

УТВЕРЖДЕНО:
Решением Совета Решемского сельского
поселения Кинешемского района
№ 35 от 31.08.2015г.

**Схема водоснабжения и водоотведения на территории
Решемского сельского поселения
Кинешемского муниципального района
Ивановской области на период до 2020 года**

2015 г.

1. Содержание

- 1 ВВЕДЕНИЕ
- 2 ПАСПОРТ СХЕМЫ
- 3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
- 3.1 Общие сведения о Решемском сельском поселении Кинешемского муниципального района Ивановской области
- 3.2 Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения
- 4 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
- 4.1 Анализ структуры системы водоснабжения
- 4.2 Анализ существующих проблем
- 4.3 Обоснование объемов производственных мощностей
- 4.4 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения
- 4.5 Перспективная схема водоснабжения
- 5 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ
- 5.1 Анализ структуры системы водоотведения
- 5.2 Анализ существующих проблем
- 5.3 Перспективные расчетные расходы сточных вод
- 5.4 Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации
- 6 МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ
- 6.1 Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения
- 6.2 Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоотведения
- 7 ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ
- 8 ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
- 8.1 Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий схемы
- 8.2 Структура финансирования программных мероприятий
- 9 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

1. ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области на период до 2020 года разработана на основании следующих документов:

- Постановление № 11А от 28.01.2015 года главы администрации Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области об утверждении графика разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения в Решемском сельском поселении Кинешемского муниципального района Ивановской области;

- Постановление № 34А от 04.03.2015 года главы администрации Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области «О начале разработки схемы водоснабжения и водоотведения и создании рабочей группы для разработки схем водоснабжения и водоотведения Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района»;

- Постановление №172А от 06.10.2015 года главы администрации Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района».

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83,

- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Решемском сельском поселении Кинешемского муниципального района Ивановской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода;

– в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационные сети, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет:

- денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения,

- денежных средств федерального, областного и местного бюджетов по ФЦП «Чистая вода».

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.

Схема включает:

– паспорт схемы;

– пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района и анализом существующих технических и технологических проблем;

– цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;

– перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения и водоотведения, срок реализации схемы и ее этапы;

- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;
- основные финансовые показатели схемы.

2. ПАСПОРТ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РЕШЕМСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИНЕШЕМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА

Наименование:

Схема водоснабжения и водоотведения Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области на период до 2020 года.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик):

Глава администрации Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области.

Местонахождение проекта:

Россия, Ивановская область, Кинешемский муниципальный район, Решемское сельское поселение.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
- Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Водный кодекс Российской Федерации.
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
- Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
- Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2020 года;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области;
- реконструкция существующих сетей и канализационных очистных сооружений;
- строительство централизованной сети водоотведения и планируемыми канализационными очистными сооружениями;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы:

Схема будет реализована в период с 2015 по 2020 годы.

В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

I этап строительства. 2015 -2016 гг.

- реконструкция 2-х скважин и строительство станции обезжелезивания в д.Антипино,
- реконструкция существующих водопроводных сетей в д.Антипино,
- строительство водозабора с емкостями чистой воды и станцией обезжелезивания в с.Решма,
- строительство самотечных и напорных сетей канализации в с.Решма и напорного канализационного коллектора от с.Решма до очистных сооружений ФГБУЗ «Решма» ФМБА России», со строительством 5 КНС.

II этап строительства 2017-2018 гг.

- строительство новых водопроводных сетей в д.Антипино,
- реконструкция 1-й скважины и строительство станции обезжелезивания в д.Дьячево,
- реконструкция станции 2 подъема в д.Дьячево,
- реконструкция существующих водопроводных сетей в д.Дьячево.
- реконструкция 2-х скважин и строительство станции обезжелезивания в д.Журихино,
- реконструкция 1-й скважины и строительство станции обезжелезивания в д.Матвеево,
- реконструкция существующих водопроводных сетей в д.Матвеево,
- реконструкция существующих водопроводных сетей в с.Решма,
- строительство новых водопроводных сетей в с.Решма,
- реконструкция 1-й скважины и строительство станции обезжелезивания в д.Якушево.
- строительство самотечных и напорных сетей канализации с КНС и ЛОС в д.Антипино

III этап строительства 2019-2020 гг.

- строительство новых водопроводных сетей в д.Дьячево,
- реконструкция существующих водопроводных сетей в д.Журихино,
- строительство новых водопроводных сетей в д.Журихино,
- строительство новых водопроводных сетей в д.Матвеево,
- реконструкция существующих водопроводных сетей в д.Якушево,
- строительство новых водопроводных сетей в д.Якушево.
- строительство самотечных и напорных сетей канализации с КНС и ЛОС в д.Журихино,
- строительство самотечных и напорных сетей канализации с КНС и ЛОС в д.Якушево.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы:

Общий объем финансирования схемы составляет 510296187,0 рублей руб.,

в том числе:

113850297,0 руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

396445890,0 руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет:

- получаемой прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства от продажи воды и оказания услуг по приему сточных вод, в части установления надбавки к ценам (тарифам) для потребителей, платы за подключение к инженерным системам водоснабжения и водоотведения и за счет средств внебюджетных источников. Средства планируется направлять на разработку проектной документации, на реконструкцию и новое строительство систем водоснабжения и водоотведения,

- денежных средств федерального, областного, местного бюджетов, средств предприятий коммунального хозяйства средств получаемых из внебюджетных источников получаемых по ФЦП «Чистая вода». Средства планируется направлять на реконструкцию и строительство объектов водоснабжения и водоотведения.

Общий объем финансирования развития схемы водоснабжения и водоотведения в 2015-2020 годах составляет:

- всего – 510296187,0 рублей

- в том числе:

- местный бюджет - 10000000 рублей;

- областной бюджет – 119188856 рублей;

- федеральный бюджет по программе «Чистая вода» - 278107331 рублей.

- обслуживающая организация – 70000000 рублей;

- внебюджетные источники - 33000000 рублей.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.

2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.

4. Улучшение экологической ситуации на территории Решемского сельского поселения

Кинешемского муниципального района Ивановской области.

5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных, средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

6. Создание благоприятных условий для привлечения средств областного и федерального бюджетов с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

7. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

8. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет Глава администрации Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

3.1. Общие сведения о Решемском сельском поселении Кинешемского муниципального района Ивановской области.

Решемское сельское поселение расположено в восточной части Кинешемского района. На севере граница Решемского сельского поселения совпадает с южной границей Ласкаринского сельского поселения, на востоке - с границей Юрьевецкого района, на юге - с северной границей Шилекшинского сельского поселения, на западе - с южной границей Луговского и Батмановского сельских поселений.

Важным градоформирующим фактором поселения являются природно-географическое положение, близость к г.о. Кинешма, а также транспортные коммуникации. По территории поселения проходят дороги регионального значения – Кинешма – Юрьевец – Пучеж - Пурех, а также межмуниципального значения – Дуниха – Березники, Мухортово – Решма, Решма – Гаврилово, Решма – Зобнино. Площадь территории сельского поселения в его современных административных границах составляет 119,09 км².

В состав Решемского сельского поселения входят: село Решма, деревни: Антипино, Афонинская, Березники, Бубякино, Будилово, Ванюково, Вахнево, Гаврилово, Галашино, Говядино, Гордюшино, Грибцово, Давыдиха, Дуниха, Дьячево, Дюколово, Журихино, Замятино, Климушино, Кондраково, Корсаково, Косикино, Куляндино, Курино, Малая, Мальцево, Манылово, Масленниково, Матвеево, Молоковка, Мухортово, Мысы, Огариха, Осеево, Пеньки, Пичугино, Пичугино, Салтаниха, Сергеевка, Совки, Сокерново, Сонинская, Степунино, Стулово, Сыровская, Тереховская, Третьяково, Ульяново, Чигаево, Шевалдово, Ширшовка, Якушево, с общей численностью постоянно проживающего населения по состоянию на 01.01.2009 г. - 3742 человека.

В соответствии с Законодательством Российской Федерации и Ивановской области, регламентирующим вопросы местного самоуправления, село Решма является административным центром Решемского сельского поселения. На территории сельского поселения осуществляется местное самоуправление, принят Устав, действуют выборные всеобщим голосованием граждан, проживающих на территории сельского поселения, органы исполнительной и представительной власти.

3.1.1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Геологическое строение

Территория Решемского сельского поселения характеризуется почти повсеместным распространением четвертичных отложений различной мощности. В зависимости от тектоники и глубины древнего эрозионного вреза они подстилаются различными образованиями дочетвертичного возраста (от верхнепермского до нижнемелового), иногда выходящими на поверхность в долинах рек и на водоразделах.

Верхнепермские и нижнетриасовые отложения представлены красноцветными песчано-глинистыми породами в различной степени известковистыми. Верхнеюрские и нижнемеловые отложения также имеют в основном песчано-глинистый состав, с черной или темно-серой окраской.

Среди генетических типов четвертичных отложений выделяются разновозрастные ледниковые и водно-ледниковые, древние и современные озерно-болотные и аллювиальные образования.

1. Окско-днепровские озерные, аллювиальные и флювиогляциальные отложения распространены как в дочетвертичных долинах, так и на древних водоразделах. Сложены они песками с галькой с прослоями суглинков, глин и супесей. Общая мощность в среднем составляет 15-25 и иногда 35-37 м.
2. Морена днепровского оледенения распространена очень широко. Во многих местах она залегает близко от дневной поверхности. Представлена неоднородными суглинками, реже глинами и супесями с гравием, галькой и валунами. Мощность днепровской морены изменяется от 1 до 35-40 м.
3. Днепровско-московские аллювиальные и флювиогляциальные отложения представлены глинистыми песками с примесью гравия, гальки и редко валунов. Мощность отложений изменяется в пределах от 0,5 до 15 м.
4. Московские озерные, аллювиальные и флювиогляциальные отложения распространены по долинам рек. Представлены песками с гравием и галькой, реже валунами. Озерно-ледниковые отложения встречаются значительно реже и представлены прослоями и линзами глин и супесей незначительной мощности. Мощность отложений 1-3 м., реже более 10 м.
5. Элювиально-делювиальные отложения распространены почти повсеместно, за исключением речных долин. Представлены безвалунными суглинками в различной степени песчанистыми. Мощность отложений в среднем составляет 1-2 м., иногда достигает 4-5 м.
6. Аллювиальные отложения второй надпойменной террасы прослеживаются по долинам реки Волги и представлены преимущественно песками, нередко глинистыми с примесью гравия и мелкой гальки различных пород. Иногда среди песков встречаются линзы и прослои глин, супесей и суглинков. Мощность колеблется в пределах от 5,8 до 13,5 м. и более.
7. Аллювиальные отложения первой надпойменной террасы распространены там же, где и второй, и представлены такими же отложениями. Высота над урезом воды составляет 1-3 м, мощность отложений изменяется от 4 до 14 м.
8. Современные аллювиальные отложения слагают пойменные террасы всех рек, выстилают днища балок и оврагов. Представлены они преимущественно песками глинистыми с содержанием мелкой гальки, гравия, реже – валунов различных пород, встречаются прослои и линзы супесей, суглинков и глин мощностью от 1,2 м до 3,3 м. В нижней части отложений иногда залегает прослой галечника мощностью до 0,2 м. Мощность современного аллювия изменяется от 0,8 м. до 9,6 м.

3.2. Рельеф

Решемское сельское поселение Кинешемского района расположено на аккумулятивной пологоволнистой равнине, сформированной в результате деятельности днепровского ледника и его талых вод.

На территории поселения встречаются следующие типы рельефа:

- а) Днепровская пологоволнистая моренная равнина занимает большую часть территории поселения. Абсолютные отметки 105-160 м. превышение высоких точек над руслами ближайших мелких рек составляет 15-20 м. Поверхность пологоволнистая, холмы встречаются редко. Склоны холмов пологие ($3-5^\circ$), высота холмов 5-10 м. Понижения заболочены. Расчлененность гидросетью $0,4-0,5 \text{ км/км}^2$. Равнина с поверхности сложена суглинками с валунами, галькой и гравием кристаллических пород.
- б) Московская плоская аллювиально-флювиогляциальная равнина. Занимает незначительные участки территории, вдоль русел малых рек. Абсолютные отметки 110-130 м верхнего уровня, 110-115 м. нижнего уровня, с общим понижением с севера на юг. Поверхность слабоволнистая и плоская. Степень расчлененности гидросетью слабая – от 0 до $0,35 \text{ км/км}^2$. С поверхности равнина сложена песками.
- в) Речные поймы и долины:

- Вторая надпойменная терраса развита фрагментарно. Встречается лишь в долинах реки Волги. Абсолютные отметки 86-90 м. Ширина террасы 200 м. Терраса цокольная, реже аккумулятивная, высота террасы р. Волги – 20-25 м. Поверхность плоская с легким уклоном (1-5°) в сторону русла реки.

- Пойма имеет повсеместное распространение. Обычно она имеет два уровня – высокий и низкий. Высота высокой поймы – 2,5-5 м, высота низкой поймы- 0,3- 1,0 м. Ширина поймы – до 0,5 км. Рельеф неровный со старичными слабо заболоченными понижениями, старичными озерами серповидной и подковообразной форм, с береговыми валами высотой 1-2 м.

На территории поселения развиты следующие физико-геологические процессы:

- Заболачивание и заторфованность
- Оползни
- Подмывы берегов (по всем долинам)

3.3. Климат

Климат Решемского сельского поселения умеренно-континентальный, с холодной многоснежной зимой и умеренно жарким летом.

Количество тепла, получаемого на Солнце за год, - около 88 ккал на 1 см² площади. По сезонам поступление тепла распределяется следующим образом: зимой – 6, весной – 30, летом – 40, осенью – 12 ккал/ см². Радиационный баланс за год положительный и составляет около 28 ккал/ см². Положительный баланс наблюдается с апреля по октябрь. На протяжении пяти месяцев, с ноября по март, радиационный баланс отрицательный.

Поселение находится под преимущественным воздействием воздушных масс умеренных широт, вторгающихся на Европейскую часть России из полярного бассейна. Эти воздушные массы имеют малое влагосодержание и низкие температуры, что вызывает весенние и осенние заморозки.

Проникновение теплых континентальных масс с юго-востока Европейской части России ведет к резкому повышению температуры, что может обуславливать ранние и интенсивные весенние оттепели, а летом – суховейные явления.

Многолетняя среднемесячная и годовая температура воздуха (в градусах)

Янв.	Февр.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Годовая
-11.7	-11.3	-5.6	3.4	11.1	15.9	18.2	16.0	10.0	3.3	-3.5	-9.1	+3.1

Как видно из данных, приведённых в таблице, средняя многолетняя годовая температура воздуха равна +3,1°. Самый тёплый месяц - июль (+18,2°). Абсолютный максимум температуры отмечен +38°. Самый холодный месяц - январь (- 11,7°), абсолютный минимум составляет - 45°. В целом, температура характеризуется большими колебаниями суточной и годовой температуры воздуха по годам.

Абсолютный минимум температуры воздуха

Янв.	Февр.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Годовая
-45	-41	-34	-22	-8	-3	2	0	-7	-22	-35	-40	-45

Абсолютный максимум температуры воздуха

Янв.	Февр.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Годовая
5	5	14	27	31	35	38	37	31	23	13	7	38

Решемское сельское поселение находится в условиях несколько избыточного увлажнения. Засух почти не наблюдается, но засушливые явления имеют место. Слабые суховейные явления повторяются почти каждый год. Интенсивные суховеи наблюдаются крайне редко.

Преобладающими направлениями ветров являются юго-западные и западные, особенно с августа по апрель. Средняя годовая скорость ветра колеблется в пределах 3,5-3,8 м/сек.

Среднемноголетнее месячное и годовое количество осадков (в мм).

Янв.	Февр.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Годовое
38	33	34	35	47	63	69	67	66	55	47	40	595

Климат поселения по сезонам можно охарактеризовать следующим образом:

Зима. Начало зимнего периода - устойчивый переход среднесуточной температуры через 0° в среднем 30.10-1.11. Наиболее холодные месяцы – январь и февраль. Самая низкая среднемесячная температура воздуха - 11,7° наблюдается в январе. В теплые зимы средняя температура января - 4,2°, а в холодные – 21,3°. В период с декабря по февраль среднесуточные температуры воздуха чаще бывают в пределах от 9° до 12° мороза. Абсолютный минимум -45°. Оттепели наблюдаются ежегодно. За зиму в виде снега выпадает около 30% годовых осадков. Устойчивый снежный покров устанавливается в среднем около 20-24 ноября и нарастание его обычно продолжается до первой декады марта. Высота снежного покрова в среднем 50-60 см, достигая в многоснежные зимы 90 см.

К концу марта промерзание почвы достигает наибольшего значения. Средняя глубина промерзания 74 см, наибольшая 110-150 см. С ноября по март наблюдается в среднем от 20 до 40 дней с метелью. Для первой половины зим характерна облачная погода, когда 70-80% времени небо покрыто облаками.

Средняя месячная и годовая общая облачность в 13 часов (в баллах)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
8,4	7,4	7,0	7,0	7,0	7,0	6,8	7,0	7,7	8,6	8,6	8,7	7,6

Весна. В апреле, мае преобладает солнечная погода. Снег сходит в теплые годы уже к концу третьей декады марта, а в холодные годы снеготаяние задерживается до третьей декады апреля. Важной особенностью сезона являются поздние заморозки, которые наблюдаются ежегодно. Переход средней суточной температуры воздуха через 10° осуществляется 7-10 мая.

Лето. К 14 июня среднесуточная температура воздуха переходит через 15°. Самым теплым месяцем бывает июль. Средняя многолетняя температура июля - около 18,2°. Абсолютный максимум достигал 35-38°. В летние месяцы выпадает наибольшее количество осадков в июне – около 65 мм, в июле и августе – около 70 мм. Только за три летних месяца выпадает до 40% их годового количества. Осадки имеют ливневый характер, а потому почвой усваиваются мало. Нередки случаи «холодного лета», которое, как правило, бывает и дождливым. При этом повторяемость дождливых летних сезонов несколько больше, чем сухих. Нередки грозы (в среднем 20-24 дня с грозами), часто сопровождающиеся сильными кратковременными ветрами – шквалами, когда скорость ветра достигает 20-25 м/сек.

Осень. С начала осени увеличивается число облачных дней - в сентябре пасмурных дней бывает до 20%, а в октябре – 50%. Происходит быстрое снижение температуры воздуха. В

сентябре, по многолетним данным, температура воздуха на 5-6° меньше, чем в августе. В сентябре осадков немногим меньше, чем в августе – около 60 мм, но в отличие от летних осадки носят обложной характер. Поздняя осень характеризуется пасмурной и дождливой погодой. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0° в среднем осуществляется около 27.10-1.11.

3.4. Гидрология

Поверхностные воды

Территория Решемского сельского поселения расположена в бассейне р.Волги и ее притоков. Основные реки поселения имеют следующую протяженность:

№	Наименование водотока	Куда впадает и с какого берега	Протяженность водотока, км
1	Моисеевка	Елнать, лев.	До 10
2	Юхма	Елнать, лев.	36
3	Решемка	Горьковское вдхр., прав.	16
4	Елнать	Горьковское вдхр., прав.	54
5	Шилеконка (Ширококонька)	Елнать, прав.	16

Реки текут в хорошо разработанных долинах преимущественно трапециевидной формы и характеризуются малой извилистостью и тихим течением. Питание всех рек смешанное с преобладанием снегового.

Уровеньный режим. Характерно резкое повышение уровня весной. Половодье начинается в апреле, продолжается от нескольких дней до месяца. Уровень поднимается на 2-3 м, на малых реках, на 9 м - на Горьковском водохранилище.

Зимний режим. Начинается в середине ноября. Ледяной покров, ровный, мощностью 46 см (по средней из максимальных). Вскрытие происходит в середине марта.

Температурный режим. Наибольший прогрев происходит в июне, максимальные температуры наблюдаются в июле (до 23°). Продолжительность купального сезона около трех месяцев.

Химизм воды. Воды всех рек и озер пресные, гидрокарбонатно-кальциево-магниевые.

Реки поселения используются для водоснабжения и орошения, р. Волга пригодна для водного транспорта.

Водные ресурсы поселения весьма ограничены, за исключением населенных пунктов, расположенных на Волге. На перспективу из-за ограниченности водных ресурсов не рекомендуется размещение водоемких предприятий и переход существующих на маловодное и повторно-используемое производство очищенных сточных вод.

Подземные воды. Гидрогеологические условия.

В гидрогеологическом отношении территория Решемского сельского поселения расположена в пределах Московского артезианского бассейна. На территории поселения распространены водоносные горизонты и комплексы, приуроченные к четвертичным, нижнемеловым, верхнеюрским, нижнетриасовым, верхне- и нижнепермским отложениям.

Водоносный горизонт современных торфяников. Водовмещающими породами является торф, иловатые суглинки и супеси. Водообильность незначительная. Воды пресные с минерализацией до 0,4 г/л; гидрокарбонатные кальциево-магниевого и натриево-кальциевого общей жесткостью 0,2-0,5 м²/экв; кислой и слабощелочной средой (рН 5,7-7,2) и со значительной окисляемостью (до 24 мг О₂/л). С большим содержанием в воде органических веществ.

Для целей водоснабжения воды болотных отложений непригодны.

Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений. Приурочен к пойменным отложениям. Водовмещающими породами являются разнородные пески. Водоупорного перекрытия водоносный горизонт не имеет, воды являются грунтовыми. Водообильность, как правило, незначительная. Отмечается загрязнение органическими примесями.

Практического значения водоносный горизонт не имеет из-за малой водообильности, возможны загрязнения и органического распространения.

Водоносный горизонт средне-верхнечетвертичных аллювиально-флювиогляциальных отложений. Воды приурочены к верхнечетвертичному аллювию первой и второй надпойменных террас и Московским аллювиально-флювиогляциальным отложениям ввиду общности условий их залегания, площадей распространения и тесной гидравлической взаимосвязи.

Водовмещающими породами являются пески. Мощность горизонта изменяется от 0,1 до 12,1. Водоупорного перекрытия нет. Дебит родников изменяется от 0,03 до 0,5 л/сек. Коэффициент фильтрации составляет 0,7-14,1 м/сутки. Воды горизонта гидрокарбонатные натриево-кальциевого, кальциево-магниевого и кальциевого, общей жесткостью 0,6-3,5 м²/экв, с щелочной реакцией (рН 7,1-8,2) и окисляемостью 0,3-4,6 мг О₂/л.

Водоносный горизонт эксплуатируется населением. Для централизованного водоснабжения не рекомендуется ввиду слабой водообильности и подверженности загрязнению.

Воды спорадического распространения в морене московского оледенения. Водовмещающими породами являются линзы песчаного материала, различной мощности. Дебиты внутриморенных вод спорадического распространения незначительны, используются индивидуальными шахтными колодцами.

Для центрального водоснабжения непригодны.

Водоносный горизонт московско-днепровских аллювиально-флювиогляциальных отложений. Водовмещающими породами являются разнородные пески в различной степени глинистые. Коэффициент фильтрации изменяется в широких пределах – 3,42-49,92 м/сутки. Мощность водонасыщенной части песков колеблется от 1,8 до 33,0 м. Водообильность горизонта различная и изменяется от 0,02 до 7,0 л/сек. Максимальные дебиты отмечены вблизи краевой зоны московского оледенения.

Воды горизонта преимущественно гидрокарбонатные кальциево-магниевого, кальциево-натриевого и натриево-магниевого. Минерализация 0,06-0,80 г/л; общая жесткость колеблется в

пределах 0,2-8,4 мг/экв; реакция воды - от слабо кислой до слабощелочной (рН 5,8-8,0); окисляемость - от 2,08 до 12,96 мг O₂/л. Эксплуатируются по всей территории в основном с помощью шахтных колодцев; однако высокая жесткость, неприятные вкусовые качества и частое загрязнение с поверхности ограничивают использование этих вод для водоснабжения.

Окско-днепровский аллювиально-флювиогляциальный водоносный горизонт.

Водовмещающими породами являются пески различного гранулометрического состава. Горизонт обычно напорный от 1,5 до 48,3 м, чаще от 7 до 15 м. Дебиты скважины колеблются от 0,8 до 23,1 л/сек при понижении от 1,3 до 23,2 м. Воды преимущественно гидрокарбонатные кальциево-натриевые, пресные, с общей жесткостью 0,61-9,0 м²/экв с содержанием сухого остатка 0,06-0,69 г/л; рН 7,0-8,4; окисляемость 1,79-4,8 мг O₂/л.

Водоносный горизонт является основным источником водоснабжения городов, промышленных центров и животноводческих ферм.

Водоносный комплекс нижнетриасовых отложений. Нижнетриасовые отложения распространены на всей территории и представлены толщей переслаивающихся глин и элевролитов с прослоями песков, песчаников, гравелитов, реже мергелей. Мощность обводненных прослоев варьирует от 0,1 до 28 м.

Воды повсеместно напорные. Величина напора изменяется от 8,5 до 50 м и более. Дебиты скважин изменяются в очень широких пределах от 0,22 до 5,0 л/сек при понижении 4,7-7,6 м.

Воды преимущественно пресные с минерализацией 0,1-0,7 г/л. Общая жесткость обычно изменяется от 0,8 до 12,0 мг/экв; рН – 7,1-8,2, окисляемость 0,4-9,1 мг O₂/л. По химическому составу воды гидрокарбонатные натриевые и кальциево-магниевые. Комплекс является одним из основных для водоснабжения.

Воды, приуроченные к отложениям татарского и казанского ярусов и породам нижней перми, залегают очень глубоко и являются высоко минерализованными, что делает их непригодными для целей водоснабжения.

3.5. Почвы

В почвенном покрове территории Решемского сельского поселения преобладают дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболоченные, дерново-пойменные и болотные почвы.

Дерново-подзолистые почвы занимают большую часть территории поселения. Они распространены на повышенных участках рельефа по склонам и слабым понижениям, где нет длительного переувлажнения. Почвообразующей породой этих почв являются покровные суглинки, моренные валунные бескарбонатные отложения. Значительная часть дерново-подзолистых почв используется под пашню, небольшие площади приходятся на долю суходольных лугов, используемых под сенокосы и пастбища. Около 30% занято лесом.

Дерново-подзолистые почвы, образованные на различных по механическому составу материнских породах и залегающие на различных элементах рельефа, имеют существенные различия как в своем строении, так и в агрохимических свойствах. Среди них 80 % занимают дерново-сильноподзолистые на тяжелых покровных суглинках и 20% дерново-среднеподзолистые.

Дерново-подзолистые почвы характеризуются наличием двух основных горизонтов – гумусового, с небольшим (1-2%) наличием гумуса, и подзолистого. Небольшое содержание гумуса и наличие нерастворимых солей в подзолистом горизонте приводит к тому, что эти

почвы бесструктурны, распылены, имеют плохую водопроницаемость и поэтому часто находятся в переувлажненном состоянии, что снижает плодородие. Низкое плодородие этих почв обусловлено также повышенной кислотностью пахотного горизонта.

Дерново-подзолистые заболоченные почвы (суглинисто-глееватые, глеевые), образовались на покровных отложениях. Эти почвы встречаются отдельными небольшими контурами, на пониженных формах рельефа и по западинам склонов при временно-избыточном, главным образом поверхностном, увлажнении.

Заболоченные почвы встречаются в виде небольших участков, в сельскохозяйственном отношении в отдельную группу не выделяются и используются в качестве пашни, сенокосных угодий, выгонов и пастбищ.

Почвенный покров Решемского сельского поселения подвержен плоскостной и линейной эрозии, широко распространена овражно-балочная сеть. Наиболее сильно эродированные «овражные почвы» мало продуктивны для сельского хозяйства. Почвы поселения нуждаются в постоянном проведении не только противоэрозионных мероприятий, но и мероприятий по увеличению их плодородия.

3.6. Растительный покров

Рассматриваемая территория относится к подзоне елово-широколиственных лесов. Коренной тип растительности – хвойные леса. Основные породы – сосна, ель. Еловые травяно-кустарниковые леса занимают наиболее богатые суглинистые и супесчаные почвы. Сосновые и лиственнично-сосновые насаждения занимают более бедные песчаные, супесчаные, суглинистые и заболоченные участки. В настоящее время преобладают насаждения естественного происхождения, в основном смешанные, еловые или сосновые с примесью мелколиственных пород. В подлеске произрастают рябина, жимолость, можжевельник. Травяной покров лесов состоит из зеленых мхов, брусники, папоротника, земляники, черники, грушанки и др.

Травяной покров в пределах поселения развит хорошо, в его состав входят суходольные, луговые и болотные виды. Значительная часть территории занята лугами. Лучшими и наиболее продуктивными являются заливные луга с преобладанием мягких злаков (тимофеевка, мятлик) и бобовых (клевер), но таких лугов немного, большей частью преобладают суходольные луга, образовавшиеся в результате вырубок лесов.

В настоящее время коренные типы леса и лугов значительно изменились вследствие лесных пожаров, рубок и использования под сельскохозяйственные культуры.

4. СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬ ПО ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

В настоящее время территория Решемского сельского поселения используется для различных видов хозяйственной деятельности.

Общая площадь территории – 119,09 км²,

в том числе:

площадь застроенных земель – 14,34 км²;

незастроенные территории, всего - 104,75 км².

из них:

- сельскохозяйственные угодья – 46,26 км²,

- лесные площади – 34,75 км²,

- площади под древесно-кустарниковой растительностью, не входящие в лесной фонд – 23,12 км².
- водоемы – 0,62 км².

5. НАСЕЛЕНИЕ. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ.

Численность населения по населенным пунктам

Анализ демографической ситуации является одной из важнейших составляющих оценки тенденций экономического роста территории. Возрастной, половой и национальный составы населения во многом определяют перспективы и проблемы рынка труда, а значит и производственный потенциал того или иного региона. Зная численность населения на определенный период, можно прогнозировать численность и структуру занятых, объемы жилой застройки и социально-бытовой сферы.

Характеристика существующей демографической ситуации производилась на основе данных, предоставленных администрацией поселения, в части общих численностей постоянного зарегистрированного населения, а также численности населения по отдельным половозрастным группам в разрезе населенных пунктов, входящих в состав поселения.

Численность населения Решемского сельского поселения на 01.01.2014 г. составила – 3742 человека.

В нижеследующей таблице приводятся данные о численности населения всех населенных пунктов Решемского сельского поселения.

№ п/п	Населенные пункты	Численность населения
1	Антипино	80
2	Афонинская	1
3	Березники	4
4	Бубякино	9
5	Будилово	7
6	Ванюково	21
7	Вахнево	0
8	Гордюшино	11
9	Галашино	4
10	Говядино	0
11	Гаврилово	20
12	Грибцово	7
13	Дуниха	14
14	Дьячево мкр. сан. «Решма»	1514
15	Дьячево частный сектор/	54
16	Дюколово	4

17	Давыдиха	0
18	Журихино	350
19	Замятино	0
20	Корсаково	1
21	Куляндино	5
22	Климушино	0
23	Курино	4
24	Коловская	0
25	Кондраково	26
26	Косикино	3
27	Латышиха	0
28	Малая	6
29	Мальцево	0
30	Маньлово	3
31	Масленниково	0
32	Матвеево	7
33	Молоковка	0
34	Мухортово	88
35	Мысы	13
36	Огариха	7
37	Осеево	3
38	Пичугино	4
39	Пеньки	77
40	/Решма/ Пичугино	9
41	с. Решма	1252
42	Салтаниха	9
43	Сергеевка	5
44	Совки	2
45	Стулово	7
46	Сонинская	8
47	Степунино	2
48	Сыровская	0
49	Сокерново	8
50	Тереховская	0
51	Третьяково	4
52	Ульяново	0
53	Чигаево	0
54	Ширшовка	12
55	Шевалдово	6
56	Якушево	199

Исходным условием развития экономики Решемского сельского поселения является наличие необходимых трудовых ресурсов, основную и наиболее продуктивную часть, которых составляет население в трудоспособном возрасте.

Число жителей в трудоспособном возрасте- 2499 (66,8 % численности населения поселения)

Численность занятых на предприятиях и организациях поселения (производство, АПК, коммунальное хозяйство, сфера услуг, образование, здравоохранение, торговля) – 1271 (33,2 % численности населения поселения).

В настоящее время просматривается тенденция увеличения численности населения старше трудоспособного возраста.

Число родившихся -19 (5,1 на 1000 человек)

Число умерших – 54 (14,4 на 1000 человек)

Естественная убыль – 35 (9,3 на 1000 человек)

Миграция +10 (+2,7 на 1000 человек)

Таким образом, в Решемском сельском поселении складывается неблагоприятная демографическая ситуация – смертность значительно превышает число родившихся. Изменить сегодняшнюю ситуацию возможно только при улучшении общей экономической ситуации и с учетом действий органов местного самоуправления по реализации стратегии.

6. ГРАДООБРАЗУЮЩАЯ БАЗА

Существующее положение

Основным градообразующим фактором в настоящее время является сельскохозяйственное производство. В связи с развитием производственных сил, дорожной инфраструктуры, потребность в рабочих руках, непосредственно привязанных к земле, снижается. В связи, с чем население деревень снизилось до критического уровня. Некоторые деревни потеряли вообще все население. В то же время на смену постоянно проживающих приходят временно проживающие – дачники.

Градостроительный анализ показывает следующие значимые факторы, определяющие возможности развития Решемского сельского поселения:

1. Географическое положение.

Существенным является близость к крупному промышленному городу Кинешма и наличие мощной реки Волга. Решемское сельское поселение практически является пригородом г. Кинешма. Деревни, расположенные в непосредственной близости от р. Волги имеют большой потенциал превратиться в дачные поселки или базы отдыха.

2. Сельскохозяйственное производство.

В ближайшие десятилетия возможна интенсификация использования сельхозтерриторий за счет лучшей агротехники, внедрению новых культур, развития тепличного хозяйства, строительства новых откормочных животноводческих предприятий и т.п. Расширения обрабатываемых площадей не планируется.

3. Лесное хозяйство.

Продолжится окультуривание лесных массивов. Заготовка дикорастущей древесины начнет заменяться выращиванием и культивированием леса. Возможно появление плантаций плодовых кустов и деревьев. В лесных массивах возможно развитие охотугодий.

3.6. Социальная инфраструктура и экономические условия

Социальная инфраструктура – система необходимых для жизнеобеспечения человека объектов, коммуникаций, а также предприятий, учреждений и организаций, оказывающих социальные услуги населению, органов управления и кадров, деятельность которых направлена на удовлетворение общественных потребностей граждан соответственно установленным показателям качества жизни.

Решемское сельское поселение расположено близко к г.о. Кинешма, поэтому в основном все учреждения обслуживания находятся в городе.

7.1. Жилье

Существующее положение

Наибольший удельный вес в структуре жилищного фонда Решемского сельского поселения занимает частный жилой фонд.

Распределение жилого фонда Решемского сельского поселения и характеристики жилого фонда:

Общий объем (кв.м. общей площади) - 61 851 кв.м.

Количество домов - индивидуальных и многоквартирных – 974

(из них индивидуальных – 950, многоквартирных – 24),

Количество квартир в многоквартирных домах – 738.

Обеспеченность жильем – 16.5 кв.м.

Таким образом, показатель обеспеченности жильем на человека по поселению очень низкий, в отличии от остальных поселений Кинешемского района.

В большинстве населенных пунктов строительство индивидуальных домов ведется силами самих жителей: каждый строит свой дом самостоятельно или в кооперации с соседями: строят дома поочередно для всех общими усилиями. Дома обычно деревянные, из бревен или бруса, крытые тесом, железом, шифером или черепицей.

Необходимо осуществить комплекс мер по обеспечению и стимулированию индивидуального строительства.

3.7 ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

(водоснабжение, водоотведение)

Водоснабжение

Существующее положение

Питьевое водоснабжение Решемского сельского поселения осуществляется из артезианских скважин, шахтных колодцев, водохранилищ.

В пределах поселения артезианские скважины расположены:

около д. Сергеевка – 3 (для водоснабжения санатория «Решма»

с. Решма – 5

д. Журихино – 2

д. Антипино – 1

д. Матвеево – 1

д. Якушево - 1

Для хозяйственных нужд повсеместно используются воды мелких рек, ручьев, озер и прудов.

Водоотведение

Существующее положение

Действующими являются очистные сооружения санатория «Решма». На них поступают также сточные воды с микрорайона сан.»Решма» д. Дьячево. Осуществлялся также проект создания сети канализования с. Решма, уличная сеть и центральные коллекторы были протянуты, однако проект так и не дошел до сдачи в эксплуатацию. Существовавшие поля орошения птицефабрики совхоза «Решемский» с ликвидацией совхоза также перестали функционировать.

Действующие очистные сооружения не обеспечивают нормативную очистку стоков. Необходима реконструкция очистных сооружений.

Населенные пункты с многоквартирной застройкой на сегодняшний день имеют отстойники, из которых происходит периодическая откачка сточных вод. Это также не соответствует нормам. Генеральным планом предполагается развитие сети канализации, выбор участков для очистных сооружений и конфигурация сети канализования.

4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

4.1. Анализ структуры системы водоснабжения

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области являются открытые источники. Качество воды по основным показателям не удовлетворяет требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» из-за повышенного содержания железа от 0,5 мг/л до 1,94 мг/л (при норме 0,3 мг/л), повышенной мутности от 3,65 - 5,24 мг/л до 8,7 – 22,03 мг/л (при норме 2,6 мг/л) и повышенной жесткости 8,7мг/л (при норме 7,0 мг/л).

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. Район относится к достаточно обеспеченным артезианскими источниками водоснабжения.

Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения организовано от:

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

Системы централизованного водоснабжения развиты не в достаточной степени и действуют в следующих населенных пунктах: с.Решма, д.Дьячево, д.Журихино, д.Антипино, д.Пеньки, д.Пичугино, д.Якушево.

Действующих станций водоподготовки (обезжелезивания) на территории поселения нет.

Кроме этого, водоснабжение деревень осуществляется от собственных ВЗУ.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 6.

Характеристика централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование населенного пункта	Балансодержатель	Источник водоснабжения и его местоположение, год строительства, % износа		Какие имеются водопроводные сооружения; год строительства; % износа			Водоочистные сооружения. год строительства, % износа		Качество воды	Размер зоны санитарной охраны
			Подземные воды (скважина, её номер, количество, производительность, куб.м в час)	Поверхностные воды (наименование реки, производительность водозабора, куб.м в час)	Резервуары чистой воды, количество, объем м3	Насосная станция второго подъема, производительность м3/час	Водонапорная башня, количество, высота, м, объем, м ³	Производительность, куб.м в сутки	Метод очистки, состав сооружений		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Решемское с/п	Администрация Решемского сельского поселения									
	в том числе:										
1.1	д. Антипино		Артскважина с глубинным насосом, с дебитом 6,5 и производительностью 2,8м3/час, процент износа 90%					водонапорная башня «Рожновского» -1/9,5 м/15 м3	67 куб.м в сутки		соответствует нормам
1.2	д.Дьячево				3 резервуара по 500 м3 каждый	Насосная станция второго подъема, произв. 1400 м3/час	нет	нет		соответствует нормам	в соответствии с проектом

1.3	д.Журихино		<p>1. Артскважина с глубинным насосом, с дебитом 6,5 и производительностью 2,8м3/час, процент износа 90%</p> <p>2. Артскважина с глубинным насосом, с дебитом 6,5 и производительностью 2,8м3/час, процент износа 90%</p>				водонапорная башня «Рожновского» -1/9,5 м/15 м3	67 куб.м в сутки 67 куб.м в сутки		соответствует нормам	30м
1.4	д.Матвеево		Артскважина с глубинным насосом, с дебитом 1,5 и производительностью 1,5м3/час, процент износа 90%				водонапорная башня «Рожновского» 1/13м/14,3	36 куб.м в сутки		соответствует нормам	30м

1.5	с. Решма ул. Совхозная		Артскважина с глубинным насосом, с дебитом 7,0 и производител ьностью 3,0м3/час, процент износа 90%				водонапорная башня «Рожновског о» 1/10м/25,0	72 куб.м в сутки		соотве тствуе т норма м	30м
	с. Решма ул.Победы д.10		Артскважина с глубинным насосом, с дебитом 7,0 и производител ьностью 3,0м3/час, процент износа 90%				водонапорная башня «Рожновског о» 1/10м/25,0	72 куб.м в сутки		соотве тствуе т норма м	30м
	с. Решма ул.Лесная		Артскважина с глубинным насосом, с дебитом 7,2 и производител ьностью 3,0м3/час, процент износа 90%				водонапорная башня «Рожновског о» 1/10м/25,0	72 куб.м в сутки		соотве тствуе т норма м	30м
	с.Решма ул.Напольная		Артскважина с глубинным насосом, с дебитом 7,2 и производител			Насосная станция, производите льность 6,5 м3/час		72 куб.м в сутки		соотве тствуе т норма м	30м

			ностью 3,0м3/час, процент износа 90%								
1.6	д.Якушево		Артскважина с глубинным насосом, с дебитом 6,5 и производител ьностью 2,8м3/час, процент износа 90%				водонапорная башня «Рожновског о» 1/10м/20,0	67 куб.м в сутки		соотве тстве т норма м	30м

Таблица 7

Перечень и характеристика водозаборных скважин

№ п/п	№ скважины	Место нахождения скважины (наименование населенного пункта)	Производительность м3/час, м3/сут	Год строительства	Балансо- держатель	Состояние скважины (-действующая, -действующая требует ремонта, -не действующая, -резервная)
1.1	д.Антипино	Д.Антипино ул. Томненская	2,8/96	Нет сведений		действующая, требует ремонта
1.2	д.Дьячево	На территории МЦ «Решма»	Дебит от 4 до 6,5 м3/час	1984-1996		действующая, требует ремонта

1.3	Водонапорная скважина №1 д. Журихино	д. Журихино, ул.	2,8/100	1993		действующая, требует ремонта
	Водонапорная скважина №2 д. Журихино	д. Журихино, ул. Пионерская, д.20	9,5 м/15 м3	1993		действующая, требует ремонта
1.4	д. Матвеево	д. Матвеево, д.10А	13м/14,3	1983		действующая, требует ремонта
1.5	с. Решма	с. Решма ул. Совхозная	3,0/72,0	1968		резервная, требует ремонта
		с. Решма ул. Победы д.10	3,0/72,0	1988		действующая, требует ремонта
		с. Решма ул. Лесная	3,0/72,0	1969		действующая, требует ремонта
		с. Решма ул. Напольная	3,0/72,0	1969		действующая, требует ремонта
1.6	д. Якушево	д. Якушево	2,8/67,0	1968		действующая, требует ремонта

Таблица 8

Перечень и характеристика водонапорных башен

№ п/п	Место нахождения водопроводной башни (наименование населенного пункта)	Высота башни (м), объем (м3),	Кол-во	Год строительства	Балансо- держатель	Состояние башни (-действующая, -не действующая, -резервная)
1	д. Антипино	9,5 м/15 м3	1	Нет сведений	администрация Решемского	действующая, требует ремонта
2	д. Дьячево	нет		1984-1996	сельского поселения	действующая, требует ремонта

3	д.Журихино	9,5 м/15 м3	1	1993		действующая, требует ремонта
4	д.Матвеево	13м/14,3 м3	1	1992		действующая, требует ремонта
5	с.Решма, ул. Совхозная	10м/25 м3	4	1970		резервная, требует ремонта
	с. Решма, ул. Победы, д.10	10м/25 м3		1988		действующая, требует ремонта
	с. Решма, ул. Лесная	10м/25 м3		1988		действующая, требует ремонта
	с.Решма ул.Напольная	10м/25 м3		1969		
6	д.Якушево	10м/20 м3	1	1968		действующая, требует ремонта

Таблица 9

Характеристика водопроводных сетей

№ п.п.	Наименование поселения, населенного пункта	Места прохождения сетей (название улицы и т.п.)	Протяженность (км), диаметры (мм)	% износа	Год строительства	Балансодержатель	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Решемское с/п						
	в том числе:						
1.1	д.Антипино	Д.Антипино:ул.Томненская, ул.Центральная	2/50-89	100%	1980	Администрация Решемского сельского поселения	
1.2	д.Дьячево	Подача воды основным потребителям производится из водопровода Ду 150 мм, подачаводы от скважин в резервуары запаса по трубам Ду 100 мм	5,2	нуждаются в замене 2,7 км	1981-1991		

1.3	д. Журихино	В д. Журихино: ул. Ветеранов, ул. Комсомольская, ул. Космонавтов, ул. Лесная, ул. Первомайская, ул. Пионерская, ул. Полевая, ул. Молодежная, ул. Урожайная, ул. Юбилейная	4,5/50-89	90%	1993		
1.4	д. Матвеево	В д. Матвеево (без улиц) В д. Пеньки: ул. Колхозная, ул. Полевая	1,85/50-89	90%			
1.5	с. Решма	В с. Решма: ул. Набережная, ул. Комсомольская, ул. 1 Мая, ул. Зелёная, ул. Почтовая, ул. Октябрьская, ул. Волжская, пер. Волжский, ул. Завражная, ул. Спортивная, ул. Ленина, ул. Напольная, ул. 1-ая Напольная, ул. 2-ая Напольная, ул. Лесная, ул. Совхозная, ул. Победы, пер. Рабочий, пер. Широкий, ул. Молодежная, пер. Совхозный	14, 8 /50-110	нуждаются в замене 5,0 км	1971		
1.6	д. Якушево	В д. Якушево: ул. Решемская, ул. Молодежная и до д. Пичугино	3,5 /50-89	95%	1984		

Населенные пункты,
где источниками водоснабжения жителей являются шахтные колодцы
общего и частного пользования и частные скважины,
центральное водоотведение отсутствует

Таблица 10

	д. Березники	д. Ванюково	д. Гордюшино	д. Гаврилово	д. Грибцово	д. Дюколово	д. Кондраково	д. Мысы	д. Огариха
Частные деревянные дома с печным отоплением без удобств (кол-во домов, человек)	14/5	17/12	18/15	19/21	16/5	17/6	30/22	15/8	16/5

Содержание личного скота и птиц (перечень) КРС Свиньи Овцы Козы Птица Кролики									
	3								
	2								
	15								

Централизованным водоснабжением в Решемском сельском поселении Кинешемского муниципального района Ивановской области занимается администрация сельского поселения. Общая протяженность водопроводных сетей сельского поселения составляет 31,8 км.

Основная часть была проложена в 1971-1993 годах. Основная масса водопроводных сетей состоит из чугунных и стальных труб диаметром от 50 до 110 мм. труб ПВХ диаметра - 75 до 110 мм. Износ водопроводных сетей составляет 90-100%. Потери воды в 2013 и 2014 годах составили свыше 50%.

Скважины и каптажи расположены в населенном пункте д.Антипино, д.Дьячево, д.Журихино, д.Матвеево, с.Решма, д.Якушево.

Вода поступающая из скважин подается в водонапорные башни чистой воды для последующей подачи в разводящие уличные водопроводные сети. Скважины работают круглосуточно в полуавтоматическом режиме.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой не замкнутую систему водопроводных труб диаметром 50-110мм. Глубина прокладки трубопроводов составляет 1,8 – 3,0 м. Общая протяженность водонапорных сетей в Решемском сельском поселении составляет 24,3 км; разводящих тупиковых сетей – 7,5 м..

Износ водопровода составляет 95-100%. Фактические потери в сетях при транспортировке до 50% и не совпадают с расчетом РСТ. При таком состоянии дел фактические потери будут увеличиваться, из-за роста аварийности на трубопроводах и неплотностей в колодцах, стыках труб и запорной арматуры.

Распоряжается сетевым хозяйством на праве оперативного управления администрация сельского поселения, которая не имеет собственных средств для проведения полной модернизации системы.

Администрация сельского поселения считает необходимым:

1. Включить в состав казны Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района муниципальное имущество:

сооружение, назначение: сооружения гидротехнические (водонапорная башня), объем 15 куб. м, кадастровый номер 37:07:030937:43, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, с. Решма, ул. Ленина;

сооружение, назначение: сооружение гидротехническое, (артезианская скважина), глубина 38 м, кадастровый номер 37:07:030937:44, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, с. Решма, ул. Ленина;

сооружение, назначение: водонапорная башня, объем 52 куб.м, кадастровый номер 37:07:032802:212, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, с. Решма, ул. Совхозная;

здание, назначение: нежилое (скважина), площадь 16,6 кв.м, кадастровый номер 37:07:032802:210, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, с. Решма, ул. Совхозная;

сооружение, назначение: водонапорная башня, высота 10 м, кадастровый номер 37:07:032807:297, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, с. Решма, ул. Победы;

здание, назначение: нежилое (скважина), площадь 12,0 кв.м, кадастровый номер 37:07:032807:296, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, с. Решма, ул. Победы;

сооружение, назначение: сооружение коммунального хозяйства (сети водоснабжения), протяженность 14833м, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, с. Решма.

2. Предоставить муниципальному унитарному предприятию Кинешемского муниципального района «Сириус» с 10.07.2015г. на условиях договора безвозмездного пользования муниципальное имущество:

сооружение, назначение: сооружения гидротехнические (водонапорная башня), объем 15 куб. м, кадастровый номер 37:07:030937:43, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, с. Решма, ул. Ленина;

сооружение, назначение: сооружение гидротехническое, (артезианская скважина), глубина 38 м, кадастровый номер 37:07:030937:44, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, с. Решма, ул. Ленина;

сооружение, назначение: водонапорная башня, объем 52 куб.м, кадастровый номер 37:07:032802:212, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, с. Решма, ул. Совхозная;

здание, назначение: нежилое (скважина), площадь 16,6 кв.м, кадастровый номер 37:07:032802:210, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, с. Решма, ул. Совхозная;

сооружение, назначение: водонапорная башня, высота 10 м, кадастровый номер 37:07:032807:297, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, с. Решма, ул. Победы;

здание, назначение: нежилое (скважина), площадь 12,0 кв.м, кадастровый номер 37:07:032807:296, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, с. Решма, ул. Победы;

сооружение, назначение: сооружение коммунального хозяйства (сети водоснабжения), протяженность 14833м, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, с. Решма.

3. Включить в состав казны Решемского сельтского поселения Кинешемского муниципального района муниципальное имущество:

- сооружение, назначение: сооружения гидротехнические (водонапорная башня), объем 15 куб. м, кадастровый номер 37:07:030912:91, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, д. Якушево;

- сооружение , назначение: сооружения гидротехнические (артезианская скважина), глубина 20 м, кадастровый номер 37:07:030912:92, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, д. Якушево.

- сооружение, назначение: сооружения коммунального хозяйства (сети водоснабжения), протяженность 662 м, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, д. Якушево.

4. Предоставить муниципальному унитарному предприятию Кинешемского муниципального района «Сириус» с 10.07.2015г. на условиях договора безвозмездного пользования муниципальное имущество:

- сооружение, назначение: сооружения гидротехнические (водонапорная башня), объем 15 куб. м, кадастровый номер 37:07:030912:91, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, д. Якушево;

- сооружение, назначение: сооружения гидротехнические (артезианская скважина), глубина 20 м, кадастровый номер 37:07:030912:92, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, д. Якушево.

- сооружение, назначение: сооружения коммунального хозяйства (сети водоснабжения), протяженность 662 м, адрес объекта: Ивановская обл., Кинешемский район, д. Якушево.

Общая численность населения Решемского сельского поселения составляет 3742 человека, все пользуются услугами водоснабжения при средней норме потребления 2,8 м³. Обеспеченность абонентов приборами учета расходы воды достаточно высока, более 45% абонентов имеют счетчики (информация на 01.01.2014г.).

Проекты зон санитарной охраны второго и третьего пояса в настоящее время отсутствуют. Артезианские скважины являются собственностью Решемского сельского поселения. Все артезианские скважины имеют наземные павильоны (кирпичные, металлические) для отбора проб с целью контроля качества воды. На артскважинах установлены погружные насосы марки ЭЦВ различной мощности.

Выводы:

1. Отбор воды осуществляется с помощью водозаборных узлов, размещаемых на территориях предприятий и жилой застройки.
2. Источником водоснабжения Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района являются артезианские и частично грунтовые воды.
3. Артезианская вода не соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию железа, жесткости и мутности.
4. Станции водоподготовки в Решемском сельском поселении Кинешемского муниципального района отсутствуют.
5. Водопроводные сети на территории поселения, проложенные в период 1971-1993 годов, содержатся в неудовлетворительном состоянии, и требуют перекладки и замены стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов.

4.2. Анализ существующих проблем

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.
2. Длительная эксплуатация (более 20 лет) водопроводных сетей приводит к значительным потерям в питьевой воде в результате аварий.
3. Централизованным водоснабжением не охвачена значительная часть индивидуальной жилой застройки.
4. Действующие ВЗУ не оборудованы установками обезжелезивания и установками для профилактического обеззараживания воды.
5. Водозаборные узлы частично требуют реконструкции и капитального ремонта.
6. Отсутствие источников водоснабжения и магистральных водоводов на территориях существующего и нового жилищного фонда замедляет развитие сельского поселения в целом.

4.3. Обоснование объемов производственных мощностей

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2020 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой и дачной застройкой
- повышенной комфортности проживания населения, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки;

Реализация Схемы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2020 года и подключения 100% населения в населенных пунктах к централизованным системам водоснабжения и водоотведения.

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

Жилищное строительство на период до 2020 года планируется с постепенным небольшим нарастанием ежегодного ввода жилья до достижения благоприятных жилищных условий.

4.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения населенных пунктов сельского поселения принимаются артезианские воды, а так же наземно-грунтовые воды.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении.

Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки. Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2020 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;
- существующий сохраняемый малоэтажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;
- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

В настоящее время нормы водопотребления в Ивановской области и нормы водопотребления в Решемском сельском поселении Кинешемского муниципального района на 1 жителя составляют:

- малоэтажной застройки с водопроводом, канализацией и ванными – 6,0 м³ в месяц,
- жилой застройки с водопроводом и выгребными ямами при круглогодичном проживании – 2,8 м³ в месяц.
- жилой застройки, садоводческих и дачных домовладений с постоянным и сезонным проживающим населением пользующихся водоразборными колонками – 1,1 м³ в месяц

4.5. Перспективная схема водоснабжения

Источником водоснабжения населенных пунктов д.Антипино, д.Дьячево, д.Журихино, д.Матвеево, с.Решма, д.Якушево Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района на расчетный срок предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих, требующих реконструкции и планируемых к строительству новых водозаборных узлов (ВЗУ). Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста дачного населения.

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории сельского поселения составит:

- на 1 этап строительства – 134,0 тыс. куб.м./год.;
- на 2 этап строительства – 121,0 тыс. куб.м./ год.
- на 3 этап строительства -
- на расчетный срок строительства – 254 тыс. куб.м./год.;

Расчетная потребность технической воды на полив:

- на 2 этап строительства – 2,38 тыс. куб.м./сезон;
- на 3 этап строительства – 1,45 тыс. куб.м./сезон.

Запасы подземных вод в пределах сельского поселения по эксплуатируемому водоносному горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке.

На территории поселения сохраняется существующая и в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Состав и характеристика ВЗУ определяются на последующих стадиях проектирования. Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Площадки под размещение новых водозаборных узлов согласовываются с органами санитарного надзора в установленном порядке после получения заключений гидрогеологов на бурение артезианских скважин. Выбор площадок под новое водозаборное сооружение производится с учетом соблюдения первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Систему поливочного водопровода дачных кооперативов, предусмотреть отдельно от хозяйственно-питьевого водопровода. В этих целях следует использовать поверхностные воды рек, озер и прудов с организацией локальных систем водоподготовки.

Для улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть водоподготовку в составе установок обезжелезивания и обеззараживания воды. Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

Для нормальной работы системы водоснабжения Решемского сельского поселения Кинешемского планируется:

- реконструировать существующие ВЗУ в населенных пунктах с центральным водопроводом;
 - заменить оборудование, выработавшее свой амортизационный срок (глубинные насосы, центробежные насосы) и со строительством узла водоподготовки;
 - получить гидрогеологические заключения по площадкам, отведенным для размещения новых водозаборных узлов в зонах капитального строительства населенных пунктов. Для соблюдения зоны санитарной охраны I пояса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения» и СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение наружной сети и сооружений» площадь каждого водозаборного узла принимается не менее 0,5 га;
 - переложить изношенные сети, сети недостаточного диаметра и новые во всех населенных пунктах д.Антипино, д.Дьячево, д.Журихино, д.Матвеево, с.Решма, д.Якушево обеспечив подключение всей жилой застройки с установкой индивидуальных узлов учета холодной воды;
 - создать системы технического водоснабжения из поверхностных источников для полива территорий и зеленых насаждений и пожаротушения.

На этот период для обеспечения жителей сельского поселения водой питьевого качества в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Построить ВЗУ в составе центрального водоснабжения или провести реконструкцию с установкой станций водоподготовки.

2. Организовать I и II пояс зон санитарной охраны для всех действующих и планируемых ВЗУ в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения»

Существующие и перспективные схемы водоснабжения населенных пунктов Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района представлены в приложениях 1- 2.

Характеристика реконструируемых и вновь создаваемых объектов водоснабжения
в Решемском сельском поселении в срок 2015 - 2020 годов

Таблица 11

Местонахождение объекта	Наименование мероприятия	Виды работ			Срок реализации	Затраты на строительство млн. руб.
		Устройство скважины	Система очистки воды	Водопродоводные сети		
1	2	3	4	5	6	7
д.Антипино	Реконструкция скважины	2 шт. глубина до 20 м, производительность 67 м ³ /сут.	Станция обезжелезивания, производительность 67 м ³ /сут.		2016 г.	520000
д.Антипино	Реконструкция существующего водопровода с устройством водоразборных колонок и пожарных гидрантов			Реконструкция чугунных и стальных водопроводных сетей 2000 м. Устройство водоразборных колонок 5 шт. Устройство пожарных гидр. 2 шт	2016 г.	4503150,0
д.Антипино	Строительство новых сетей водопровода с устройством водоразборных колонок и пожарных гидрантов			Строительство водопроводных сетей 800 м. Устройство водоразборных колонок 1 шт. Устройство пожарных гидрантов 1 шт	2017 г.	1801260,0

д.Дьячево	Реконструкция скважины на территории МЦ «Решма»	2 шт. глубина до 20 м, производительность 156 м ³ /сут.	Станция обезжелезивания, производительность 160 м ³ /сут.		2017 г.	1560000,0
д.Дьячево	Реконструкция станции второго подъема			Реконструкция станции второго подъема, производительность 1400 м ³ /час	2017 г	1200000,0
д.Дьячево	Реконструкция существующего водопровода с устройством водоразборных колонок и пожарных гидрантов			Реконструкция чугунных и стальных водопроводных сетей 5200 м. Устройство водоразборных колонок 10 шт. Устройство пожарных гидрантов 5 шт.	2018 г.	11707000,8
д.Дьячево	Строительство новых сетей водопровода с устройством водоразборных колонок и пожарных гидрантов			Строительство водопроводных сетей 2000 м. Устройство водоразборных колонок 5 шт. Устройство пожарных гидрантов 2 шт.	2019 г.	4503150,0

д.Журихино	Реконструкция 2-х скважин	4 шт. глубина до 20 м, производительность по 36 м ³ /час	Станция обезжелезивания, производительность 72 м ³ /сут.		2018 г.	740000,0
д.Журихино	Реконструкция существующего водопровода с устройством водоразборных колонок и пожарных гидрантов			Реконструкция чугунных и стальных водопроводных сетей 4500 м. Устройство водоразборных колонок 8 шт. Устройство пожарных гидрантов 5 шт	2019 г.	10131750,0
д.Журихино	Строительство новых сетей водопровода с устройством водоразборных колонок и пожарных гидрантов			Строительство водопроводных сетей 3200 м. Устройство водоразборных колонок 8 шт. Устройство пожарных гидрантов 5 шт.	2020 г.	7205040,0
д.Матвеево	Реконструкция скважины	2 шт. глубина до 20 м, производительность по 33,6 м ³ /сут	Станция обезжелезивания, производительность 36 м ³ /сут		2017 г.	520000,0

д.Матвеево	Реконструкция существующего водопровода с устройством водоразборных колонок и пожарных гидрантов			Реконструкция чугунных и стальных водопроводных сетей 1850 м. Устройство водоразборных колонок 3 шт. Устройство пожарных гидрантов 1 шт	2018 г.	4165275,0
д.Матвеево	Строительство новых сетей водопровода с устройством водоразборных колонок и пожарных гидрантов			Строительство водопроводных сетей 500 м. Устройство водоразборных колонок 1 шт. Устройство пожарных гидрантов 1 шт	2019 г.	1125787,0
с.Решма	Строительство водозабора с емкостями чистой воды и станцией обезжелезивания	8 шт. глубина до 20 м, производительность по 72 м ³ /час	Станция обезжелезивания, производительность 300 м ³ /сут		2016 г.	2080000,0
с.Решма	Реконструкция существующего водопровода с устройством водоразборных колонок и пожарных гидрантов			Реконструкция чугунных и стальных водопроводных сетей 14800 м. Устройство водоразборных	2017 г.	33322200,0

				колонок 28 шт. Устройство пожарных гидрантов 14 шт		
с.Решма	Строительство новых сетей водопровода с устройством водоразборных колонок и пожарных гидрантов			Строительст во водопро- водных сетей 4800 м. Устройство водораз- борных колонок 8 шт. Устройство пожарных гидрантов 4 шт.	2018 г.	10807560,0
д.Якушево	Реконструкция водозаборной скважины	2 шт. глубина до 20 м, произво- дитель- ность по 67 м ³ /час	Станция обезжеле- зивания, производи- тельность 67 м ³ /сут		2018 г.	520000,0
д.Якушево	Реконструкция существующе- го водопровода с устройством водоразборных колонок и пожарных гидрантов			Реконст- рукция чугунных и стальных водопро- водных сетей 3500 м. Устройство водораз- борных колонок 6 шт. Устройство пожарных гидрантов 3 шт	2019 г.	7880250,0
д.Якушево	Строительство новых сетей водопровода с устройством водоразборных			Строительст во водопро- водных сетей 5000 м.	2020 г.	11257875,0

	колонок и пожарных гидрантов			Устройство водоразборных колонок 5 шт. Устройство пожарных гидрантов 2 шт		
ИТОГО:						113850297,0 рублей

Для реализации данных мероприятий на сумму 113850297,0 руб. необходима инвестиционная программа. Администрация Решемского сельского поселения предложит разработку инвестиционной программы обслуживающей организации, победившей по результатам конкурса на право заключения концессионного соглашения на управление и эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения.

5. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

5.1. Анализ структуры системы водоотведения

Населенные пункты поселения, за исключением д.Дьячево, не имеют централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются выгребными или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

Ввиду постоянного возрастания требований к качеству стоков, сбрасываемых в водные объекты рыбохозяйственного назначения, необходимо внедрение новых технологий очистки стоков. Схемы водоотведения в населенных пунктах Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района представлены ниже по тексту.

5.2. Анализ существующих проблем

1. В настоящее время Решемское сельское поселение Кинешемского муниципального района имеет низкую степень благоустройства. Централизованная система канализации имеется только в д.Дьячево.

2. В связи с увеличением расхода сточных вод от существующих и планируемых объектов капитального строительства требуется строительство новых очистных сооружений полной биологической очистки или строительство канализационных коллекторов для отправки сточных вод на существующие объекты водоочистки ФГБУЗ «Решма» ФМБА России».

3. Для приведения степени очистки сточных вод к показателям, допустимым для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения, необходимо строительство КОС полной биологической очистки с доочисткой сточных вод с последующим обеззараживанием.

4. Для обработки осадка планируется механическое обезвоживание с последующей утилизацией.

5. Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие сельского поселения в целом.

7. Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и промышленных зонах сельского поселения способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

5.3. Перспективные расчетные расходы сточных вод

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

Объемы водоотведения от сохраняемых и планируемых объектов производственного, общественно-делового и жилого фонда рассчитаны ориентировочно на основе объемов водопотребления и составит 254770,0 м³/год.

5.4. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации

Перспективная схема водоотведения учитывает развитие сельского поселения, его первоочередную и перспективную застройки, исходя из увеличения степени благоустройства жилых зданий, развития производственных и жилых помещений.

Перспективная система водоотведения предусматривает строительство единой централизованной системы, в которую будут поступать хозяйственно-бытовые и промышленные стоки, прошедшие предварительную очистку на локальных очистных сооружениях до ПДК, допустимых к сбросу в сеть в д.Дьячево. На территории с.Решма планируется строительство сетей канализации для организации водоотведения от 100% жилого фонда (многоквартирные и индивидуальные жилые дома).

Характеристика планируемых к строительству объектов водоотведения
в Решемском сельском поселении в срок 2015 - 2020 годов

Таблица 12

Местонахождение объекта	Наименование мероприятия	Виды работ		Срок реализации	Затраты на строительство млн. руб.
		Протяженность, метр	Мощность, м ³ /сутки		
д.Антипино	Строительство самотечных и напорных сетей канализации, протяженность 2000 м, диаметр 100мм.	2000		2018 г.	9000000,0
д.Антипино	Строительство КНС		30	2018 г.	1000000,0
д.Антипино	Строительство локальных очистных сооружений		100	2018 г.	9979000,0
д.Журихино	Строительство самотечных и напорных сетей канализации	4500		2019 г.	19500000,0
д.Журихино	Строительство КНС		30	2019 г.	1000000,0

д.Журихино	Строительство локальных очистных сооружений		100	2019 г.	9979000,0
с.Решма	Строительство самотечных и напорных сетей канализации	10000		2015 г.	101578880,0
с.Решма	Строительство канализационного коллектора	5000		2016 г.	38040010,0
с.Решма	Строительство КНС – 5 шт			2015-2016 гг.	В стоимости сетей и коллектора
д.Якушево	Строительство самотечных и напорных сетей канализации	3500		2020 г.	15750000,0
д.Якушево	Строительство КНС		30	2020 г.	1000000,0
д.Якушево	Строительство локальных очистных сооружений		100	2020 г.	9979000,0
ИТОГО:					396445890,0

При расчете стоимости строительства сетей канализации, за объект аналог принят объект «Строительства сетей канализации в селе Решма и напорного канализационного коллектора от села Решма до очистных сооружений ФГБУЗ «Решма» ФМБА России». При этом 1 погонный метр канализационных сетей принят по стоимости 4500 рублей.

При расчете стоимости строительства объектов водоотведения за объект аналог принята станция биологической очистки сточных вод, производства резервуарного завода «ВЕССЕЛ», г.Санкт-Петербург, производительностью до 500 м³/сутки.

Состав и характеристика, а также местоположение производственных объектов системы водоотведения определяются на последующих стадиях проектирования. Площадки планируемых объектов канализования, располагаемые рядом, следует объединять в единые системы хозяйственно-бытовой канализации. Для обеспечения отвода и очистки бытовых стоков на территории сельского поселения предусматриваются следующие мероприятия:

- строительство канализационных очистных сооружений полной биологической очистки с глубокой доочисткой стоков и механическим обезвоживанием осадка на территориях бассейнов канализования. При выборе площадок под размещение новых сооружений обеспечить соблюдение санитарно-защитных зон от них в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и учесть наличие согласованных мест выпуска очищенных стоков;

- утилизация образующегося осадка на площадках канализационных очистных сооружений;

- подключение всей существующей и планируемой застройки к новым очистным сооружениям путем строительства самотечных и напорных сетей канализации;

6. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ

6.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения

Водоснабжение Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района будет осуществляться с использованием подземных вод от существующих реконструируемых ВЗУ и вновь построенных источников водоснабжения (артскважины).

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (2020 год) должна составить 254770,0 куб.м./год.

Для обеспечения указанной потребности в воде с учетом 100% подключения всех потребителей к централизованной системе водоснабжения предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с этапами жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку производственных, социально-культурных и рекреационных объектов.

I этап строительства. 2015 -2016 гг.

- реконструкция 1-й скважины и строительство станции обезжелезивания в д.Антипино,
- реконструкция существующих водопроводных сетей в д.Антипино,
- Строительство водозабора с емкостями чистой воды и станцией обезжелезивания в с.Решма

II этап строительства 2017-2018 гг.

- строительство новых водопроводных сетей в д.Антипино,
- реконструкция 2-х скважин и строительство станции обезжелезивания в д.Дьячево,
- реконструкция станции 2 подъема в д.Дьячево,
- реконструкция существующих водопроводных сетей в д.Дьячево.
- реконструкция 2-х скважин и строительство станции обезжелезивания в д.Журихино,
- реконструкция 1-й скважины и строительство станции обезжелезивания в д.Матвеево,
- реконструкция существующих водопроводных сетей в д.Матвеево,
- реконструкция существующих водопроводных сетей в с.Решма,
- строительство новых водопроводных сетей в с.Решма,
- реконструкция 1-й скважины и строительство станции обезжелезивания в д.Якушево.

III этап строительства 2019-2020 гг.

- строительство новых водопроводных сетей в д.Дьячево,
- реконструкция существующих водопроводных сетей в д.Журихино,
- строительство новых водопроводных сетей в д.Журихино,
- строительство новых водопроводных сетей в д.Матвеево,
- реконструкция существующих водопроводных сетей в д.Якушево,
- строительство новых водопроводных сетей в д.Якушево.

Повышение надежности системы водоснабжения будет достигаться за счет обустройства ВЗУ новым оборудованием и приборами учета воды в точках водоразбора.

Все водоводы будут прокладываться из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «Питьевая» диаметром до 100. Общая протяженность сетей составит 48150 м.

6.2. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоотведения

Водоотведение будет осуществляться самотечными и напорными канализационными коллекторами до очистных сооружений канализации ФГБУЗ «Решма» ФМБА России». Общая протяженность канализационных сетей диаметром 100 - 150 мм составит 25000 м. Самотечные сети канализации прокладывается из полиэтиленовых безнапорных труб ТУ 2248-003-75245920-2005. Напорная канализационная сеть – из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «Техническая».

Для обеспечения приема сточных вод от планируемых объектов канализования и их очистки предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с таблицей 10 учитывая этапы жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку.

I этап 2015-2016 гг.

Строительство самотечных и напорных сетей канализации в с.Решма и напорного канализационного коллектора от с.Решма до очистных сооружений ФГБУЗ «Решма» ФМБА России», со строительством 5 КНС.

II этап. 2017-2018 гг.

Строительство самотечных и напорных сетей канализации с КНС и ЛОС в д.Антипино,

III этап. 2019-2020 гг. (Расчетный срок).

Строительство самотечных и напорных сетей канализации с КНС и ЛОС в д.Журихино,

Строительство самотечных и напорных сетей канализации с КНС и ЛОС в д.Якушево.

7. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах – это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих..

Сметная стоимость строительства и реконструкции объектов определена в ценах 2015 года. В связи с отсутствием готовой проектной и сметной документации за основу принимаются сметы-аналоги мероприятий (объектов), аналогичным приведенным в схеме с учетом пересчитывающих коэффициентов.

8. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

8.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий схемы

Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий схемы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и за счет средств федерального, областного и местного бюджетов и внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, а также личные средства граждан).

8.2. Структура финансирования мероприятий схемы

Общий объем финансирования программы развития схем водоснабжения и водоотведения в 2015-2020 годах составляет:

- всего – 510296187,0 рублей
- в том числе:
- местный бюджет - 10000000 рублей;
- областной бюджет – 119188856 рублей;
- федеральный бюджет по программе «Чистая вода» - 278107331 рублей.
- обслуживающая организация – 70000000 рублей;
- внебюджетные источники - 33000000 рублей.

Плата за работы по присоединению внутриплощадочных или внутридомовых сетей построенного (реконструированного) объекта капитального строительства в точке подключения к сетям инженерно-технического обеспечения (водоснабжения и водоотведения) в состав платы за подключение не включается. Указанные работы могут осуществляться на основании отдельного договора, заключаемого организацией коммунального комплекса и обратившимися к ней лицами, либо в договоре о подключении должно быть определено, на какую из сторон возлагается обязанность по их выполнению.

Финансирование схемы на 5 лет (тыс. руб.)

Таблица 13.

Услуга	Источники финансирования		
	Бюджетные средства, рубль	Средства обслуживающей организации, рубль	Средства населения, рубль
Водоснабжение	73850297	25000000	15000000
Водоотведение	356445890	45000000	18000000
Всего	430296187	7000000	33000000

9. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ

В результате реализации настоящей схемы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения и водоотведения;
- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;
- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация схемы направлена на увеличение мощности по водоснабжению и водоотведению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов Решемского сельского поселения Кинешемского муниципального района в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2015 – 2020 годов.