322,73
Участок водопроводной сети Кировская область, г. Яранск, ул. Никитина (от ул. Садовая до д. № 10 по ул. Никитина), инв. № 00000691 08.11.2022	08.11.2022	30				1000	1000	-
Водопроводная сеть с водоразборными колонками д. Винокурово, д. Корчаги, инв. № 00000688 06.10.2022	1988	1550				105760	105760	-
Участок водопроводной сети с 3 водопроводными колодцами диаметром 1200 мм с металлическими люками и одним водопроводным колодцем диаметром 1200 мм без люка, инв. № 00000699	21.08.2023	148				9000	363,68	8636,32
Итого:			5254	1920	337			

Водопроводные сети проложены из чугунных, стальных, асбестоцементных и ПНД трубопроводов диаметром от 50 до 200 мм общей протяженностью 105,518 км. Износ существующих водопроводных сетей по поселению составляет 34%.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям поселения составляет 1,2 тыс.м³/сут., с учетом сезонного полива – 1,6 тыс.м³/сут. Водопроводными сетями охвачено 100% территории жилой застройки в населенных пунктах: г. Яранск, с.Высоково, д. Демино, д. Иваново, д. Тарасово, что составляет 98% населения поселения.

Выводы:

- Для удовлетворения потребности в питьевой воде населения и предприятий на территории поселения достаточно существующих водозаборных узлов.
- Артезианская вода не всегда соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
- Станция водоподготовки отсутствует.
- Водопроводная сеть на территории поселения, проложенная до 1970 года, имеет неудовлетворительное состояние и требует перекладки и замены стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции и асбестоцементных трубопроводов на трубопроводы из некорродирующих материалов.

1.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).

В настоящее время на территории Яранского городского поселения объекты централизованных систем водоснабжения являются муниципальной собственностью поселения. Объекты централизованной системы водоснабжения на территории Яранского городского поселения переданы в муниципальное унитарное предприятие «Водоканал».

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.

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

Схема водоснабжения и водоотведения Яранского городского поселения разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования сельских территорий.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Яранского городского поселения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

Целевыми показателями развития системы централизованного водоснабжения являются:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке.
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды.

2.2. Перспективы развития централизованных систем водоснабжения.

Исходя из существующего состояния систем водоснабжения, развитие централизованных систем водоснабжения включает:

- для повышения надежности и бесперебойности водоснабжения при строительстве новых сетей использовать принципы кольцевания водопровода;
- для повышения показателей качества воды осуществлять постоянный контроль качества воды, поднимаемой артезианскими скважинами, проводить своевременные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (скважин, резервуаров, сетей), установить и соблюдать пояса ЗСО у источников водоснабжения, сооружений и сетей, при проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии;
- для увеличения охвата территорий сетями централизованного водоснабжения необходима прокладка сетей водопровода к территориям существующей застройки, не имеющей централизованного водоснабжения, прокладка сетей водопровода к новым потребителям на территории существующей застройки, прокладка сетей водопровода для водоснабжения территорий, предназначенных для объектов капитального строительства;
- для повышения эффективности использования ресурсов необходимо установить приборы учета воды на скважинах, у потребителей, контролировать объемы отпуска и потребления воды, замена изношенных и аварийных участков водопровода, использование современных систем трубопроводов и арматуры, исключающих потери воды из системы.

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

3.1. Общий баланс подачи и реализации воды.

В Яранском городском поселении в настоящее время не предоставляется услуга по подаче горячей и технической воды. Общий баланс подачи и реализации питьевой воды за 2024 год представлен в таблице 4. Коэффициент суточной неравномерности потребления принят 1,3 согласно СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Таблица 4. Общий баланс водоснабжения и реализации за 2024 год

Показатель	Годовой, тыс. м ³ /год	Средний, тыс. м ³ /сут.
Поднято воды	469,7	1,29
Отпущено потребителям	451,3	1,24

3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).

В Яранском городском поселении в настоящее время не предоставляется услуга по подаче горячей и технической воды. Территориальный баланс подачи питьевой воды за 2024 год представлен в таблице 5. Коэффициент суточной неравномерности потребления принят 1,3 согласно СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Таблица 5. Территориальный баланс подачи холодной питьевой воды за 2024 год

Наименование территории и технологической зоны	Годовой, м ³ /год	Максимальный, м ³ /сут.
Город Яранск	444346,9	1582,6
Жилая зона	375203,27	1336,3
Общественно-деловая	31942,59	113,8
Иная	37201,04	132,5
Село Высоково		
Жилая зона	2459,21	8,8
Общественно-деловая зона	0	0
Иная зона	0	0
Деревня Демино		
Жилая зона	2744,68	9,8
Общественно-деловая зона	0	0
Иная зона	0	0
Деревня Иваново		
Жилая зона	1754,34	6,2
Общественно-деловая зона	0	0
Иная зона	0	0
Итого	451305,13	1607,4

3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений.

В Яранском городском поселении в настоящее время не предоставляется услуга по подаче горячей и технической воды. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-бытовые, другие нужды за 2024 год представлен в таблице 6.

Таблица 6. Структурный баланс реализации питьевой воды за 2024 год

Абоненты	Годовое, м ³ /год	Среднее, м ³ /сут.
Множкквартирные дома	311102,02	852,33
С центральным водоснабжением и водоотведением, с ваннами	283430,15	776,52
С центральным водоснабжением, с локальным водоотведением	27508,07	75,36

С уличными колонками	163,8	0,45
Индивидуальная застройка	71059,48	194,68
С центральным водоснабжением и локальным водоотведением	60587,20	165,99
С уличными колонками	10472,28	28,69
Бюджетные потребители	31942,59	87,51
Прочие	37201,04	101,92
Итого:	451305,13	1236,44

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.

В соответствии с распоряжением Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области приняты следующие нормы:

0,0375 м³ холодной воды на один квадратный метр площади земельного участка в месяц для полива земельного участка (распоряжение министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области от 24.07.2017 N 160-р "Об утверждении нормативов потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек") в течение четырех месяцев (май, июнь, июль, август);

0,54 м³ холодной воды в месяц на одного человека при содержании бань (распоряжение министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области от 24.07.2017 N 160-р "Об утверждении нормативов потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек");

для водоснабжения и приготовления пищи сельскохозяйственных животных (распоряжение министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области от 24.07.2017 N 160-р "Об утверждении нормативов потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек") в таблице 7.

Таблица 7. Нормативы для водоснабжения

№ п/п	Виды и группы животных	Норматив для водоснабжения и приготовления пищи для сельскохозяйственного животного (куб. м в месяц на 1 голову животного)
1	Крупный рогатый скот (быки, телята)	0,91
2	Коровы молочные	3,04
3	Свиньи (на откорме)	0,46
4	Свиньи (свиноматки подсосные)	1,83
5	Козы (взрослые)	0,08
6	Козы (молодняк)	0,05
7	Овцы (взрослые)	0,24
8	Овцы (молодняк)	0,11
9	Лошади рабочие, молодняк	1,83
10	Кролики	0,09
11	Клеточные пушные звери	0,15

Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг в 2024 году в таблице 8.

Таблица 8. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды за 2024 год

Потребители	Норматив, м ³ /месяц	Количество, чел.	Годовое, м ³ /год
Многоквартирные дома		10268	311102,02
С центральным холодным водоснабжением и водоотведением, с ваннами	5,31	9075	283430,15
С центральным холодным водоснабжением, с локальным водоотведением	2,53	1178	27508,07
С уличными колонками	0,91	15	163,8
Индивидуальная застройка		3844	71059,48
С центральным холодным водоснабжением и локальным водоотведением	1,99	2885	60587,20
С уличными колонками	0,91	959	10472,28

3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.

Учет потребления питьевой воды выполняется как на основании нормативного расчета, так и по показаниям индивидуальных квартирных счетчиков учета холодной воды.

Многоквартирные жилые дома на 90% оборудованы приборами общедомового учета холодной воды. Здания общественного и делового назначения на 90 % оборудованы приборами учета воды.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

Производительность ВЗУ принята по паспортным данным о дебитах скважин и установленном насосном оборудовании. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения представлены в таблице 9.

Таблица 9. Данные о резервах и дефицитах производственных мощностей системы водоснабжения по состоянию на 2024 год

Дебит ВЗУ, м ³ /сут.	Фактическая подача воды, м ³ /сут.		Резерв, м ³ /сут.	Дефицит, м ³ /сут.
	Средняя	Максимальная		
4344	1236	1900	2444	-

Имеет место дефицит воды во время пикового потребления (нехватка воды на отдаленных от ВЗУ улицах). Существующая застройка не полностью обеспечена централизованным водоснабжением.

3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

В Яранском городском поселении в настоящее время не предоставляется услуга по подаче горячей и технической воды. Прогнозные балансы потребления питьевой воды в таблице 10.

Таблица 10. Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения по поселению

Вид жилой застройки	Норма м ³ /месяц на человека	Потребление питьевой воды, м ³ /год	
		2024 год	2035 год
Многоквартирные жилые дома	5,31	310938,22	311248
Индивидуальные жилые дома	1,99	60587,20	60652
Жилые дома с колонкой	0,91	10636,08	10643
Итого:		382161,5	382543

Развитие систем водоснабжения на период до 2035 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения. В результате реализации должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения поселения. В перспективе развития поселения источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются централизованные сети водоснабжения.

При проектировании системы водоснабжения определяется требуемый расход воды для потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени санитарно-технического благоустройства населённых пунктов.

Благоустройство жилой застройки для поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчётного срока 2035 года оборудуется внутренними системами водоснабжения;
- существующий жилой фонд оборудуется местными водонагревателями.

3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.

На территории Яранского городского поселения в настоящее время нет централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения. До 2035 года строительство централизованных систем горячего водоснабжения не планируется.

3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

В Яранском городском поселении в настоящее время не предоставляется услуга по подаче горячей и технической воды. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды в таблице 11.

Таблица 11. Потребление питьевой воды по поселению

Наименование	2024 год			2035 год		
	Годовое, м ³ /год	Среднее, м ³ /сут.	Макс., м ³ /сут.	Годовое, м ³ /год	Среднее, м ³ /сут.	Макс., м ³ /сут.
Потребление питьевой воды	451305,13	1236,5	1900	451745,4	1237,7	1900

3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.

В Яранском городском поселении в настоящее время не предоставляется услуга по подаче горячей и технической воды. Данные о территориальной структуре потребления воды с разбивкой по технологическим зонам предоставлены в таблице 12.

Таблица 12. Территориальная структура потребления питьевой воды по поселению в 2024 году

Наименование	Потребление питьевой воды, м³/год
г. Яранск	444346,9
Население	375203,27
Бюджетные организации	31942,59
Прочие потребители	37201,04
с. Высоково	2459,21
Население	2459,21
Бюджетные организации	0
Прочие потребители	0
д. Демино	2744,68
Население	2744,68
Бюджетные организации	0
Прочие потребители	0
д. Иваново	1754,34
Население	1754,34
Бюджетные организации	0
Прочие потребители	0
Итого	451305,13

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами.

В Яранском городском поселении в настоящее время не предоставляется услуга по подаче горячей и технической воды. Данные о количестве потребителей и степени благоустройства жилья предоставлены в таблице 13.

Таблица 13. Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения по поселению

Абоненты	Потребление питьевой воды, м³/год	
	2024 год	2035 год
Жилые дома	382161,5	382543
Общественно-делового назначения	31942,59	31975
Прочие	37201,04	37227,4
Итого:	451305,13	451745,4

3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке (годовые, среднесуточные значения).

В Яранском городском поселении в настоящее время не предоставляется услуга по подаче горячей и технической воды. Данные о фактических и планируемых потерях воды при транспортировке предоставлены водоснабжающей организацией в таблице 14.

Таблица 14. Сведения о фактических и планируемых потерях холодной питьевой воды при транспортировке

Населенный пункт	Современное состояние (2024 год), м³/год		Расчетный срок (2035 год), м³/год	
	Подано воды	Потери	Подано воды	Потери
г. Яранск	462481	18060	462943	17823
с. Высоково	2550	90,79	2552	90,7
д. Демино	2850	105,32	2853	105,3
д. Иваново	1820	65,66	1822	65,6
Итого:	469701	18321,77	470170	18084,6

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).

В Яранском городском поселении до 2035 года не планируется оказание услуги реализации горячей и технической воды абонентам. Перспективный общий, территориальный, структурный баланс водоснабжения рассчитаны на 2035 год в таблицах 15, 16, 17.

Таблица 15. Общий баланс подачи и реализации питьевой воды на 2035 год

Наименование	Годовое, м ³ /год	Среднее, м ³ /сут.
г. Яранск		
Поднято воды	462943	1268,3
Отпущено воды	444780	1218,57
с. Высоково		
Поднято воды	2552	6,99
Отпущено воды	2461,3	6,74
д. Демино		
Поднято воды	2853	7,82
Отпущено воды	2747,7	7,53
д. Иваново		
Поднято воды	1822	4,99
Отпущено воды	1756,4	4,81
Итого:		
Поднято воды	470170	1288,1
Отпущено воды	451745,4	1237,65

Таблица 16. Территориальная структура подачи питьевой воды по поселению на 2035 год

Наименование	Подача питьевой воды	
	Годовая, м ³ /год	Средняя, м ³ /сут.
Население	382543	1048,06
Бюджетные организации	31975	87,6
Прочие потребители	37227,4	101,99
Итого	451745,4	1237,65

Таблица 17. Структурный баланс реализации питьевой воды на 2035 год

Наименование расхода	Реализация питьевой воды	
	Годовая, м ³ /год	Средняя, м ³ /сут.
Многоквартирные дома	311411	853,18
С центральным водоснабжением и водоотведением с ваннами	283716	777,30
С центральным водоснабжением, локальным водоотведением	27532	75,43
С уличными колонками	163	0,45
Индивидуальная застройка	71132	194,88
Застройка с центральным водопроводом и водоотведением	60652	166,17
С уличными колонками	10480	28,71
Бюджетные потребители	31975	87,6
Прочие	37227,4	101,99
Итого:	451745,4	1237,65

3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее

транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.

До 2035 года по Яранскому городскому поселению мощности существующих водозаборных сооружений достаточно с учетом перспективного потребления питьевой воды.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал» (далее - МУП «Водоканал»), Кировская область, г. Яранск, ул. Кирова 36. Тел. 8 (83367) 2-14-84.

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

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

Для нормальной работы системы водоснабжения Яранского городского поселения планируется:

- Реконструкция (модернизация) водопроводных сетей по ул. Южная в г. Яранск, 190 метров (2 колодца), полиэтилен 110 мм. Объем денежных средств 534,6 тыс. руб. Срок выполнения - 2026 год.
- Реконструкция (модернизация) водопроводных сетей от ул. Тургенева до ул. Зелёная в г. Яранск, 210 метров (6 колодцев), полиэтилен 110 мм. Объем денежных средств 943,43 тыс. руб. Срок выполнения - 2027 год.
- Реконструкция (модернизация) водопроводных сетей от ул. Зелёная до МКД ул. Мицкевича д.71 в г. Яранск, 580 метров (9 колодцев), полиэтилен 110 мм. Объем денежных средств 1770,25 тыс. руб. Срок выполнения - 2028 год.
- Реконструкция водопроводных сетей ул. Радица, ул. Некрасова г. Яранска. Объем денежных средств 430,0 тыс. руб. Срок выполнения 2025-2035 гг.
- Реконструкция водопроводных сетей по ул. Садовая г. Яранска. Объем денежных средств 477,5 тыс. руб. Срок выполнения 2025-2035 гг.
- Модернизация водопроводных сетей д. Иваново и д. Тарасово. Объем денежных средств 500,0 тыс. руб. Срок выполнения 2025-2035 гг.
- Строительство водопровода в д. Горушки. Объем денежных средств 1080,7 тыс.руб. Срок выполнения 2025-2035 гг.
- Модернизация водопроводных сетей по ул. Лагуновская г. Яранска в части установки насоса повышения давления. Объем денежных средств 1200,0 тыс. руб. Срок выполнения 2025-2035 гг.
- Строительство водопровода по ул. Шулятикова г. Яранска. Объем денежных средств 2471,0 тыс. руб. Срок выполнения 2025-2035 гг.
- Капитальный ремонт системы водоснабжения в д. Иваново. Объем денежных средств 3000,0 тыс. руб. Срок выполнения 2025-2035 гг.
- Модернизация артезианских скважин в части монтажа приборов автоматического регулирования давления воды и монтажа водомерных узлов. Объем денежных средств 5098,0 тыс. руб. Срок выполнения 2025-2035 гг.

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.

Развитие системы водоснабжения Яранского городского поселения предполагает решения следующих задач:

- охват сетями водоснабжения 100% территорий существующей и перспективной застройки населенных пунктов;
- повышение производительности водозаборов в соответствии с ростом водопотребления населенных пунктов;
- повышение надежности водоснабжения населенных пунктов;
- повышение качества воды систем централизованного водоснабжения.

Источником водоснабжения населенных пунктов Яранского городского поселения на расчетный срок принимаются местные артезианские воды. На территории поселения предусматривается обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих, требующих реконструкции водозаборных узлов (ВЗУ).

Балансовые запасы подземных вод Яранского месторождения утверждены по состоянию на 01.08.2021 на 25-летний срок эксплуатации для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технического обеспечения водой объектов по категории В в количестве 2950 м³/сут. (протокол совещания Приволжскнедра от 28.02.2022 №917). Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

4.3. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.

Развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения предусмотреть в Программе энергосбережения и энергоэффективности организации МУП «Водоканал».

4.4. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Сведения об оснащении домов и зданий приборами учета по состоянию на 01.01.2025 представлены в таблице 18.

Таблица 18. Сведения об оснащении зданий приборами учета

	Приборы учета	
	Возможна установка	Установлены
МКД	268	130
Бюджетные организации	6	41
Прочие потребители		

4.5. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование.

Трассы новых сетей пролагать вдоль намеченных на перспективу дорог, границ населенного пункта. Для повышения надежности водоснабжения потребителей предусмотрено кольцевание сетей. Трассы прокладки трубопроводов необходимо уточнить при разработке проектной документации.

4.6. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

Перспективой до 2035 года не планируется размещение новых насосных станций, резервуаров и водопроводных башен.

4.7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Горячее водоснабжение объектов частного жилого фонда предлагается осуществлять от индивидуальных котлов, работающих на твердом топливе или от

электрических водонагревателей. Такая схема горячего водоснабжения позволит снизить потери тепла и воды через сети централизованного водоснабжения, позволит более гибко регулировать тепловой режим помещений в зависимости от внешних условий, исключить затраты на капитальные вложения в строительство тепловых сетей и котельного оборудования.

Генеральный план поселения до 2035 года не предусматривает новые зоны для размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.

4.8. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Схема существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения представлена на рис. 2, 3, 4, 5, 6.

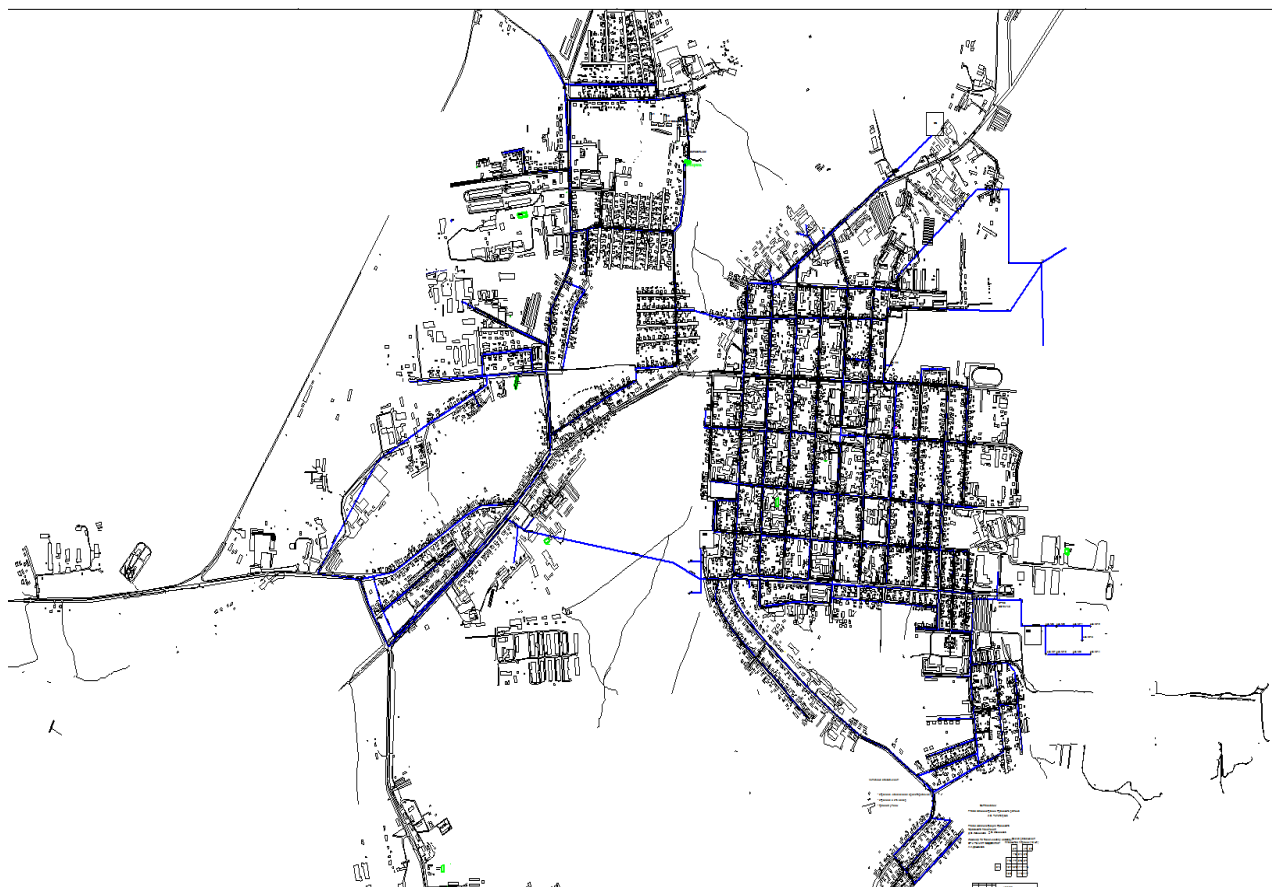


Рис 2. Схема существующих водопроводных сетей г. Яранска

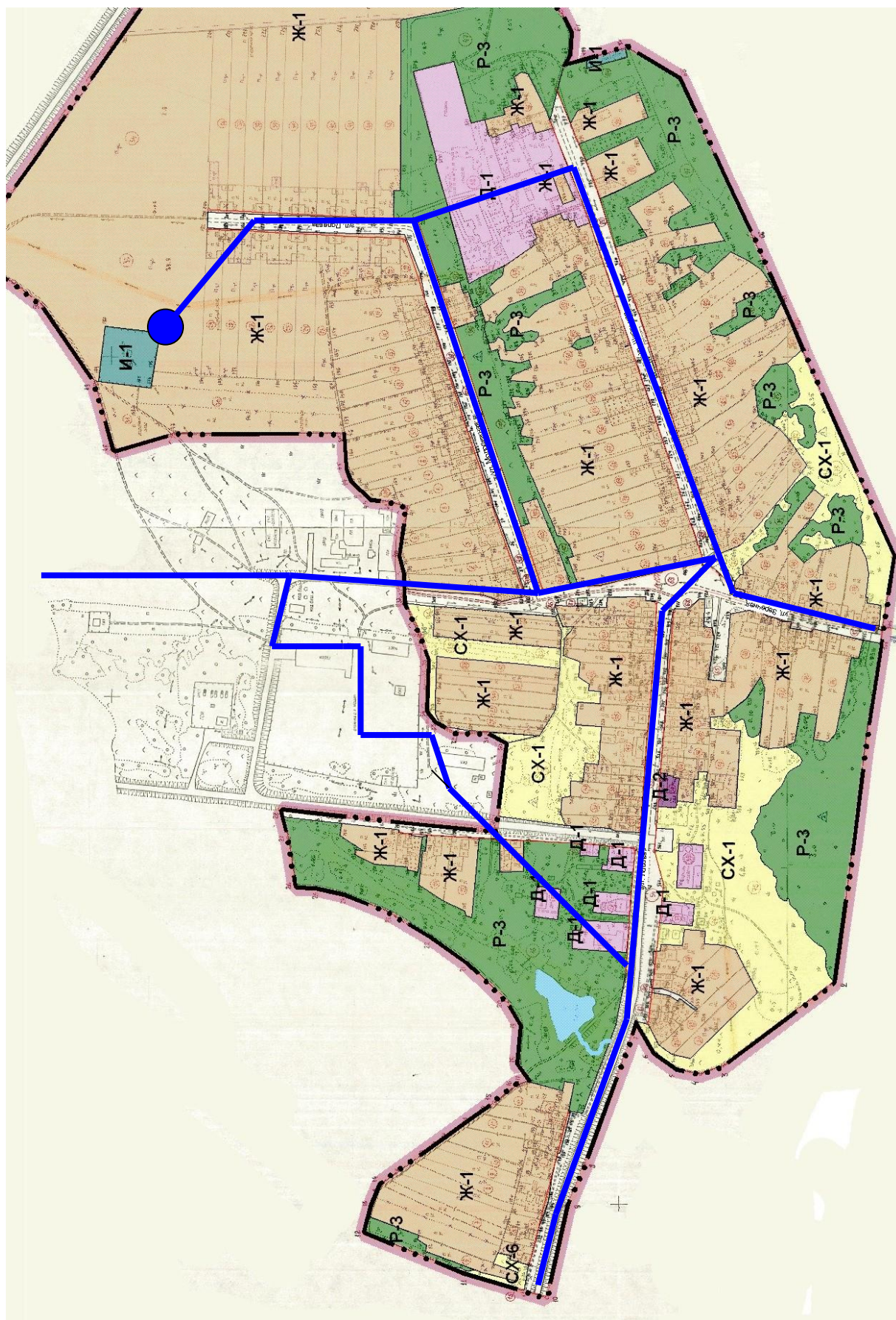


Рис 3. Схема существующих водопроводных сетей с. Высоково

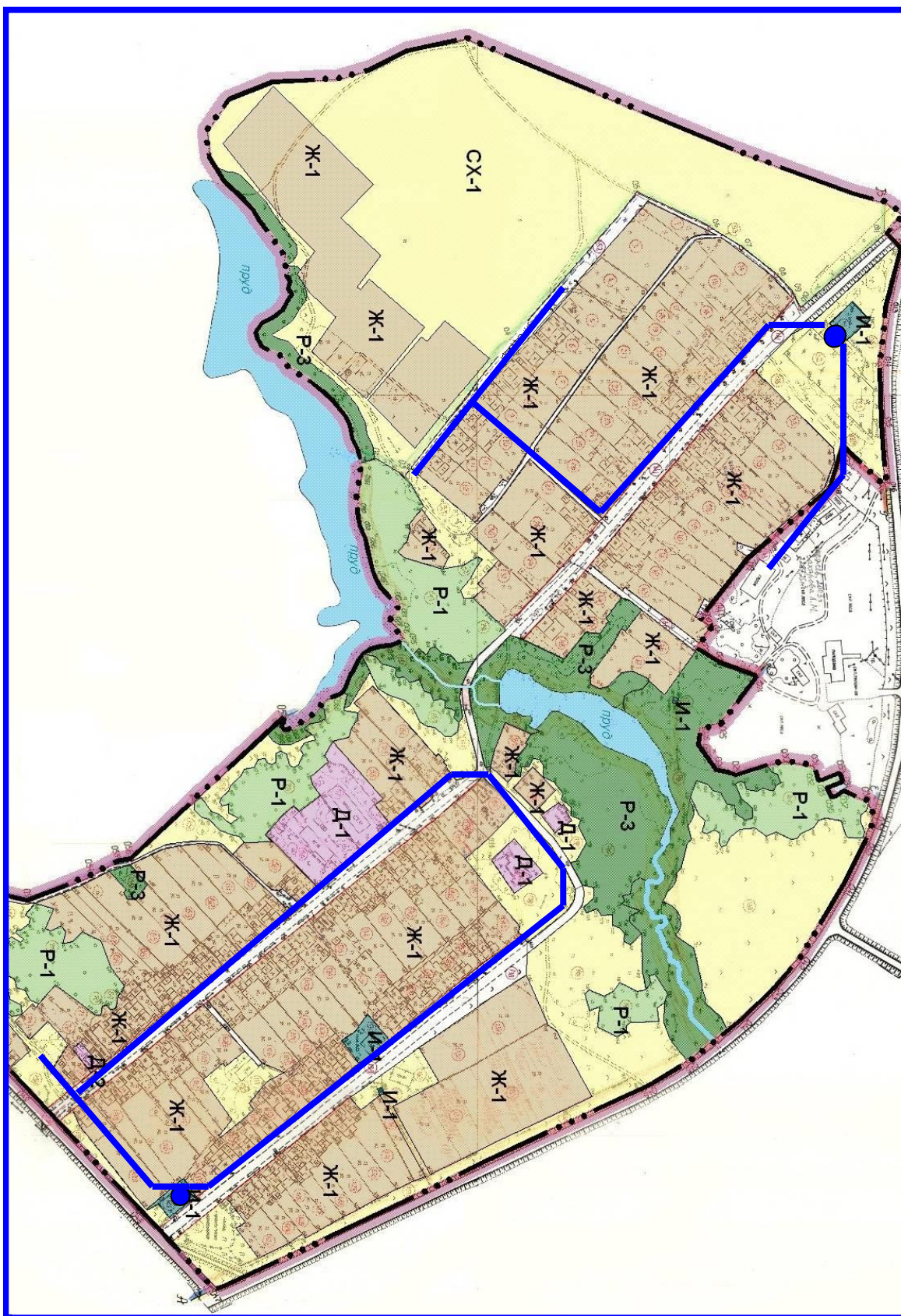


Рис. 4 Схема водопроводных сетей в д. Демино

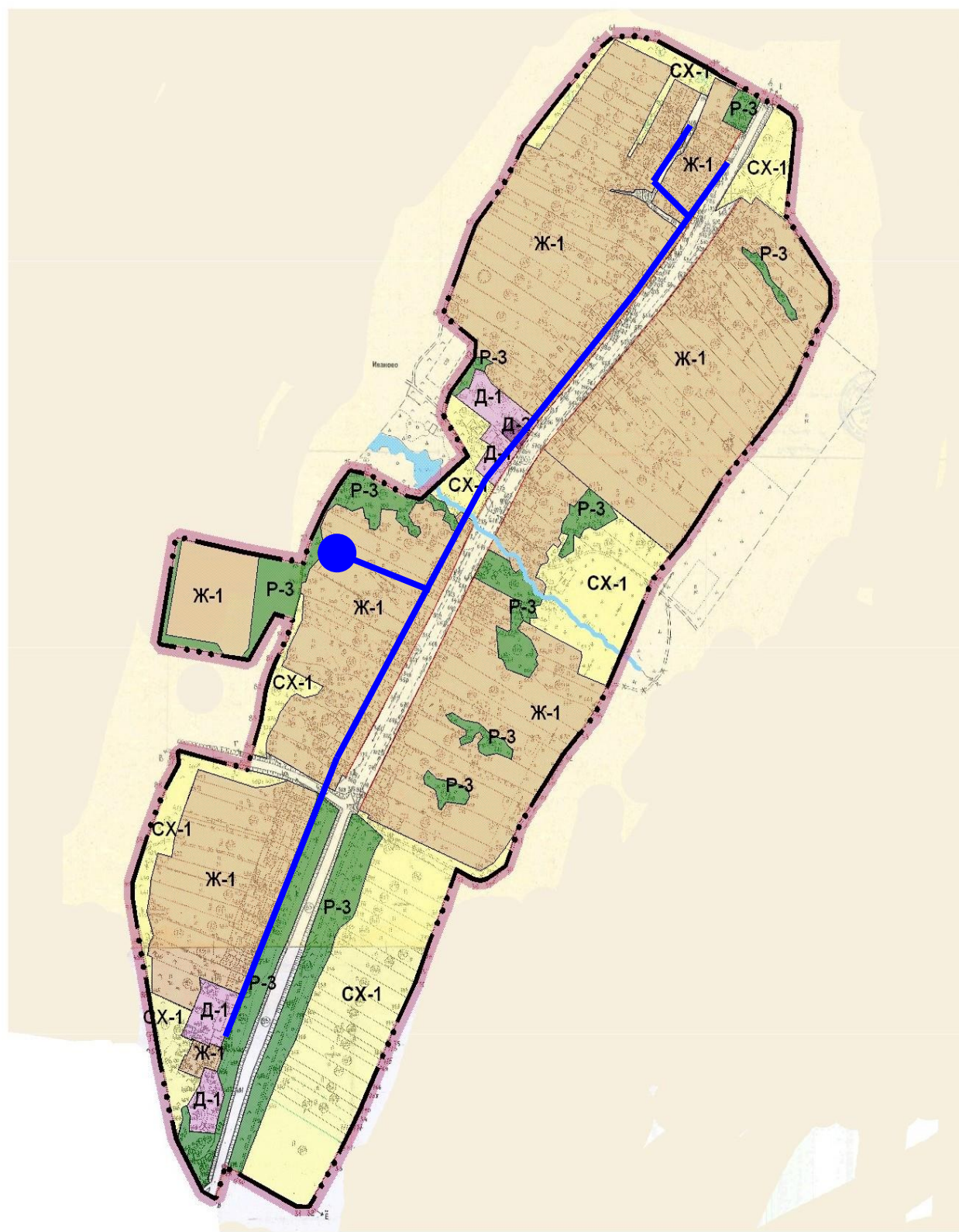


Рис 5. Схема водопроводных сетей д. Иваново

ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СХЕМА
переподключения водопроводной сети в д. Тарасово к
магистральной линии водопровода на ул. Совхозная протяженностью
610 м

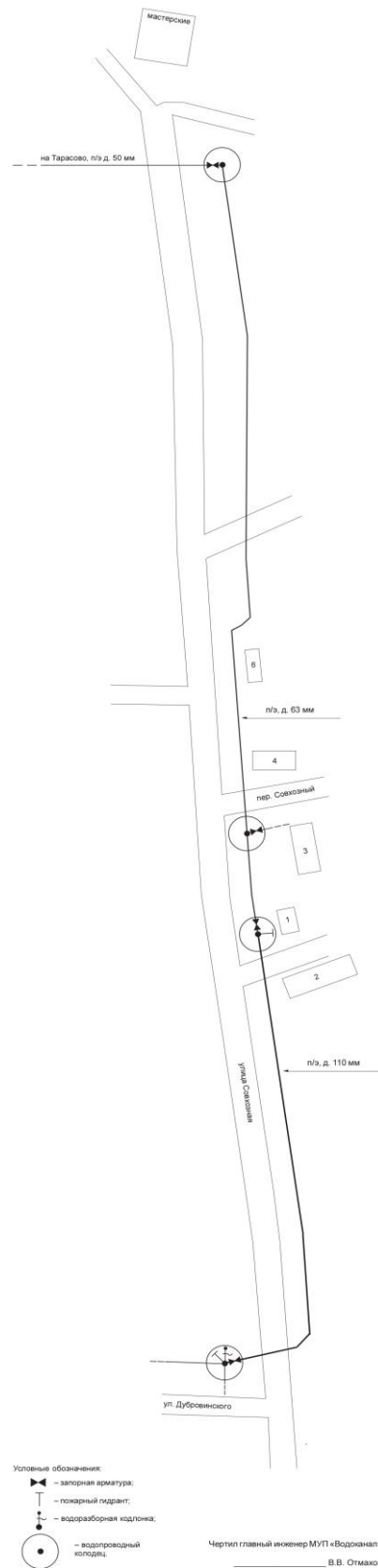


Рис. 6. Схема водопроводных сетей д. Тарасово

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

В Яранском городском поселении до 2035 года не планируется сброс (утилизация) промывных вод в водные бассейны на территории поселения.

5.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

Системы водоснабжения Яранского городского поселения, утвержденные данной схемой водоснабжения, не предусматривают реализацию мероприятий по применению химических реагентов для водоподготовки. Для снабжения населения питьевой водой до 2035 года будет использоваться артезианская вода из скважин.

6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, личные средства граждан).

Общая сумма инвестиций на реализацию мероприятий программы составит всего 429794,48 тыс. рублей, в т.ч. приходящихся на водоснабжение – 17505,48 тыс. рублей, приходящихся на водоотведение – 412289,0 тыс. рублей.

6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Объем финансирования программы развития схем водоснабжения в 2025-2035 годах составляет 17505,48 тыс. рублей.

7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Реализация мероприятий окажет позитивное влияние на значение целевых показателей:

- контроль качества воды, поднимаемой артезианскими скважинами (1 раз в полугодие);
- ежегодные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (скважин, резервуаров, сетей);
- установление и соблюдение поясов ЗСО у источников водоснабжения, сооружений и сетей;
- при проектировании, строительстве и реконструкции сетей использование трубопроводов из современных материалов, не склонных к коррозии;
- при проектировании и строительстве новых сетей использование принципов кольцевания водопровода;
- контролирование объемов отпуска и потребления воды;
- замена изношенных и аварийных участков водопровода;

- использование современных систем трубопроводов и арматуры, исключающих потери воды из системы.

7.1. Показатели качества соответственно горячей и питьевой воды.

Целевым показателем качества систем холодного водоснабжения является:

- доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам, 0 %.

7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Целевым показателем надежности и бесперебойности водоснабжения является:

- износ систем водоснабжения (сетей), 50%.

7.3. Показатели качества обслуживания абонентов.

Целевым показателем качества обслуживания абонентов является:

- среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоснабжения и водоотведения по телефону «горячей линии».

7.4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке.

Целевым показателем эффективности использования ресурсов является:

- уровень потерь в сетях, 3,8%;

- удельное ресурсопотребление, 1,47 кВтч/м³;

- охват абонентов приборами учета воды, 65%.

7.5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды.

Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества:

- увеличение доли населения, которое получило улучшение качества питьевой воды в результате реализации мероприятий инвестиционной программы, 15%.

8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

По результатам инвентаризации сетей водоснабжения Яранского городского поселения бесхозяйных объектов централизованного водоснабжения на момент разработки схемы водоснабжения не выявлено.

9. Существующее положение в сфере водоотведения поселения.

9.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.

В систему водоотведения г. Яранска поступают стоки от жилых домов, объектов социального назначения, административных зданий и промышленных предприятий. Канализационными сетями охвачена территория средней и многоэтажной жилой застройки. Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод от предприятий на очистные сооружения. Производительность очистных сооружений 6,9 тыс.м³/сутки. Очистка сточных вод экологическая. Выпуск сточных вод в р. Ярань. Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлением рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации. Напор в канализационной сети обеспечивают 8 канализационных насосных станций производительностью 250 м³/час. На КНС установлены насосы марки СМ, СД 80-50-200, СД 150-150-400, СД 180-100-200. Сети проложены из чугунных, керамических и ПНД труб диаметром 100-150-200 мм и имеют удовлетворительное состояние. Общая протяженность канализационных сетей поселения составляет 52,041 км. Канализационными сетями охвачено 60% территории жилой застройки.

На остальной части поселения действуют локальные системы водоотведения и очистки сточных вод.

9.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.

Очистные сооружения г. Яранска расположены на северо-восточной окраине города и строились в две очереди. Первая очередь мощностью 2,7 тыс.м³ в сутки построена в 1980 году. Вторая очередь мощностью 4,2 тыс.м³ в сутки построена в 1989 году. В настоящее время весь объем сточных вод, поступающих на очистные сооружения, проходит последовательно сооружения первой и второй очереди.

Характеристика очистных сооружений:

- проектная мощность 2,7 и 4,2 тыс.м³/сут.;
- годовой объем 405986 м³;
- среднесуточный расход 1112 м³/сут.;
- среднечасовой расход 46,3 м³/ч;
- коэффициент часовой неравномерности 1,9;
- максимальный часовой расход 87,97 м³/ч;
- средний расход в часы максимального притока 67,1 м³/ч.

Производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды по напорному и самотечным трубопроводам (диаметром 200 мм) поступают в камеру гашения напора, откуда по двум каналам (В=500 мм) походят ручные решета, электромеханические дробилки и далее поступают на две горизонтальные песколовки с круговым движением воды, где в конусной части осаждаются минеральные вещества (пескошлак). Удаление задержанного песка производится гидроэлеватором на песковую площадку. Осветленная вода по отводящим распределительным лоткам через распределительную чашу самотеком направляется на 1 очередь биологической очистки.

Первая очередь биологической очистки выполнена в виде единого железобетонного блока и представлена двумя параллельными секциями в составе:

- первичные вертикальные отстойники 2 шт.;
- две коридорные аэротенки 2 шт.;
- вертикальные вторичные отстойники 2 шт.;
- минерализаторы осадка 2 шт.;
- контактные резервуары 2 шт.

После прохождения песколовок стоки распределяются на каждую секцию блок-емкостей и проходят очистку отдельно, независимо друг от друга.

В блоке емкостей сточная вода проходит последовательно: первичный отстойник, аэротенк, вторичный отстойник, контактный резервуар.

Первоначально стоки поступают в первичные отстойники, где задерживаются взвешенные вещества. Первичный отстойник принят проектом вертикального типа с центральной трубой и отражательным щитом. Отстойник состоит из конусной и проточной части. В первичных отстойниках под действием гравитационных сил и вследствие малых скоростей движения воды происходит осветление сточных вод от нерастворенных минеральных и органических загрязнений, чья плотность больше плотности воды. Выпадающий сырой осадок собирается в конусной части отстойника, откуда эрлифтом удаляется в аэробный сбраживатель на дальнейшую обработку. Плавающие вещества должны удаляться с поверхности отстойников при помощи жироборных воронок и самотеком поступать в аэробные сбраживатели. Осветленная

сточная вода с первичного отстойника по трубопроводу 300 мм поступает в аэротенк, по дну которого проложены металлические перфорированные трубы, через которые производится насыщение воздухом иловой смеси. Подача стоков выполняется через две задвижки во вторую и третью четверть первого коридора аэротенка. Здесь поступающая сточная вода смешивается с подаваемым из вторичных отстойников активным илом (1/4 аэротенка выполняет роль генератора, где без подачи стоков при интенсивной аэрации ила происходит окисление сорбированных илом загрязнений и восстановление его окислительной способности). В процессе аэрации при интенсивном перемешивании иловой смеси за счет жизнедеятельности микроорганизмов активного ила происходит глубокое окисление органических загрязнений.

Процесс биохимического окисления загрязнений происходит в объеме иловой смеси, где осуществляется контакт компонентов сточных вод, клеток активного ила и растворенного в воде кислорода. В процессе очистки сточных вод с активным илом органические вещества претерпевают сложные химические и биохимические превращения, связанные с метаболической деятельностью бактериальных клеток, в результате которых часть органических загрязнений превращается в клеточный материал бактерий активного ила, а другая часть минерализуется до CO_2 и H_2O с выделением энергии или превращается в продукты метаболизма, неспособные к дальнейшему биохимическому окислению.

Подача воздуха и стоков в аэротенк обеспечивает условия для нормальной жизнедеятельности микроорганизмов и поддержание активного ила во взвешенном состоянии. Распределение воздуха по длине аэротенка осуществляется системой пневматической аэрации через трубы, проложенные по дну каждой секции. Подача воздуха в аэротенк должна производиться непрерывно, в противном случае происходит нарушение окислительных процессов, осаждение активного ила на дно аэротенка, что в свою очередь приводит к засорению системы аэрации и загниванию ила. Подача воздуха регулируется ручными чугунными задвижками, расположенными на площадке обслуживания.

Из аэротенков иловая смесь направляется в центральную трубу вторичного отстойника, сблокированного с аэротенком, где гравитационным способом происходит отделение ила от осветленной, очищенной воды. Вторичный отстойник принят вертикального типа с центральной трубой и отражательным щитом. Во вторичном отстойнике происходит разделение иловой смеси на биологически очищенную сточную воду и активный ил (за счет оседания ила в конусной части), подлежащий возврату в аэротенки. Осевший в конусах активный ил эрлифтами перекачивается в лоток активного ила, откуда направляется в аэротенк и частично (избыточный ил) в стабилизатор.

Биологически очищенная вода из вторичных отстойников по сборным лоткам поступает в контактные резервуары и далее через промежуточную канализационную насосную станцию на вторую ступень биологической очистки. В данной схеме контактные резервуары не играют никакой роли в работе сооружений.

Сточные воды после первой очереди очистных сооружений собираются на КНС и подаются на вторую очередь очистных сооружений.

Вторая очередь очистных сооружений также выполнена в виде единого железобетонного блока сооружений и состоит из четырех независимых линий биологической очистки в составе:

- первичные вертикальные отстойники 4 шт.;
- одно коридорные аэротенки 4 шт.;
- регенераторы активного ила 4 шт.;
- вертикальные вторичные отстойники 4 шт.;
- минерализаторы осадка 4 шт.;
- контактные резервуары 2 шт.;

- станции доочистки;
- четыре иловые площадки.

Схема очистки аналогична первой очереди за исключением наличия отдельно выделенных регенераторов, иного конструктивного исполнения первичных и вторичных отстойников, меньшего объема минерализаторов и дополнительных устройств распределения ила.

После очистных сооружений 2-ой очереди из контактных резервуаров очищенные воды поступают на доочистку - барабанные сетки и песчаные фильтры. После барабанных сеток, на которых должно происходить задержание взвешенных загрязнений, вода попадает в резервуар чистой воды, откуда вода забирается в башню и далее самотеком поступает на песчаные фильтры. После фильтрации вода самотеком поступает в контактные резервуары, расположенные после станции доочистки. Контактные резервуары рассчитаны на время контакта хлора со сточной водой в течение 30 минут. Из контактных резервуаров вода сбрасывается в ручей и через 2300 м поступает в реку Ярань.

В Российской Федерации требования, предъявляемые к степени очистки сточных вод, утверждены МДК 3-01.2001 «Методические рекомендации по расчету количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов». Анализ степени соответствия применяемой технологии свидетельствуют о соответствии степени очистки сточных вод требованиям, предъявляемым нормативными документами.

Применяемая в настоящее время технологическая схема очистки сточных вод соответствует требованиям обеспечения нормативов качества очистки.

9.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.

В настоящее время территория поселения делится на зону централизованного и нецентрализованного водоотведения. Централизованной системой водоотведения в г.Яранске охвачены благоустроенные жилые дома, объекты социального назначения, административные здания, предприятия торговли и питания. Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых сточных вод от жилых домов, объектов социального назначения, административных зданий на очистные сооружения.

Системой нецентрализованного водоотведения охвачены малоэтажные индивидуальные и многоквартирные жилые дома блокированной постройки. Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых сточных вод от жилых домов в выгребные емкости.

9.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.

В процессе механической и биологической очистки сточных вод образуются различного вида осадки, содержащие органические и минеральные компоненты. В зависимости от условий формирования и особенностей отделения различают осадки первичные и вторичные. К первичным осадкам относятся грубодисперсные примеси, которые находятся в твердой фазе и выделяются в процессе механической очистки на решетках, песколовках и первичных отстойниках. К вторичным осадкам относятся осадки, выделенные из сточной воды после биологической очистки (избыточный активный ил). Отличается высокой влажностью 99,7%-99,2%.

Стадия обработки осадков предназначена для снижения влажности и объемов образующихся осадков, включает в себя следующие технологические процессы:

- уплотнение вторичных осадков в илоуплотнителях радиального типа с целью снижения влажности до 98,5-96,0% и интенсификации дальнейшей обработки;
- обезвоживание образующихся осадков.

Обезвоженные и «сырые» осадки размещаются на иловых картах и шламонакопителях. Технологический процесс обработки осадков на иловых картах производится в течение трех лет с целью изменения состава и свойств осадка, полного их обезвреживания и обеззараживания, доведения их до нормативных требований и включает в себя следующие операции:

- 1-й год происходит обезвоживание осадка за счет отстаивания, удаления воды через дренажную систему, естественной сушки и вымораживания;
- 2-й и 3-й год производится механическое перемешивание, ворошение, буртование и удаление высушенных осадков на площадки складирования с помощью насосного оборудования или автотракторной техники.

9.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.

Существующие канализационные коллекторы и сети на территории Яранского городского поселения находятся в работоспособном состоянии. Общая протяженность канализационных сетей поселения составляет 52,041 км. Очистные сооружения проектной мощностью 6,9 тыс.м³/сутки. Общая стоимость основных фондов систем водоотведения составляет 30650 тыс. рублей.

Износ систем коммунальной инфраструктуры:

- оборудование очистных сооружений – 100%;
- оборудование сетей – 80%.

Состояние сетей канализации представлено в таблице 19.

Таблица 19. Состояние сетей канализации

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Краткая характеристика объекта	Износ
1	2	3	4	5	6
1	Бак затворный	г. Яранск, ул. Северная	1979		
2	Бак разрыва струи	г. Яранск, ул. Северная	1979		
3	Барабанная сетка с главного привода	г. Яранск, ул. Северная	1979		
4	Блок емкостей 1 очереди	г. Яранск, ул. Северная	1979	1851,4	
5	Блок емкости 2 очереди	г. Яранск, ул. Северная	1991		
6	Входная камера	г. Яранск, ул. Северная	1979		
7	Горизонтальные песколовки	г. Яранск, ул. Северная	1979	72,2	
8	Иловые карты	г. Яранск, ул. Северная	1979		
9	Иловые площадки	г. Яранск, ул. Северная	1979		
10	Камера выпуска очищенных сточных вод	г. Яранск, ул. Северная	1979		
11	Камера выпуска уплотненного стабилизированного осадка	г. Яранск, ул. Северная	1979		
12	Камера опорожнения	г. Яранск, ул. Северная	1979		
13	Контактный резервуар	г. Яранск, ул. Северная	1995		
14	Очистные сооружения	г. Яранск, ул. Северная	1982		
15	Площадка асфальтобетонная на территории КОС	г. Яранск, ул. Северная	1979		
16	Приемная камера	г. Яранск, ул. Северная	1979		
17	Резервуар для сбора плавающих веществ	г. Яранск, ул. Северная	1979		

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Краткая характеристика объекта	Износ
1	2	3	4	5	6
18	Вентиль запорный фланцевый Д 15 хлораторная	г. Яранск, ул. Северная	1979		
19	Вентиль запорный фланцевый Д 25 хлораторная	г. Яранск, ул. Северная	1979		
20	Вентиль запорный фланцевый Д 32 хлораторная	г. Яранск, ул. Северная	1979		
21	Вентилятор АО-36-2 с электрическим двигателем	г. Яранск, ул. Северная	1979		
22	Вентилятор ВЦ 4-75 5106Д	г. Яранск, ул. Северная	1979		
23	Вентилятор ВЦ-4-75-5с	г. Яранск, ул. Северная			
24	Вентилятор с электрическим двигателем В-3 0,75 кВт	г. Яранск, ул. Северная	1979		
25	Весы товарные НВП 2 т.	г. Яранск, ул. Северная			
26	Грязевики	г. Яранск, ул. Северная			
27	Задвижка Д 100 машинный зал	г. Яранск, ул. Северная	1979		
28	Задвижка Д 100 хлораторная	г. Яранск, ул. Северная	1979		
29	Задвижка Д 150 хлораторная	г. Яранск, ул. Северная	1979		
30	Задвижка Д 200 машинный зал	г. Яранск, ул. Северная	1979		
31	Задвижка Д 200 насосная	г. Яранск, ул. Северная	1979		
32	Задвижка Д 250 насосная	г. Яранск, ул. Северная	1979		
33	Задвижка Д 300 машинный зал	г. Яранск, ул. Северная	1979		
34	Задвижка Д 300 насосная	г. Яранск, ул. Северная	1979		
35	Задвижка Д 50 машинный зал	г. Яранск, ул. Северная	1979		
36	Задвижка Д 50 хлораторная	г. Яранск, ул. Северная	1979		
37	Задвижка Д 80 машинный зал	г. Яранск, ул. Северная	1979		
38	Задвижка Д 80 хлораторная	г. Яранск, ул. Северная	1979		
39	Задвижка Д100 насосная	г. Яранск, ул. Северная	1979		
40	Задвижка Д150 машинный зал	г. Яранск, ул. Северная	1979		
41	Задвижка параллельная Д 100	г. Яранск, ул. Северная	1979		
42	Задвижка с ручным укреплением Д 100 доочистка	г. Яранск, ул. Северная	1979		
43	Задвижка с ручным укреплением Д 150 доочистка	г. Яранск, ул. Северная	1979		
44	Задвижка с ручным укреплением Д 200 доочистка	г. Яранск, ул. Северная	1979		
45	Задвижка с ручным укреплением Д 250 доочистка	г. Яранск, ул. Северная	1979		
46	Задвижка с ручным укреплением Д 300 доочистка	г. Яранск, ул. Северная	1979		
47	Задвижка с ручным укреплением Д 50 доочистка	г. Яранск, ул. Северная	1979		
48	Задвижка с ручным укреплением Д 80 доочистка	г. Яранск, ул. Северная	1979		
49	Задвижка с электрическим приводом Д 100 доочистка	г. Яранск, ул. Северная	1979		
50	Задвижка с электрическим приводом Д 200 доочистка	г. Яранск, ул. Северная	1979		
51	Задвижка с электрическим приводом Д 250 доочистка	г. Яранск, ул. Северная	1979		
52	задвижка с электроприводом Д 300 мм (доочистка)	г. Яранск, ул. Северная			
53	Прибор БПК-тестер	г. Яранск, ул. Северная	1979		
54	Пробоотборник	г. Яранск, ул. Северная	1979		
55	Редуктор давления кислородный	г. Яранск, ул. Северная	1979		
56	Самотечная канализация	г. Яранск, ул. Садовая	1982		

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Краткая характеристика объекта	Износ
1	2	3	4	5	6
57	Самотечный коллектор	г. Яранск жилые дома железной дороги	1981		
58	Сети канализации участок № 1	от колодца № 1 до колодца № 44		1187,4	
59	Сети канализации участок № 10	от канализационного коллектора до колодца № 636		6616,5	
60	Сети канализации участок № 11	от колодца № 637 до колодца № 699		1927,7	
61	Сети канализации участок № 12	от колодца № 700 до колодца № 844		4060,4	
62	Сети канализации участок № 13	от колодца № 72 до колодца № 845 до колодца № 1010		5305,4	
63	Сети канализации участок № 14	от колодца № 1011 до колодца № 1064		1750,7	
64	Сети канализации участок № 15	от колодца № 637 до колодца № 703		187,0	
65	Сети канализации участок № 16	от колодца № 1081 до колодца № 1087		345,1	
66	Сети канализации участок № 17	от колодца № 1065 до колодца № 1080		207,9	
67	Сети канализации участок № 18	от КНС № 4 до колодца № 1138		453,5	
68	Сети канализации участок № 19	от колодца № 263 до колодца № 1139 до колодца № 1181		1503,6	
69	Сети канализации участок № 2	от колодца № 46 до колодца № 56		207,9	
70	Сети канализации участок № 3	от колодца № 58 до колодца № 85		1080,6	
71	Сети канализации участок № 4	от колодца № 86 до колодца № 119		1747,2	
72	Сети канализации участок № 5	от колодца № 119 до колодца № 258		4230,7	
73	Сети канализации участок № 6	от колодца № 259 до КНС № 5		71,4	
74	Сети канализации участок № 7	от колодца № 263 до колодца № 271		323,9	
75	Сети канализации участок № 8	от колодца № 272 до КНС № 1		2000,2	
76	Сети канализации участок № 9	от колодца № 301 до колодца № 326 и от колодца № 326 до колодца № 421		3284,8	
77	Канализационные сети от котельной жил. дома железной дороги	г. Яранск, ул. Железнодорожная	1975		
78	Сооружение дворовая канализация Юдинской дистанции гражданских сооружений	Станция Яранск			
79	Сооружение канализация Юдинской дистанции гражданских сооружений	Станция Яранск			

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Краткая характеристика объекта	Износ
1	2	3	4	5	6
80	Сооружение самотечный коллектор Юдинской дистанции гражданских сооружений	Станция Яранск			
81	Сооружение - участок линии канализации	г. Яранск, пер. Радина	2007		
82	Участок канализационной сети	г. Яранск, ул. Рудницкого			
83	Стойка химическая	г. Яранск, ул. Северная	2003		
84	Стойка химическая	г. Яранск, ул. Северная	2003		
85	Столешница	г. Яранск, ул. Северная			
86	Сушильный барабан	г. Яранск, ул. Северная	1990		
87	Таль электрическая передвижная	г. Яранск, ул. Северная	1979		
88	Тисы	г. Яранск, ул. Северная	2003		
89	Трубовоздухоуловка ТВ 80-1,4 м-01 машинный зал	г. Яранск, ул. Северная	2002		
90	Трубовоздухоуловка ТВ 80-1,8 м-01 машинный зал	г. Яранск, ул. Северная	2003		
91	Фильтр	г. Яранск, ул. Северная	1979		
92	Хлоратор Лоннии хлораторная	г. Яранск, ул. Северная	1979		
93	Хлоратор Лоннии-100КМ хлораторная (некомплект)	г. Яранск, ул. Северная	2003		
94	Канализационный отстойник	г. Яранск, ул. Свободы-Мицкевича	1982		
95	Перекачная КНС	г. Яранск, ул. Заводская, 10	1989		
96	Перекачная станция	г. Яранск, ул. Садовая	1982		
97	Напорная линия	г. Яранск (от КНС №2 до канализационного отстойника)		9676,4	
98	Напорный коллектор	г. Яранск, ул. Заводская-Поселковая	1989		
99	Насос 5ф-12 машинный зал	г. Яранск, ул. Северная	1990		
100	Насос ВК 160/30а насосная	г. Яранск, ул. Северная	1979		
101	насос ВК 5/24 А доочистка	г. Яранск, ул. Северная	1979		
102	насос ВКС 1/16 доочистка	г. Яранск, ул. Северная	1979		
103	Насос ВКС 1/16А 4-2 насосная	г. Яранск, ул. Северная	1979		
104	насос К 290/18А доочистка	г. Яранск, ул. Северная	1979		
105	Насос К 290/30 доочистка	г. Яранск, ул. Северная	1979		
106	насос СД 80/18 доочистка	г. Яранск, ул. Северная	1979		
107	Насос ФГ 547,5/9,5 машинный зал	г. Яранск, ул. Северная	1990		
108	Насос фекальный	г. Яранск, ул. Кирпичная			
109	Насос фекальный	г. Яранск, ул. Северная			
110	Насос фекальный	г. Яранск, ул. Пролетарская			
111	Насос фекальный	г. Яранск, ул. Набережная			
112	Насос фекальный	г. Яранск, ул. Космонавтов			
113	Насос фекальный	г. Яранск, ул. Садовая			
114	Насос фекальный	г. Яранск, пер. Заводской			

Выводы:

1. В г. Яранске развитая централизованная система хозяйственно-бытовой канализации. Население индивидуальной жилой застройки пользуется выгребными.
2. Канализационная сеть имеет неудовлетворительное состояние.
3. Износ канализационных сетей составляет 80%, возросла аварийность ветхих участков, приводящих к учащению аварийных ситуаций. Очистные сооружения работают в предаварийном режиме, о чем свидетельствует основательный износ оборудования и конструктивных блоков емкостей 1 и 2 очередей и станции доочистки, трубопроводов подземных коммуникаций, системы аэрации.

9.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия поселения.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети наиболее функционально значимые элементы системы канализации и наиболее уязвимы с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети.

Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

При эксплуатации канализации наиболее чувствительными к различным дестабилизирующим факторам являются сооружения биологической очистки.

Основные причины, приводящие к нарушению биохимических процессов при эксплуатации канализационных очистных сооружений:

- перебои в энергоснабжении;
- поступление токсичных веществ, ингибирующих процесс биологической очистки.

Опыт эксплуатации сооружений в различных условиях позволяет оценить воздействие вышеперечисленных факторов и принять меры, обеспечивающие надежность работы очистных сооружений.

Важным способом повышения надежности очистных сооружений (особенно в условиях экономии энергоресурсов) является внедрение автоматического регулирования технологического процесса.

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения, обеспечена устойчивая работа системы канализации поселения.

Безопасность и надежность очистных сооружений обеспечивается:

- строгим соблюдением технологических регламентов;
- регулярным обучением и повышением квалификации работников;
- соблюдением технологического процесса;
- регулярным мониторингом состояния вод, сбрасываемых в водоем;
- поддержанием системы менеджмента качества, соответствующей требованиям ИСО 14000;
- регулярным мониторингом существующих технологий очистки сточных вод;
- внедрением рационализаторских и инновационных предложений в части повышения эффективности очистки сточных вод, использования высушенного осадка сточных вод.

9.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся на очистку на ОКС. Поверхностно-ливневые сточные воды организовано отводятся в прямые ливневые выпуски.

Сточные воды проходят механическую и полную биологическую очистку и химическое обеззараживание. Технические возможности по очистке сточных вод ОКС канализации, работающих в существующем штатном режиме, соответствуют проектным характеристикам и временным условиям сброса сточных вод в водоем.

По состоянию на 01.01.2025 организацией оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду не проводилась.

9.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.

Территории 14 населенных пунктов поселения не охвачены централизованной системой водоотведения. На этих территориях применяются локальные системы водоотведения со сбросом сточных вод в резервуары или выгребные ямы с последующей утилизацией осадков.

9.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения.

Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда, большие объемы перекачивания сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений системы водоотведения. Высокий износ сетей увеличивает риск аварийных ситуаций.

Технология системы очистки сточных вод не соответствует современным требованиям. Ввиду постоянного возрастания требований к качеству стоков, сбрасываемых после очистки в водные объекты, необходимо внедрение новых технологий очистки стоков. Для приведения степени очистки сточных вод к показателям, допустимым для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения требуется реконструкция существующих очистных сооружений полной биологической очистки на основании рекомендаций, обследования ОСК ООО Институт «Гражданпроект» г. Киров.

В настоящее время централизованной системой канализации охвачено около 70% территории жилой застройки.

10. Балансы сточных вод в системе водоотведения.

10.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.

Данные о балансе поступления сточных вод в центральную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения представлены в таблице 20.

Таблица 20. Баланс поступления сточных вод в 2024 году

Статья расхода	Годовой, тыс.м ³ /год
Объем сброса сточных вод в поверхностные водоемы, всего	344,02
в том числе хозяйственно-бытовых сточных вод	327,54
Из общего количества сброс сточных вод после биологической очистки	344,02
Производительность очистных сооружений	2518,5

Структура водоотведения по группам потребителей представлена в таблице 21.

Таблица 21. Структура водоотведения по группам потребителей в 2024 году

Наименование	Годовое, тыс.м ³ /год	Среднее, тыс.м ³ /сут.
Население	273,79	0,75
Бюджетные организации	31,7	0,09
Прочие потребители	38,53	0,10
Итого	344,02	0,94

10.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.

Поверхностно-ливневые стоки с территории г. Яранска отводятся в ливневые выпуски. По ливневым выпускам сточных вод расчет объемов ведется по СП «СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденному приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.12.2011 № 635/1.

10.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.

Приборами учета принимаемых сточных вод объекты в г. Яранске в настоящее время не оснащены. Коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей поселения осуществляется в соответствии с действующим законодательством и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов, рассчитанная данным способом, составляет 100%. Развитие коммерческого учета сточных вод осуществляется в соответствии с федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 № 416.

10.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.

Ретроспективный анализ баланса сточных вод централизованной системы водоотведения представлен в таблице 22.

Таблица 22. Анализ поступления сточных вод

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Объем стоков, тыс. м ³ /год	376,5	375,7	380,9	349,6	342,4	365,63	349,43	344,02
Изменение, тыс. м ³ /год		-0,8	5,2	-31,3	-7,2	23,23	-16,2	-5,41
Изменение, %		-0,21	1,38	-8,22	-2,06	6,78	-4,43	-1,55

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.

Прогноз баланса поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам предоставлен в таблице 23.

Таблица 23. Прогнозные балансы поступления сточных вод по поселению

Вид застройки	Современное состояние, тыс.м ³ /год (2024 год)	Расчетный срок, тыс.м ³ /год (2035 год)
МКД	273,79	261,2
Бюджетные организации	31,7	35,1
Прочие потребители	38,53	43,7
Итого:	344,02	340,0

11. Прогноз объема сточных вод.

11.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.

В соответствии с СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий», утвержденным приказом Минстроя России от 30.12.2020 № 920/пр фактические и ожидаемые объемы сточных вод предъявляются потребителям услуги водоотведения по нормативам водопотребления. Фактические и ожидаемые поступления сточных вод в таблице 24.

Таблица 24. Фактические и ожидаемые поступления сточных вод

Показатель	Современное состояние, тыс. м ³ /год (2024год)	Расчетный срок, тыс. м ³ /год (2035 год)
Общий объем сточных вод	344,02	340,00

11.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).

Структурный баланс централизованной системы водоотведения по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-бытовые, производственные нужды представлен в таблице 25.

Таблица 25. Структурный баланс водоотведения по абонентам в 2024 году

Абоненты	Годовое, тыс.м ³ /год	Среднее, тыс.м ³ /сут.
Многоквартирные дома	192,2	0,53
С центральным водоснабжением и водоотведением		
Индивидуальная застройка	81,59	0,22
С центральным водопроводом и водоотведением		
Бюджетные потребители	31,7	0,09
Прочие	38,53	0,1
Итого:	344,02	0,94

11.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений, исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам.

Общая проектная производительность ОКС г. Яранска составляет 6900 м³/сут., в то время как очистные сооружения принимали на очистку в среднем 1081 м³/сут. Таким образом, резерв мощности составляет более 500 %.

Исходя из запаса мощности, имеется возможность принять на очистку дополнительные объемы стоков.

11.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.

11.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.

Резерв мощности в период нормального режима работы очистных сооружений составляет более 500% или 5819 м³/сут.

12. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.

12.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения Яранского городского поселения на период до 2035 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения; снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечения доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

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

- реконструкция очистных сооружений;
- реконструкция существующих сетей водоотведения;
- реконструкция оборудования очистных сооружений.

12.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.

- Замена устаревшего вакуумного насоса на насос КО-503; замена устаревшего фекального насоса на насос КМ80-65-160 в сборе с двигателем. Объем денежных средств 289,0 тыс. рублей. Срок выполнения 2025-2035 гг.
- Строительство очистных сооружений в г. Яранске. Объем денежных средств 400000,0 тыс. рублей. Срок выполнения – 2025-2035 гг.
- Капитальный ремонт КНС № 1-7 в г. Яранске. Объем денежных средств 12000,0 тыс. рублей. Срок выполнения – 2025-2035 гг.

12.3. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.

Схемой водоснабжения и водоотведения Яранского городского поселения в настоящее время не предусматривается развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных систем управления режимами водоотведения.

12.4. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.

Границы и характеристики охранных зон соответствуют СП 42.13330 "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

13. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.

13.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.

По Яранскому городскому поселению в настоящее время не разработаны планы по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.

13.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.

По Яранскому городскому поселению применяемые в настоящее время методы утилизации осадков сточных вод безопасны для окружающей среды.

14. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.

Объем финансирования программы развития схем водоотведения в 2025-2035 годах составляет 412289,0 тыс. рублей.

15. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

Реализация мероприятий окажет позитивное влияние на значение целевых показателей:

- контроль качества очищенных сточных вод (1 раз в полугодие);
- ежегодные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (скважин, резервуаров, сетей);
- при проектировании, строительстве и реконструкции сетей использование трубопроводов из современных материалов, не склонных к коррозии;
- замена изношенных и аварийных участков сетей водоотведения не планируется.

15.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.

Износ систем водоотведения (сетей), 75%.

15.2. Показатели качества обслуживания абонентов.

Целевым показателем качества обслуживания абонентов является среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоотведения по телефону «горячей линии».

15.3. Показатели качества очистки сточных вод.

Целевым показателем качества очистки сточных вод является доля проб очищенных сточных вод, не соответствующих санитарным нормам и правилам, 33%.

15.4. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

Целевым показателем эффективности использования ресурсов является удельное ресурсопотребление, 0,3 кВтч/м³.

15.5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод.

Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества. Увеличение доли проб улучшенного качества очищенных сточных вод, которые получены в результате реализации мероприятий инвестиционной программы, 0%.

15.6. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Применение иных показателей не предусмотрено схемой на данном этапе реализации схемы водоснабжения и водоотведения.

16. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

По результатам инвентаризации систем водоотведения Яранского городского поселения бесхозяйных объектов централизованного водоотведения на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения не выявлено.