

Приложение
к Постановлению Администрации
сельского поселения Мокша
муниципального района Большеглушицкий
Самарской области
от « ____ » _____ 2023 г. № _____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ МОКША
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
БОЛЬШЕГЛУШИЦКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)

2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	2
Термины и определения, принятые в работе.....	3
Глава 1. Цели проведения актуализации.....	9
Глава 2. Схема водоснабжения	13
Раздел 2.1. Техничко-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения.....	13
Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	27
Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой, технической воды.....	33
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	72
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения	89
Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	91
Раздел 2.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	99
Раздел 2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения. Решение о выборе единой организации, осуществляющей холодное.....	101
Приложения	
<i>Приложение №1 – Экспертные заключения по результатам испытаний и протоколы лабораторных исследований</i>	

Термины и определения принятые в работе

В настоящей работе применяются понятия, используемые в Федеральном законе от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении» (далее – Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении»), а также следующие термины и определения:

1) абонент - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключать договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения;

2) водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

3) водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

4) водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);

5) водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

6) гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключать договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты

подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

7) горячая вода - вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой;

8) инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее также - инвестиционная программа), - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

9) канализационная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;

10) качество и безопасность воды (далее - качество воды) – совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;

11) коммерческий учет воды и сточных вод (далее также – коммерческий учет) - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

11_1) локальное очистное сооружение - сооружение или устройство, обеспечивающие очистку сточных вод абонента до их отведения (сброса) в централизованную систему водоотведения (канализации);

12) нецентрализованная система горячего водоснабжения – сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;

13) нецентрализованная система холодного водоснабжения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой

холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

13_1) нормативы состава сточных вод - устанавливаемые в целях охраны водных объектов от загрязнения показатели концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод абонента, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения (канализации);

14) объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

15) организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем. В целях настоящего Федерального закона к организациям, осуществляющим холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организациям водопроводно-канализационного хозяйства), приравниваются индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

16) организация, осуществляющая горячее водоснабжение, - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной системы горячего водоснабжения, отдельных объектов такой системы. В целях настоящего Федерального закона к организациям, осуществляющим горячее водоснабжение, приравниваются индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию централизованных систем горячего водоснабжения, отдельных объектов таких систем;

17) орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (далее - орган регулирования тарифов) - уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения;

18) питьевая вода - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции;

18_1) показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (далее также - показатели надежности, качества, энергетической эффективности) - показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов;

19) предельные индексы изменения тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (далее - предельные индексы) - индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду и водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах;

20) приготовление горячей воды - нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой;

21) производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее - производственная программа), - программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения;

22) состав и свойства сточных вод - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах;

23) сточные воды централизованной системы водоотведения (далее - сточные воды) - принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомочные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод;

24) техническая вода - вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;

25) техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения – оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

25_1) транзитная организация - организация, осуществляющая эксплуатацию водопроводных и (или) канализационных сетей и (или) сооружений на них, оказывающая услуги по транспортировке воды и (или) сточных вод и соответствующая утвержденным Правительством Российской Федерации критериям отнесения собственников или иных законных владельцев водопроводных и (или) канализационных сетей и (или) сооружений на них к транзитным

организациям (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей);

26) транспортировка воды (сточных вод) - перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей;

27) централизованная система горячего водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения);

28) централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения;

28_1) централизованная система водоотведения поселения или сельского округа - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или сельского округа;

29) централизованная система холодного водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

ГЛАВА 1. ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ АКТУАЛИЗАЦИИ

Актуализация (корректировка) схемы водоснабжения необходима для устранения многообразия методов и подходов, применяемых при их разработке, а также приведения их структуры к возможному единообразию в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 (с изменениями) «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Актуализация схемы водоснабжения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения;

б) изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата;

в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения в период действия схем водоснабжения и водоотведения;

г) реализация мероприятий, предусмотренных планами и инвестиционными программами по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади, утвержденных в установленном порядке (в случае наличия таких инвестиционных программ и планов, действующих на момент разработки схем водоснабжения и водоотведения);

д) реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями.

е) изменение объема поставки горячей воды, холодной воды, водоотведения по централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в связи с реализацией мероприятий по прекращению функционирования открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) (прекращение горячего водоснабжения с использованием

открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и перевод абонентов, подключенных (технологически присоединенных) к таким системам, на закрытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения);

ж) необходимость внесения в схему водоснабжения и водоотведения сведений об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов либо исключения таких сведений из схемы водоснабжения и водоотведения.

Актуализация (корректировка) схемы водоснабжения проводится в целях предотвращения строительства объектов водоснабжения, создание и использование которых не отвечает требованиям Федерального закона №416 ФЗ от 07 декабря 2011 года (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении» или наносит ущерб охраняемым законом правам и интересам граждан, юридических лиц и государства, а также внесения рекомендаций по их доработке в целях унификации и(или) внесения изменений в ранее утвержденные схемы водоснабжения.

Основанием для проведения актуализации схемы водоснабжения сельского поселения Мокша является договор №365/23 от 26.10.2023 г., заключенный между ООО «СамараЭСКО» и Администрацией сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области.

Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения и развитие систем водоснабжения и водоотведения, является его Генеральный план.

В Генеральном плане принят проектный период до 2033 года включительно.

Документы, представленные на актуализацию

На актуализацию представлены:

- Схема водоснабжения сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области до 2023 г., выполненная в 2013 году, утвержденная Постановлением Администрации сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области от 26.12.2013 г. № 77;
- Постановление Администрации сельского поселения Мокша «О внесении изменений в Схему водоснабжения сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области до 2023 г.» № 28 от 21.02.2018 г.;
- Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области на период 2021-2033 годы», утвержденная Решением Собрании представителей сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области от 18.11.2021 г. № 62;
- Программа «Комплексное развитие социальной инфраструктуры сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области на 2021-2033 годы», утвержденная Решением Собрании представителей сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области от 14.03.2022 г. № 86;
- Схема территориального планирования муниципального района Большеглушицкий Самарской области, утвержденная решением Собрании представителей муниципального района Большеглушицкий Самарской области от 30.12.2009 г. № 426;
- Генеральный план сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области, утвержденный решением Собрании представителей сельского поселения Мокша от 05.02.2013 г. № 129;

- Проект изменений в Генеральный план сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области, выполненный ООО «ОКТОГОН ЗЕМЛЯ» в 2022 г.;
- Постановление Администрации сельского поселения Мокша «О подготовке проекта изменений в Генеральный план сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области» № 28 от 21.03.2022 г.;
- Решение Собрании представителей сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области «О внесении изменений в Генеральный план сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области» от 11.07.2022 г. № 96;
- Постановление Администрации сельского поселения Мокша «О внесении изменений в Постановление сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области «Об утверждении технического задания для МУП Большеглушицкого района Самарской области ПОЖКХ на разработку инвестиционной программы «По приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями на 2021-2023 годы» от 05.03.2021 г № 19;
- Постановление Администрации сельского поселения Мокша «Об утверждении плана мероприятий по улучшению качества воды на территории сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области на 2021– 2026 годы» от 25.02.201 г. № 13.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

РАЗДЕЛ 2.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

2.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны

Сельское поселение Мокша (далее по тексту с.п. Мокша) расположено на севере муниципального района Большеглушицкий Самарской области. Административным центром поселения является село Мокша, расположенное в северной части поселения. Кроме него на территории располагаются посёлки Коммунар (у западной границы поселения), Ледяйка и Степной (у юго-восточной границы).

Сельское поселение Мокша граничит:

- с сельским поселением Подъём-Михайловка муниципального района Волжский;

- с сельским поселением Александровка муниципального района Большеглушицкий;

- с сельским поселением Новопавловка муниципального района Большеглушицкий;

- с сельским поселением Большая Дергуновка муниципального района Большеглушицкий;

- с сельским поселением Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий;

- с сельским поселением Ленинский муниципального района Красноармейский.

В состав сельского поселения Мокша входит четыре населённых пункта:

- село Мокша (является административным центром);

- посёлок *Ледяйка*;
- посёлок *Коммунар*;
- посёлок *Степной*.

Существующая численность населения сельского поселения Мокша по состоянию на 01.01.2023 г. составляет 803 человека.

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Структура системы водоснабжения сельского поселения Мокша состоит из следующих основных элементов (технологических комплексов):

- водозаборные устройства (ВЗУ);
- насосно-фильтровальные станции;
- водонапорные башни (ВБ);
- распределительные сети, колодцы, водоразборные колонки и пожарные гидранты.

Централизованным водоснабжением в сельском поселении обеспечены с. Мокша и частично п. Ледяйка и п. Коммунар.

Водоснабжение с. Мокша и частично п. Ледяйка на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется от поверхностного источника с подачей воды в сеть потребителям через насосную станцию и водонапорные башни (1 шт. в селе Мокша; 1 шт. в п. Ледяйка).

Общая протяженность водопроводных сетей с. Мокша составляет 27 км.

В поселке Коммунар имеется собственный водозабор.

В поселке Степной централизованное водоснабжение отсутствует.

Частично население с.п. Мокша пользуется водой из шахтных колодцев и собственных скважин. Используется вода на хозяйственно-питьевые и производственные нужды, в том числе, на полив приусадебных участков и пожаротушения.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 (с изменениями) "эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

В настоящее время объекты систем водоснабжения с.п. Мокша находятся в эксплуатации МУП Большеглушицкого района Самарской области «ПОЖКХ» на основании договора аренды объектов водоснабжения от 02.06.2023 г.

На рисунке 2.1 представлено расположение населенных пунктов, входящих в с.п. Мокша.

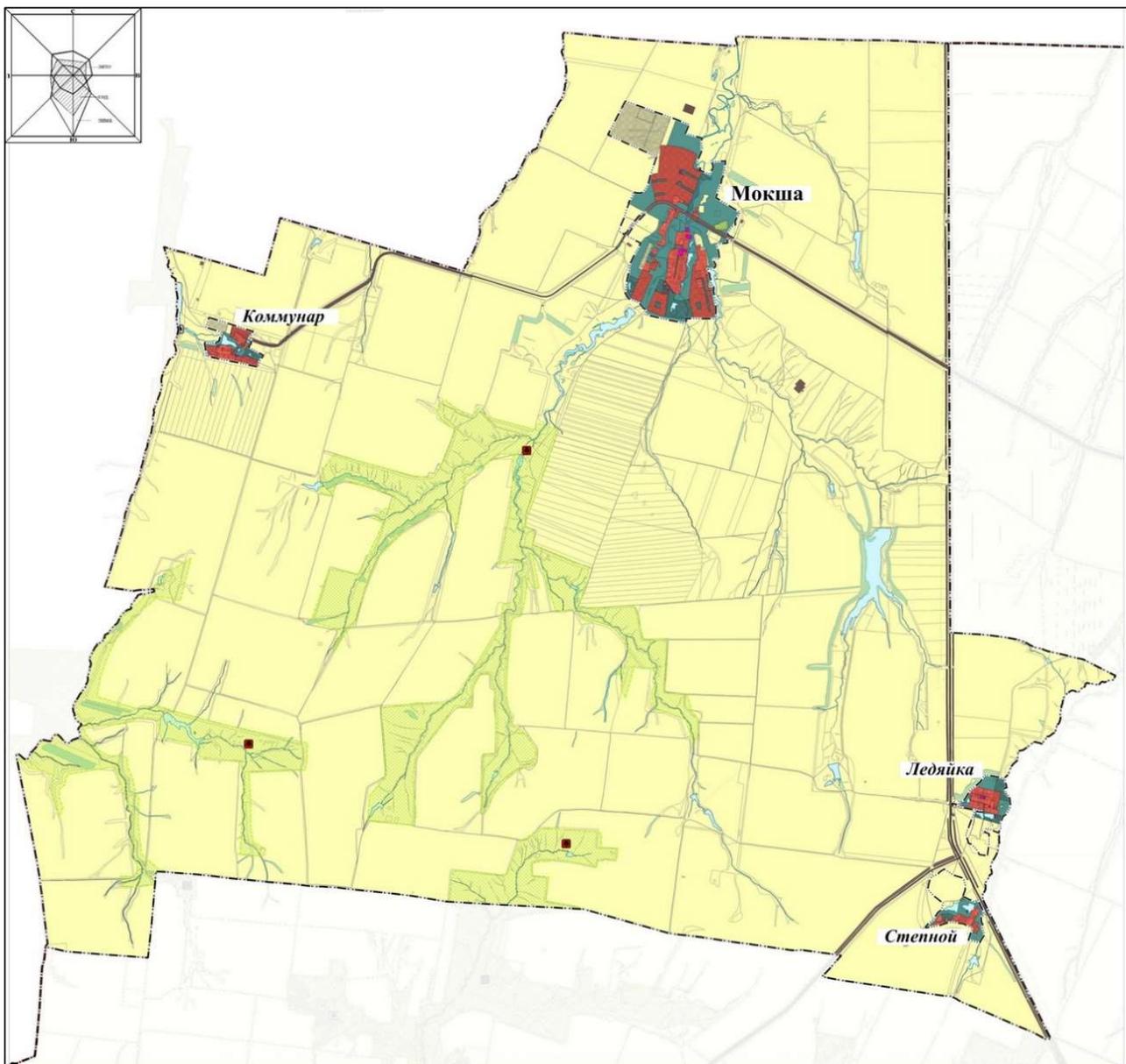


Рисунок 2.1 - Расположение населенных пунктов, входящих в с.п. Мокша

2.1.2 Описание территорий округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В настоящее время на территории села Мокша, частично в п. Ледяйка и частично в п. Коммунар организованы централизованные системы водоснабжения.

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение отсутствует в п. Степной. Обеспечение питьевой водой осуществляется из индивидуальных скважин и из шахтных колодцев.

Территория с.п. Мокша не охвачена централизованной системой горячего водоснабжения на **100%**. Горячее водоснабжение осуществляется только за счет собственных источников тепловой энергии. В качестве индивидуальных источников используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

2.1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Системы холодного водоснабжения

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями):

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

- *нецентрализованная система холодного водоснабжения* - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой

холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

В сельском поселении Мокша существует *три централизованные системы холодного водоснабжения* для нужд населения и организаций:

- 1) *система централизованного водоснабжения с. Мокша* – (поверхностный водозабор из пруда Майский);
- 2) *система централизованного водоснабжения п. Ледейка (частично)* – (поверхностный водозабор);
- 3) *система централизованного водоснабжения п. Коммунар (частично)* – (собственный водозабор).

Нецентрализованная система холодного водоснабжения присутствует в п. Степной. Обеспечение питьевой водой осуществляется из индивидуальных скважин.

Системы горячего водоснабжения

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями):

- *централизованная система горячего водоснабжения* - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения);

- *нецентрализованная система горячего водоснабжения* - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно..."

На территории сельского поселения Мокша присутствует нецентрализованная система горячего водоснабжения.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 (с изменениями) «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новое понятие в сфере водоснабжения и водоотведения:

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

Исходя из определения технологической зоны водоснабжения в централизованной системе водоснабжения с.п. Мокша, можно выделить три *технологические зоны холодного водоснабжения*:

I зона - технологическая зона системы централизованного водоснабжения с. Мокша (поверхностный водозабор);

II зона - технологическая зона системы централизованного водоснабжения п. Ледяйка (частично) (поверхностный водозабор);

III зона - технологическая зона системы централизованного водоснабжения п. Коммунар (частично) (собственный водозабор посёлка).

Технологических зон централизованной системы горячего водоснабжения в сельском поселении Мокша – нет.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

В соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 года, необходимо провести техническое обследование

централизованных систем холодного водоснабжения сельского поселения Мокша.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения с.п. Мокша являются поверхностные и подземные водоисточники.

Подача воды осуществляется на хозяйственно-питьевые нужды, противопожарные цели и полив приусадебных участков.

Централизованное водоснабжение *села Мокша* осуществляется из поверхностного водозабора (пруд Майский в 5 км юго-восточнее села).

Вода подаётся на насосно-фильтрационную станцию, откуда двумя насосами марки К80-50-200 вода подаётся через водонапорную башню в разводящую сеть села.

В схему системы водоснабжения включены кольцевые и тупиковые сети водопровода Ø 50-150 мм, общей протяженностью 27 км. На сети установлены водоразборные колонки и пожарные гидранты.

Централизованное водоснабжение *посёлка Ледяйка* частичное, осуществляется из поверхностного водозабора. Вода подаётся через водонапорную башню в разводящую сеть посёлка. Насосно-фильтрационной станции в поселке нет. Водоподготовка и водоочистка отсутствуют, потребителям подаётся исходная (природная) вода.

В *поселке Коммунар* имеется собственный водозабор (данные не представлены).

Частично население с.п. Мокша пользуется водой из шахтных колодцев и собственных скважин. Используется вода на хозяйственно-питьевые и производственные нужды, в том числе, на полив приусадебных участков и пожаротушения.

Общая характеристика поверхностных водозаборов с.п. Мокша представлена в таблице 2.1.4.1.1.

Таблица 2.1.4.1.1 - Общая характеристика поверхностных водозаборов

Место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Производительность пасп./факт., м ³ /ч	Марка насоса	Напор, м	Мощность, кВт	Примечание
с. Мокша Водозабор (пруд Майский)	1975	50,0	К 80-50-200 (2 шт.)	50,0	15,0	Требуется ремонт

2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

В системе водоснабжения села Мокша присутствует насосно-фильтровальная станция, введенная в эксплуатацию в 1976 г., оборудованная насосами К 80-50-200 (2 шт.).

В настоящее время водоподготовка и водоочистка отсутствуют. Требуется выполнить реконструкцию станции водоподготовки.

Качество питьевой воды на водозаборах с.п. Мокша рассматривается относительно действующих в настоящее время СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», исходя из предельно допустимого содержания компонентов.

Исследование холодной воды на проведение санитарно-химического анализа и микробиологического анализов в с. Мокша проводит филиал

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в Нефтегорском районе».

Согласно экспертным заключениям по результатам испытаний, показатели качества питьевой воды из поверхностного источника и распределительной сети села Мокша по определяемым санитарно-гигиеническим показателям соответствуют нормам СанПиН 1.2.3685-21.

Экспертные заключения и протоколы лабораторных исследований качества питьевой воды из поверхностного источника и распределительной сети села Мокша приведены в *Приложении №1*.

2.1.4.3. Описание состояния существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

На территории с.п. Мокша насосные станции II-го подъема отсутствуют.

2.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Протяженность водопроводных сетей села Мокша составляет 27 км. На сетях установлены водоразборные колонки, пожарные гидранты.

Характеристика водопроводных сетей с. Мокша представлена в таблице 2.1.4.4.1.

Таблица 2.1.4.4.1 - Характеристика водопроводных сетей с. Мокша

Наименование, местоположение	Диаметр трубопроводов, мм	Протяженность, км	Материал трубопроводов	Износ, %
с. Мокша	50-150мм	27,0	Сталь, асбестоцемент, ПВХ	80

Перечень мероприятий по реконструкции, замене и строительству на водозаборных сооружениях с. Мокша представлен в таблице 2.1.4.4.2.

Таблица 2.1.4.4.2 - Перечень мероприятий по реконструкции, замене и строительству на водозаборных сооружениях

Результат проведенных работ	Место проведения работ	Ед. изм., м	Примечание
2021 г.			
Приобретена труба МУЛЬТИКЛИН ПЭ 100 SDR 17 диаметром 110 x 6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	с. Мокша	7100	для замены центрального водопровода
2022 г.			
Приобретена труба ПНД - диаметром 25 мм - диаметром 36 мм - диаметром 63 мм	с. Мокша	60 20 80	для замены центрального водопровода

Наружные сети с. Мокша различных диаметров имеют большой процент износа (80%) и требуют замены.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Результаты многолетнего контроля показали, что из-за коррозии и отложений в трубопроводах качество воды ежегодно ухудшается в связи со старением трубопроводных сетей. Растет процент утечек особенно в сетях со стальными трубопроводами притом, что их срок службы достаточно низкий и составляет 15 лет.

Необходимо проводить замену стальных трубопроводов на полиэтиленовые. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Благодаря

их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляются на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ № 168 от 30.12.1999 г.

2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

В результате проведенного анализа состояния и функционирования системы водоснабжения с.п. Мокша выявлены следующие технические и технологические проблемы:

- трубопроводы водопроводных сетей с. Мокша, выполненные из стальных труб системы водоснабжения исчерпали свой нормативный срок службы, имеют большой процент износа и требуют замены;
- износ запорно-регулирующей арматуры на водопроводных сетях с. Мокша;
- приборы учета расхода воды насосной станции I-ого подъема отсутствуют;
- водопровод от насосной станции I-ого подъема до НФС изношен, требует замены;
- существующая водонапорная башня с. Мокша требует замены;

- водоподготовка и водоочистка на НФС с. Мокша отсутствуют, необходимо выполнить реконструкцию станции водоподготовки;
- техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения сельского поселения Мокша не проводилось;
- большое количество абонентов не оснащены приборами учета воды, в частности, на поливных площадях в частном секторе. Это приводит к нерегистрируемому пользованию водой, особенно в летний период;
- недостаточность финансовых средств для модернизации системы водоснабжения.

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

На территории сельского поселения с.п. Мокша отсутствует система централизованного горячего водоснабжения.

Горячее водоснабжение в села Мокша осуществляется только за счет собственных автономных источников тепловой энергии. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

2.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды (применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов)

Сельское поселение Мокша не относится к территории вечномёрзлых грунтов. В связи, с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

В зимний период времени водоразборные колонки в населённых пунктах утепляют.

Существующие трубопроводы системы водоснабжения проложены ниже уровня промерзания грунта.

2.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности объектами централизованной системы водоснабжения

Собственником объектов и сооружений подземных водозаборов, а также водопроводных сетей и сооружений на них является Администрация сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области.

РАЗДЕЛ 2.2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения с.п. Мокша разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий сельского поселения.

Основные направления развития системы водоснабжения:

1. Обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения;
2. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства водопроводных сетей;
3. Привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов системы водоснабжения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения с.п. Мокша являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов 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, решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения, являются:

- реконструкция и модернизация водопроводных сетей с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей с.п. Мокша;
- 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;
- установка для всех потребителей приборов учета расхода воды.

Плановыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются:

Показатели качества воды

Для поддержания 100% соответствия качества питьевой воды по требованиям нормативных документов:

- постоянный контроль качества воды;

- своевременные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (резервуаров, водопроводных сетей);
- при проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии.

Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения

- замена и капитальный ремонт сетей водоснабжения;
- при проектировании и строительстве новых сетей использовать принципы кольцевания водопровода.

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды

- установка приборов учета воды у потребителей и общедомовых;
- замена изношенных и аварийных участков водопровода;
- использование современных систем трубопроводов и арматуры;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства.

Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере ЖКХ

- прокладка сетей водопровода для водоснабжения территорий, предназначенных для объектов капитального строительства.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения, позволит обеспечить:

- бесперебойное снабжение населенных пунктов сельского поселения питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения с учетом современных требований;

- обеспечение экологической безопасности и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;
- подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

2.2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития поселения

Сценарии развития системы водоснабжения с.п. Мокша на период до 2033 года напрямую связаны с планами развития Генерального плана с.п. Мокша.

При разработке схемы учтены планы по строительству, т.к. именно они определяют направления мероприятий, связанных с развитием системы водоснабжения.

Документом территориального планирования с.п. Мокша является «Генеральный план сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области».

В прогнозе численности населения сельского поселения предусмотрено два возможных варианта сценария демографического развития.

Первый вариант прогноза предположительной численности населения с.п. Мокша в целом, и населенных пунктов, входящих в его состав в отдельности, отражает процесс естественного воспроизводства населения при нулевой миграции. В с.п. Мокша на прогнозный период ожидается уменьшение численности населения.

Второй вариант прогноза численности населения с.п. Мокша рассчитан с учетом имеющихся территориальных резервов, которые могут быть использованы под жилищное строительство.

Одним из приоритетных направлений социально – экономической политики является повышение уровня жизни населения, содействие развитию

человека, прежде всего, за счёт обеспечения граждан доступным жильём с развитой инфраструктурой.

Рассмотрим варианты развития централизованных систем водоснабжения на территории населенных пунктов с.п. Мокша.

Первый вариант развития системы водоснабжения

Снабжение питьевой водой вновь строящиеся объекты планируется обеспечить от собственных скважин или шахтных колодцев. Новое строительство, расположенное в районе существующих строений, подключается к существующим централизованным системам водоснабжения на условиях владельца сетей.

Строительство новых уличных водопроводных сетей и водозаборных сооружений, а также строительство или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Второй вариант развития системы водоснабжения

Согласно Генеральному плану, развитие жилых зон в с.п. Мокша планируется на свободных участках в существующих границах населённых пунктов и на новых площадках, расположенных за их пределами. Предполагается усадебная застройка многоквартирными и двухквартирными жилыми домами.

Согласно Генеральному плану, все новое строительство обеспечивается централизованным водоснабжением.

В сельском поселении Мокша сохраняется и развивается централизованная система водоснабжения из поверхностного водоисточника для покрытия хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд.

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится к этим системам по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений с учётом проведения реконструкции трубопроводов.

Вновь проектируемые здания и сооружения вкраплениями в существующую застройку обеспечиваются водой из существующей системы водоснабжения на условиях владельцев сетей.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо:

1. Строительство уличных водопроводных сетей для площадок нового строительства;
2. Подключить всю планируемую застройку к централизованным системам водоснабжения путем прокладки кольцевых магистральных сетей, с установкой пожарных гидрантов;
3. Провести реконструкцию существующих сетей и сооружений водоснабжения;
4. Провести ремонт оборудования, установленного на водопроводных сетях;
5. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

РАЗДЕЛ 2.3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

2.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Общий баланс подачи и реализации воды с.п. Мокша за 2022 г. показан в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1 – Общий баланс водопотребления

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Водопотребление за 2022 г.
			с. Мокша
1	Подано воды в сеть	тыс. м ³ /год	20,901
2	Потери воды	тыс. м ³ /год	4,18
2.1		%	20
3	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м ³ /год	16,72

Примечание:

Сведения о водопотреблении указаны только для с. Мокша, данные о водопотреблении п. Ледейка и п. Коммунар не предоставлены.

На основании данных таблицы 2.3.1.1, можно сделать следующие выводы:

- объем реализации холодной воды в 2022 году составил 16,72 тыс. м³;
- суммарный объем потерь воды при транспортировке составил около 20% от общего объёма поданной воды в сеть.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь питьевой воды необходимо ежемесячно производить анализ структуры, определять величину потерь воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановую величину объективно неустранимых потерь питьевой воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы

зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

2.3.2. Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Структура территориального баланса подачи холодной воды с.п. Мокша за 2022 г. представлена в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 – Структура территориального баланса питьевой воды

№ зоны	Наименование населенного пункта	Подача питьевой воды		
		Годовое водопотребление, тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление, тыс. м ³ /сут	Максимальное водопотребление, тыс. м ³ /сут
I	с. Мокша	20,901	0,057	0,074
II	п. Ледяйка	н/д	-	-
III	п. Коммунар	н/д	-	-

Примечание:

Сведения о водопотреблении абонентами технологических зон II, III заказчиком не предоставлены.

Технологические зоны горячего водоснабжения на территории с.п. Мокша отсутствуют.

2.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды (пожаротушение, полив и др.)

Учет потребления воды в сельском поселении Мокша ведется по трём основным группам потребителей:

- население;
- бюджетные учреждения;
- прочие организации (юридические лица и физические лица, зарегистрированные в качестве индивидуальных предпринимателей).

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с.п. Мокша приведен в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 – Структурный баланс реализации питьевой воды за 2022 год

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление за 2022 г., тыс. м ³ /год
		с. Мокша
1	Реализовано воды по группам абонентов:	16,72
1.1	население	16,003
1.2	прочие организации	0,287
1.3	бюджетные потребители	0,43

Примечание:

Сведения о балансе реализации питьевой воды указаны только для абонентов с. Мокша, данные о балансе реализации питьевой воды абонентами п. Ледяйка и п. Коммунар не предоставлены.

Представленный баланс реализации воды по группам потребителей с. Мокша свидетельствует, что основным потребителем воды является население 95,7%. Часть воды отпускается прочим потребителям, эта группа составляет 1,7% от общего объема водопотребления за 2022 г. Доля организаций бюджетной сферы (финансируемых из бюджетов всех уровней) составляет 2,6%.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории с.п. Мокша – отсутствует.

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

Численность населения с.п. Мокша по состоянию на 01.01.2023 г., получающая коммунальные услуги в сфере водоснабжения, согласно сведениям Администрации с.п. Мокша м.р. Большеглушицкий Самарской области, представлена в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 - Численность населения с.п. Мокша

№ п/п	Наименование показателя	Численность населения на 01.01.2023 г., чел.
1	Население с. Мокша	543
2	Население п. Ледяйка	57
3	Население п. Коммунар	192
4	Население п. Степной	11
	Всего:	803

Действующие с 01.07.2019 г. нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, утвержденные Приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 26.11.2015 г. № 447 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению», представлены в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 - Структура жилого фонда

Степень благоустройства	Норматив потребления коммунальной услуги на 1 человека, м ³ /месяц
	холодного водоснабжения
МКД и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	3,86
МКД и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	3,15
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	7,46
МКД и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	5,6
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами	2,39
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами	7,46
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения,	5,02

Степень благоустройства	Норматив потребления коммунальной услуги на 1 человека, м ³ /месяц
	холодного водоснабжения
оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами	
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками, унитазами	3,86
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	6,36
МКД и жилые дома с водоразборной колонкой	1,01

Анализ объёмов реализации воды с.п. Мокша по приборам учёта и по нормативу за 2022 год приведены в таблице 2.3.4.2.

Таблица 2.3.4.2 - Анализ объёмов реализации воды

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление за 2022 г., м ³ /год
		с. Мокша
1	Потребление холодной воды, в том числе:	16720
1.1	население, в том числе:	16003
1.1.1	по нормативам	640
1.1.2	по приборам учёта	15363
1.2	бюджетные организации, в том числе:	430
1.2.1	по нормативам	17
1.2.2	по приборам учёта	413
1.3	прочие потребители, в том числе:	287
1.3.1	по нормативам	11
1.3.2	по приборам учёта	276

Примечание:

Сведения об объёмах реализации воды по приборам учёта и по нормативу указаны только для с. Мокша, данные по объёмам реализованной воды п. Ледяйка и п. Коммунар не предоставлены.

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы: учитывая, что в 2022 году общее количество потребителей воды с. Мокша составило 543 человека, исходя из общего количества реализованной воды населению 16,003

тыс. м³, удельное потребление питьевой воды составило 2,46 м³/мес. на одного человека или 81,87 л/сут.

Данные показатели не превышают показателей, согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84*) и лежат в пределах, действующих с 01.07.2019 г. нормативов потребления коммунальных слуг по холодному водоснабжению по Самарской области.

2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета

Коммерческий учет воды - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом.

Коммерческий учёт воды осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

- 1) Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ (с изменениями);
- 2) «Правила холодного водоснабжения и водоотведения», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 644 (с изменениями);
- 3) «Правила организации коммерческого учёта воды, сточных вод», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 04.09.2013 г. № 776 (с изменениями).

Коммерческому учету подлежит количество:

- 1) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договорам водоснабжения;
- 2) воды, транспортируемой организацией, осуществляющей эксплуатацию водопроводных сетей, по договору по транспортировке воды;

3) воды, в отношении которой проведены мероприятия водоподготовки по договору по водоподготовке воды.

Коммерческий учет воды осуществляется:

а) абонентом, если иное не предусмотрено договорами водоснабжения и (или) единым договором холодного водоснабжения и водоотведения;

б) транзитной организацией, если иное не предусмотрено договором по транспортировке воды.

Установка, эксплуатация, поверка, ремонт и замена узлов учета осуществляются абонентом. Абонент может привлечь иную организацию для осуществления указанных действий.

Существующая система коммерческого учёта воды на территории сельского поселения включает в себя два способа определения количества поданной (полученной) воды за определённый период.

Первый способ — по показаниям приборов учёта воды, которые надлежащим образом установлены и приняты в эксплуатацию. Обязанность по установке приборов учёта воды возложена на абонента.

В отдельных случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ (с изменениями), обязанность предпринять действия по оснащению объектов приборами учёта воды (в частности, многоквартирных домов) также возлагается на ресурсоснабжающие организации.

Абоненты в установленные договорами сроки снимают показания приборов учёта, определяют количество потреблённой воды за период и передают сведения в ресурсоснабжающие организации, где на основе данной информации формируют платёжные документы для оплаты полученной воды.

Абоненты осуществляют эксплуатацию приборов учета, их ремонт, замену и организуют производство периодической поверки.

Второй способ — расчётным методом при отсутствии приборов учёта воды, их неисправности или несвоевременной передаче показаний приборов учёта. Если абонент не исполнил свои обязанности по установке приборов

учёта и их эксплуатации, а также несвоевременно предоставляет в ресурсонабжающие организации сведения о показаниях приборов учёта и количестве потреблённой воды, то количество потреблённой абонентом воды определяется расчётным путём — в течение определённого периода — по среднемесячному потреблению воды или гарантированному объёму подачи воды, в дальнейшем — по пропускной способности устройств и сооружений, используемых для присоединения к централизованным системам водоснабжения.

Приборы учета также устанавливаются на водозаборном узле, у потребителей (общедомовые и индивидуальные), а также на границах раздела зон действия эксплуатирующих организаций.

Уровень использования производственных мощностей, обеспеченность приборами учета, характеризуют сбалансированность систем.

Общедомовые и индивидуальные приборы учета водоснабжения находятся в ведении управляющих компаний ЖКХ.

Немаловажным направлением работы по установке коммерческих приборов учета является переход на установку приборов высокого класса точности (С вместо В), имеющих высокий порог чувствительности, а также использование приборов с импульсным выходом, и перспективным переходом на диспетчеризацию коммерческого учета.

Сведения по оснащённости приборами учета холодной воды на территории с.п. Мокша за 2022 г. представлены в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 - Сведения по оснащённости приборами учета

Наименование показателя	Фактически оснащено приборами учета, ед.	Потребность в оснащении приборами учета, ед.
Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета, ед.	184	29
Бюджетные потребители	4	1
Прочие потребители	2	0

Учет потребления питьевой воды выполняется как по приборам учета, установленным у потребителей, так и расчетным путем по нормативам потребления.

На территории с. Мокша приборами учета холодной воды оборудованы: бюджетные организации – 96,05%, прочие потребители – 96,17%, население – 96%.

Динамика тарифов на холодную воду для населения с.п. Мокша на 2021 ÷ 2023 г.г. для МУП Большеглушицкого района Самарской области «ПОЖКХ» (без НДС), согласно Приказа департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области № 682 от 10.12.2020 г. (с изменениями на 23.11.2022 г.), приведена в таблице 2.3.5.2.

Таблица 2.3.5.2 - Динамика тарифов на холодную воду для населения (без НДС)

Тарифный период	Ед. изм.	Период		
		2021 г.	2022 г.	2023 г.
с 01.01. по 30.06.	руб./м ³	50,11	51,69	53,42
с 01.07. по 31.12.	руб./м ³	51,69	53,42	58,61

2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

Мощность системы водоснабжения складывается из трех основных составляющих:

- мощность водоносных горизонтов существующих водозаборов (проектная производительность);
- мощность насосных станций;
- мощность (пропускная способность) магистральных водопроводов.

Показатели производственных мощностей водозаборных сооружений систем водоснабжения с.п. Мокша сведены в таблицу 2.3.6.1.

Таблица 2.3.6.1 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей

Наименование населённого пункта	Произв. водозабора (по паспортной подаче насосного оборудования), м ³ /сут	Фактическая производительность ВЗС за 2022 г., тыс. м ³ /год	Максимально - суточное потребление, м ³ /сут	Резерв производительности ВЗС, %
с. Мокша	1020	20,901	74,44	93

Из соотношения указанных расчётных значений можно сделать вывод, что в настоящее время на ВЗС с. Мокша есть резерв производственных мощностей относительно проектной производительности.

2.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

При планировании потребления воды населением на перспективу до 2033 г.г. принимаем во внимание Генеральный план развития с.п. Мокша м. р. Большеглушицкий Самарской области.

Развитие жилой зоны

Согласно Генерального плана, развитие жилой зоны в с.п. Мокша до 2033 года планируется на следующих площадках.

В с. Мокша:

1) за счет уплотнения существующей застройки:

- по ул. Ново-Александровская планируется размещение 10 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 1500 кв.м, расчётная численность населения – 30 человек.

2) на свободных территориях в границах населенного пункта:

- на площадке № 1 планируется размещение 329 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 49350 кв.м, расчётная численность населения – 987 человек;

- на площадке № 2 планируется размещение 43 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 6450 кв.м, расчётная численность населения – 129 человек;

- на площадке № 3 планируется размещение 45 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 6750 кв.м, расчётная численность населения – 135 человек;

- на площадке № 4 планируется размещение 87 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 13050 кв.м, расчётная численность населения – 261 человек.

В п. Коммунар:

- на свободных территориях в границах населенного пункта:

- на площадке № 5 планируется размещение 17 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 2550 кв.м, расчётная численность населения – 51 человек;

- на площадке № 6 планируется размещение 14 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 2100 кв.м, расчётная численность населения – 42 человек;

- на площадке № 7 планируется размещение 25 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 3750 кв.м, расчётная численность населения – 75 человек.

В п. Степной:

- на свободных территориях в границах населенного пункта:

- на площадке № 8 планируется размещение 11 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 1650 кв.м, расчётная численность населения – 33 человек;

- на площадке № 9 планируется размещение 14 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 2100 кв.м, расчётная численность населения – 42 человек;

- на площадке № 10 планируется размещение 12 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 1800 кв.м, расчётная численность населения – 36 человек.

В п. Ледяйка:

1) за счет уплотнения существующей застройки:

- по ул. Центральная планируется размещение 3 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 450 кв.м, расчётная численность населения – 9 человек.

2) на свободных территориях в границах населенного пункта:

- на площадке № 11 планируется размещение 14 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 2100 кв.м, расчётная численность населения – 42 человека.

Развитие общественно-деловой зоны

В населенных пунктах с.п. Мокша, согласно Генерального плана до 2033 года, на реконструкцию и строительство планируются следующие объекты общественно-деловой зоны:

Объекты местного значения в сфере физической культуры

- строительство физкультурно-оздоровительного комплекса с бассейном площадью зеркала воды 300 кв. м, общая площадь комплекса – 1,16 га, в селе Мокша, ул. Юбилейная.

Объекты местного значения в сфере культуры

- реконструкция дома культуры с увеличением до 450 мест в зрительном зале, с библиотекой на 15000 единиц хранения, в селе Мокша, ул. Юбилейная;

- реконструкция клуба на 50 мест, с библиотекой на 1500 единиц хранения в п. Ледяйка, ул. Молодежная, 12;

- реконструкция клуба на 30 мест в п. Коммунар, ул. Верхняя.

Объекты местного значения в сфере создания условий для обеспечения жителей поселения услугами бытового обслуживания

- реконструкция комплексного предприятия бытового обслуживания, с размещением прачечной на 80 кг белья в смену, химчисткой на 7 кг белья в смену, баней на 18 мест в селе Мокша, ул. Юбилейная;
- реконструкция предприятия бытового обслуживания на 20 рабочих мест, с размещением ателье, ремонтной мастерской, парикмахерской в селе Мокша, ул. Юбилейная.

Объекты местного значения в сфере административного назначения

- реконструкция административного здания на 5 рабочих мест, с размещением отделения связи и центра социального обслуживания в селе Мокша, ул. Юбилейная, 15 а.

Объекты местного значения в сфере здравоохранения

- строительство фельдшерско-акушерского пункта в поселке Ледяйка, ул. Молодежная, 8;
- строительство аптечного отдела при офисе врача общей практики в селе Мокша, ул. Юбилейная, 16а.

Объекты местного значения в сфере образования

- реконструкция дошкольного образовательного учреждения на 90 мест, в селе Мокша по ул. Кавказская, 1;
- строительство дошкольного образовательного учреждения на 40 мест, в селе Мокша, на площадке № 1;
- реконструкция общеобразовательного учреждения (начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования) на 292 учащихся в селе Мокша, ул. Юбилейная, 13;
- реконструкция общеобразовательного учреждения (начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования), совмещенное с дошкольным образовательным учреждением на 30 мест в поселке Ледяйка, ул. Центральная;

- строительство дошкольного образовательного учреждения на 10 мест в поселке Коммунар, ул. Верхняя.

Согласно Генерального плана, в с.п. Мокша на перспективу планируется строительство пожарного депо на 2 машины в селе Мокша, ул. Юбилейная, и строительство пожарных пирсов размером 12х12 м:

- в с. Мокша, Бронской пруд,
- на западе п. Коммунар,
- в центре п. Степной,
- в п. Ледяйка по ул. Набережная.

Территории с.п. Мокша с площадками перспективного строительства жилой зоны и общественными объектами представлены на рисунке 2.3.7.1 ÷ 2.3.7.4.

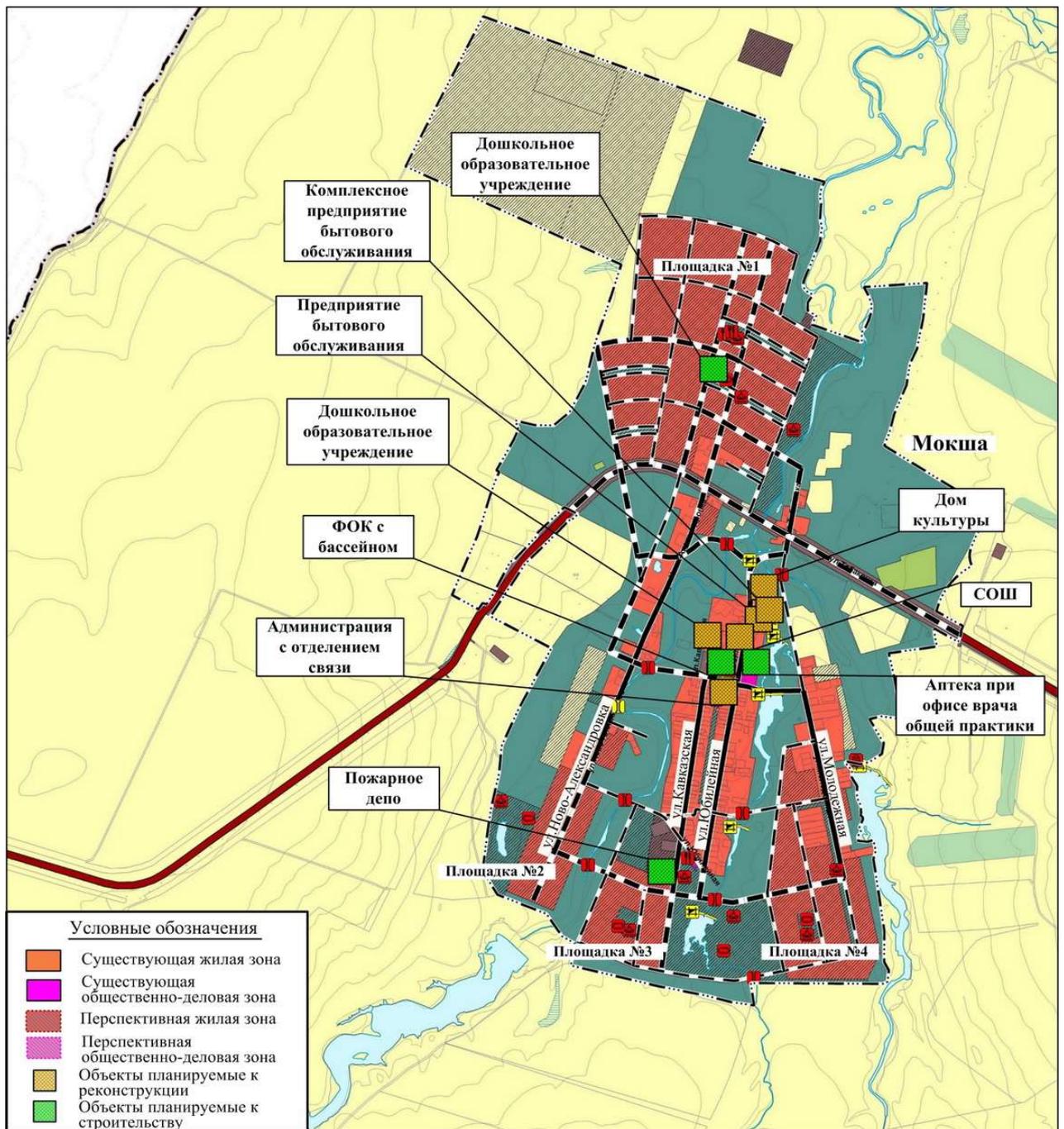


Рисунок 2.3.7.1 - Территория села Мокша с выделенными площадками под жилую зону и объектами перспективного строительства

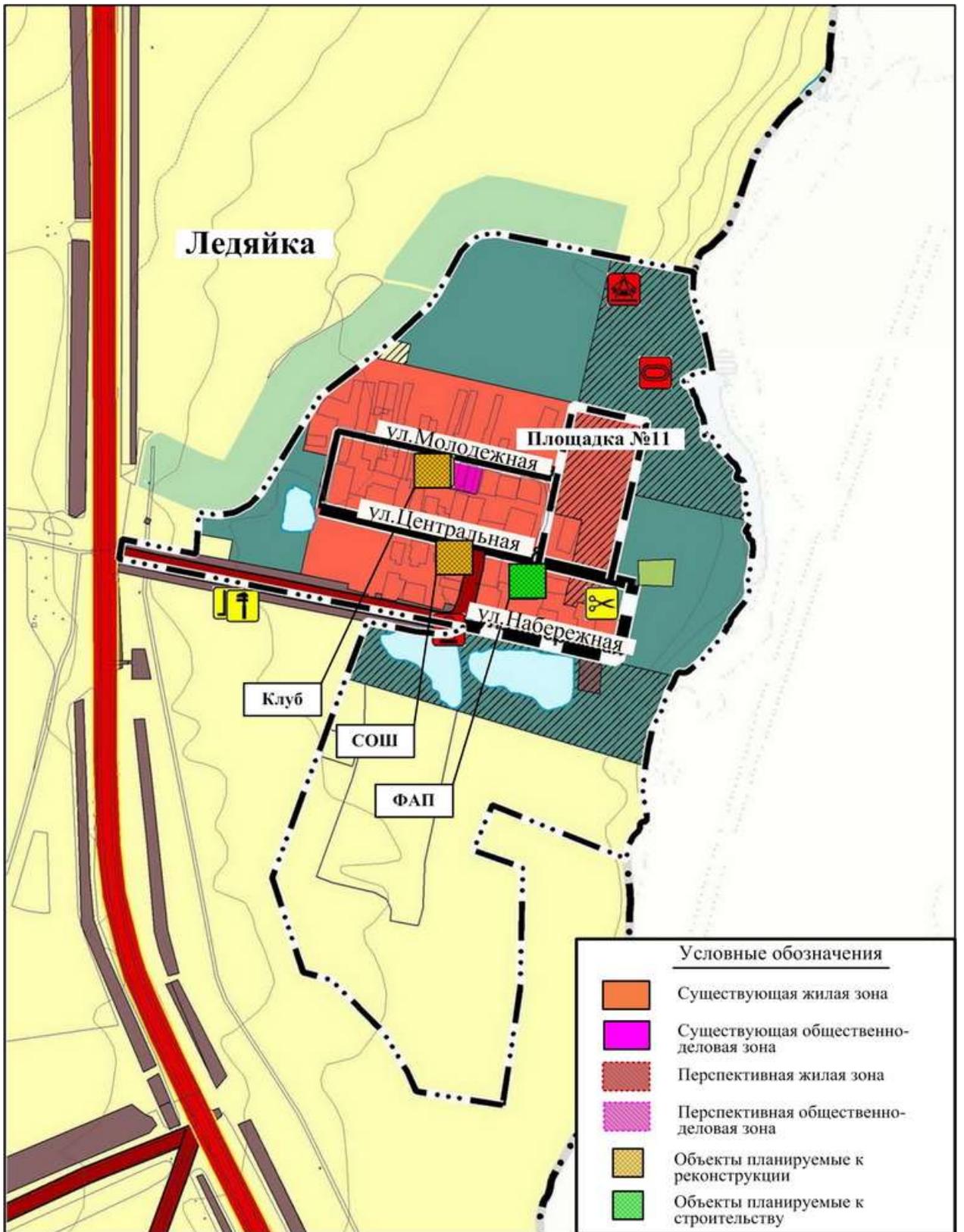


Рисунок 2.3.7.2 - Территория поселка Ледяйка с выделенными площадками под жилую зону и объектами перспективного строительства

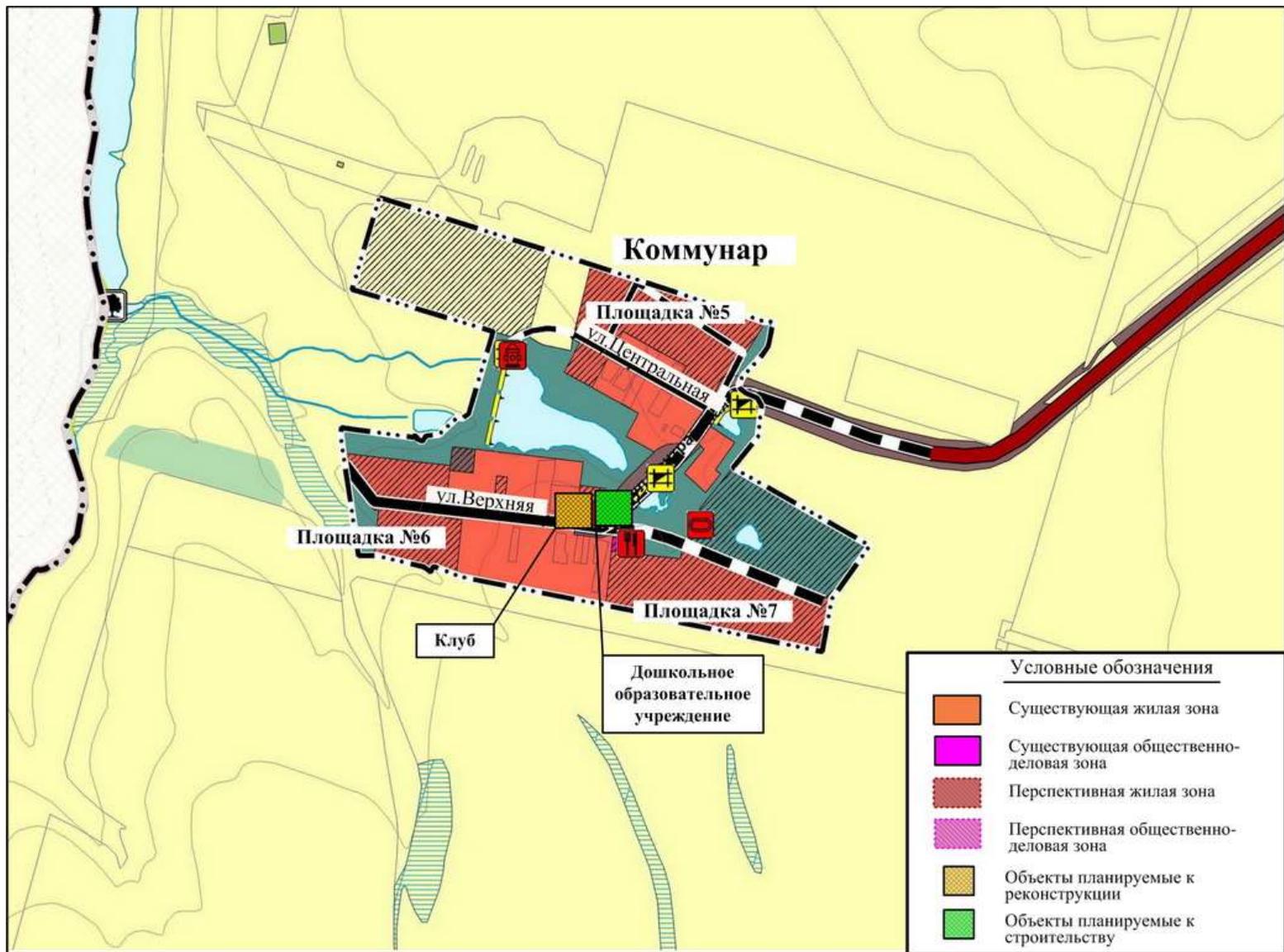


Рисунок 2.3.7.3 - Территория поселка Коммунар с выделенными площадками под жилую зону и объектами перспективного строительства

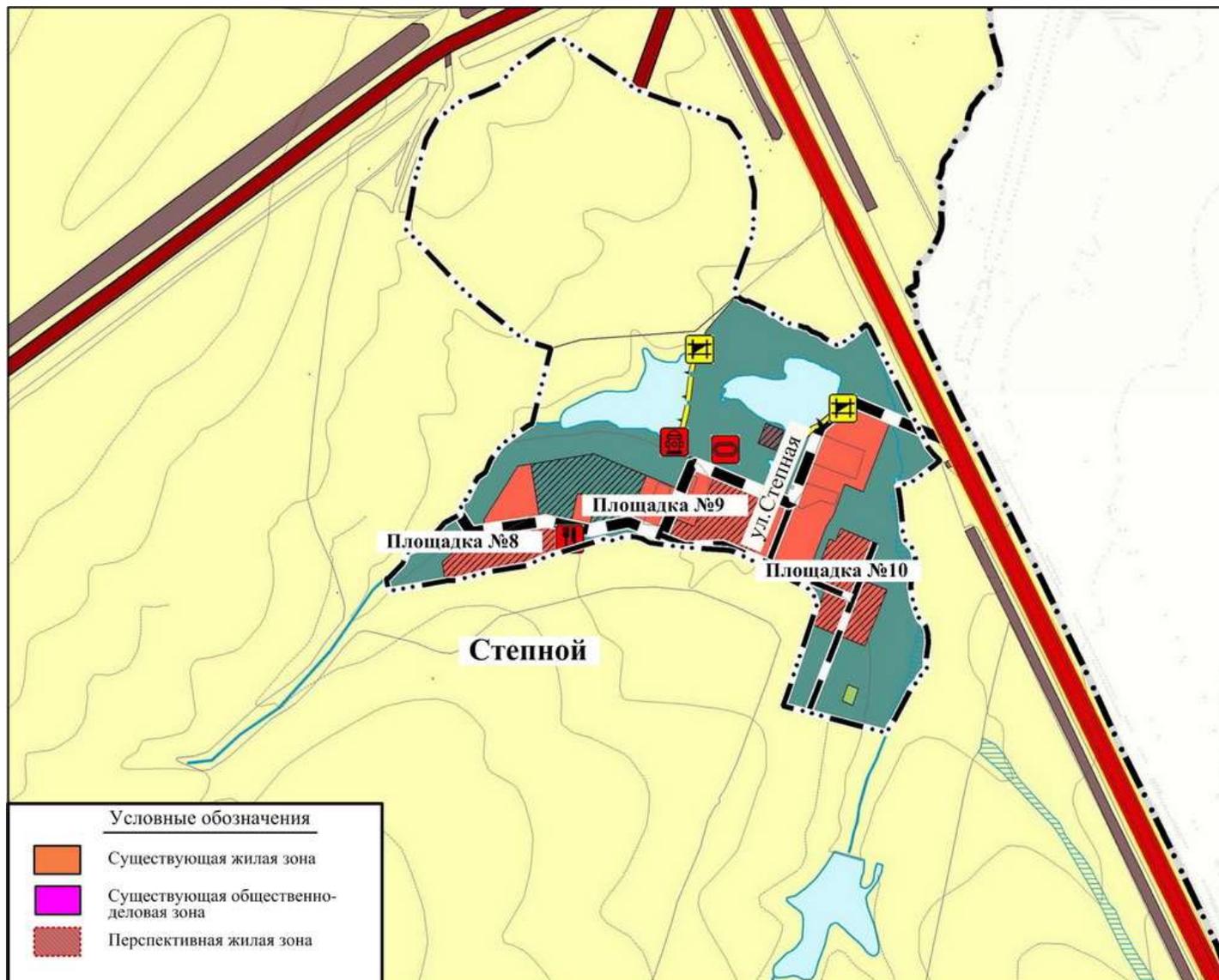


Рисунок 2.3.7.4 - Территория поселка Степной с выделенными площадками под жилую зону и объектами перспективного строительства

Рассмотрим варианты развития централизованной системы водоснабжения в с.п. Мокша.

Первый вариант развития системы водоснабжения

Обеспечение питьевой водой вновь строящихся объектов планируется обеспечить от собственных скважин или шахтных колодцев.

Строительство новых уличных водопроводных сетей, а также замена или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Объём потребления воды питьевого качества рассчитывается на основе текущего объема потребления воды населением с учетом уменьшения количества водопотребления к 2033 году на 10 %.

Перспектива водоснабжения воды при рассмотрении первого варианта развития системы водоснабжения с.п. Мокша на период 2023 ÷ 2033 г.г. представлена в таблице 2.3.7.1.

Таблица 2.3.7.1 - Перспектива водоснабжения *с.п. Мокша* при первом варианте развития системы водоснабжения на период 2023 ÷ 2033 г.г.

Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
с. Мокша												
Поднято воды, тыс. м ³ /год	20,90	21,10	21,31	21,51	21,72	21,92	22,13	22,33	22,54	22,74	22,95	23,15
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³ /год	16,72	16,57	16,42	16,26	16,11	15,96	15,81	15,66	15,50	15,35	15,20	15,05

Второй вариант развития системы водоснабжения

Прогноз высокого спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по расчету с учетом освоения площадок нового строительства.

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

- прокладку новых уличных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб для обеспечения питьевой водой вновь строящихся объектов;
- перекладку изношенных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра на новые во всех населенных пунктах, обеспечив подключение всей жилой застройки к централизованным системам холодного водоснабжения с установкой индивидуальных узлов учета холодной воды;
- реконструкция водозаборных сооружений;
- строительство новых водозаборных сооружений.

Перспектива водоснабжения воды при рассмотрении второго варианта развития системы водоснабжения с.п. Мокша на период 2023 ÷ 2033 г.г. представлена в таблице 2.3.7.2.

Таблица 2.3.7.2 - Перспектива водоснабжения *с.п. Мокша* при втором варианте развития системы водоснабжения на период 2023 ÷ 2033 г.г.

Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
с. Мокша												
Поднято воды, тыс. м ³ /год	20,90	33,73	46,55	59,38	72,21	85,03	97,86	110,69	123,51	136,34	149,17	161,99
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³ /год	16,72	29,23	41,73	54,24	66,74	79,25	91,75	104,26	116,76	129,27	141,77	154,28
п. Ледяйка												
Подано воды, тыс. м ³ /год	н/д	0	0	2,10	4,09	6,08	8,06	10,05	12,04	14,03	16,02	18,00
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³ /год	н/д	0	0	2,00	3,80	5,59	7,39	9,18	10,98	12,77	14,57	16,37
п. Коммунар												
Подано воды, тыс. м ³ /год	н/д	0	0	3,20	5,22	7,24	9,26	11,28	13,30	15,32	17,34	19,36
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³ /год	н/д	0	0	2,90	4,72	6,54	8,35	10,17	11,99	13,81	15,63	17,45
п. Степной												
Подано воды, тыс. м ³ /год	0	0	0	2,70	3,63	4,56	5,49	6,42	7,35	8,27	9,20	10,13
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³ /год	0	0	0	2,50	3,35	4,20	5,05	5,90	6,75	7,60	8,45	9,30

Из таблицы 2.3.7.2 видно, что при внедрении комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению к концу расчетного этапа строительства (до 2033 г.) позволит снизить потери воды к общему объему отпущенной в сеть воды с. Мокша с 20% до 5%.

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

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения на территории сельского поселения Мокша отсутствует.

Для горячего водоснабжения используются котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

Согласно Генеральному плану развития с.п. Мокша, вся проектируемая жилая застройка будет обеспечиваться горячим водоснабжением от собственных источников каждого потребителя. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

2.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения об ожидаемом потреблении холодной воды были рассчитаны на основе:

- перечня объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию, согласно Генеральному плану с.п. Мокша на расчетный срок до 2033 года;
- норм водоснабжения в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84*) и СП

30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85*).

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды с.п. Мокша представлены в таблице 2.3.9.1.

Таблица 2.3.9.1 - Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды с.п. Мокша

Наименование населенных пунктов	Пе-риод	Водопотребление		
		Всего, тыс. м ³ /год	Среднесуточное водопотребление, тыс. м ³ /сут	Максимальное суточное водопотребление, тыс. м ³ /сут
с. Мокша	2023	20,90	0,06	0,07
	2033	161,99	0,44	0,58
п. Ледяйка	2023	н/д	-	-
	2033	18,00	0,05	0,06
п. Коммунар	2023	н/д	-	-
	2033	19,36	0,05	0,07
п. Степной	2023	0	-	-
	2033	10,13	0,03	0,04

Централизованная система горячего водоснабжения в сельском поселении Мокша отсутствует. Горячее водоснабжение на объектах социальной инфраструктуры и у населения осуществляется за счет собственных источников тепловой энергии.

2.3.10. Описание территориальной структуры потребления воды, которую следует определять по отчётам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Структура территориального баланса с.п. Мокша представлена в таблице 2.3.10.1.

Таблица 2.3.10.1 – Территориальный баланс хозяйственно-питьевого водоснабжения на расчетный срок (до 2033 г.)

№ п/п	Система водоснабжения	Подача питьевой воды		
		Годовое водопотребление, тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление, тыс. м ³ /сут	Максимальное водопотребление, тыс. м ³ /сут
<i>Расчётный срок строительства до 2033 г.</i>				
I	с. Мокша	154,28	0,42	0,55
II	п. Ледяйка	16,37	0,04	0,06
III	п. Коммунар	17,45	0,05	0,06
IV	п. Степной	9,30	0,03	0,03

Технологических зон централизованной системы горячего водоснабжения в сельском поселении Мокша – нет.

2.3.11 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 соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05 сентября 2013 г. N 782 (с изменениями) "О схемах водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения") перспективное распределение воды на водоснабжение выполнено с разбивкой по следующим типам абонентов: население, предприятия и учреждения соцкультбыта, прочие потребители, расход воды на полив улиц и зеленых насаждений и на пожаротушение.

При планировании потребления воды населением на перспективу принимаем во внимание Генеральный план развития с.п. Мокша м.р. Большеглушицкий Самарской области.

Согласно Генеральному плану, развитие жилых зон в с.п. Мокша планируется на свободных участках в существующих границах населённых пунктов и на новых площадках, расположенных за их пределами.

Предполагается усадебная застройка многоквартирными и двухквартирными жилыми домами.

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:

- к концу расчетного срока вся жилая застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения;
- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями.

Расход воды на новое строительство жилых домов рассчитан в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84*) и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85*).

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.02-84*).

Расходы воды на наружное пожаротушение в с.п. Мокша принимаются на основании СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», исходя из численности населения перспективных площадок. Осуществляется из существующих и проектируемых пожарных гидрантов, и поверхностных водоемов. На расчётный срок принят 1 одновременный пожар с расходом 5 л/с, продолжительность тушения – 3 часа, что составляет 54 м³/сут.

Расход воды на новое строительство жилых домов представлен в таблице 2.3.11.1.

Таблица 2.3.11.1 - Расход воды на новое строительство жилых домов

№ п/п	Площадки застройки	Кол-во людей чел.	Водопотребление			
			хоз. питьевое тах		при пожаре, м ³ /сут	Полив м ³ /сут
			м ³ /сут	м ³ /час		
<i>Расчетный срок строительства (до 2033 г.)</i>						
с. Мокша						
1.1	Уплотнение существующей застройки по ул. Ново-Александровская (10 инд. ж. д.)	30	5,4	0,65	54	2,1
1.2	Площадка № 1 (329 инд. ж. д.)	987	177,66	21,27	54	69,09
1.3	Площадка № 2 (43 инд. ж. д.)	129	23,22	2,78	54	9,03
1.4	Площадка № 3 (45 инд. ж. д.)	135	24,3	2,91	54	9,45
1.5	Площадка № 4 (87 инд. ж. д.)	261	46,98	5,62	54	18,27
	Итого:	1542	277,56	33,23	-	107,94
п. Коммунар						
2.1	Площадка № 5 (17 инд. ж. д.)	51	9,18	2,13	54	3,57
2.2	Площадка № 6 (14 инд. ж. д.)	42	7,56	1,76	54	2,94
2.3	Площадка № 7 (25 инд. ж. д.)	75	13,5	3,14	54	5,25
	Итого:	168	30,24	7,03	-	11,76
п. Степной						
3.1	Площадка № 8 (11 инд. ж. д.)	33	5,94	1,71	54	2,31
3.2	Площадка № 9 (14 инд. ж. д.)	42	7,56	2,18	54	2,94
3.3	Площадка № 10 (12 инд. ж. д.)	36	6,48	1,87	54	2,52
	Итого:	111	19,98	5,77	-	7,77
п. Ледяйка						
4.1	Уплотнение существующей застройки по ул. Центральная (3 инд. ж. д.)	9	1,62	0,38	54	0,63
4.2	Площадка № 11 (14 инд. ж. д.)	42	0,76	0,18	54	2,94
	Итого:	51	2,38	0,55		3,57
	ВСЕГО по с.п. Мокша	1872	330,16	46,57	-	131,04

Результаты расчёта расходов холодной воды по объектам общественно-делового назначения с.п. Мокша, присоединенным к централизованному водоснабжению, приведены в таблице 2.3.11.2.

Таблица 2.3.11.2 - Расход воды по перспективным объектам общественно-делового назначения

№ п/п	Наименование объекта, адрес	Единица изм.	Кол-во единиц	Водопотребление	
				Норма расхода, л/сут	Необходимый объем, м³/сут
<i>Расчётный срок строительства до 2033 г.</i>					
с. Мокша					
1.1	Административное здание для размещения администрации сельского поселения, с размещением отделения связи и центра социального обслуживания по ул. Юбилейная, 15 а	1 рабочее место	5	12	0,06
1.2	Дом культуры (с библиотекой на 15000 единиц хранения) по ул. Юбилейная	1 посетительское место	450	9	4,05
1.3	ФОК по ул. Юбилейная:	1 место	500	3	1,5
1.3.1	- бассейн	1 кв.м	300	100	30,0
1.3.2	- подпитка	% вместимости	10	-	3,0
1.4	Дошкольное образовательное учреждение по ул. Кавказская, 1	1 место	90	60	5,4
1.5	Дошкольное образовательное учреждение на площадке №1	1 место	40	60	2,4
1.6	Общеобразовательное учреждение (начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования) по ул. Юбилейная, 13	1 место	292	16	4,67
1.7	Предприятие бытового обслуживания с размещением ателье, ремонтной мастерской, парикмахерской по ул. Юбилейная	1 рабочее место	20	25	0,5
1.8	Комплексное предприятие коммунально-бытового обслуживания, включая:				
1.8.1	- баня	1 помывочное место	18	180	3,24
1.8.2	- прачечная	1 кг белья в смену	80	75	6,0
1.8.3	- химчистка	1 кг белья в смену	7	40	0,28

№ п/п	Наименование объекта, адрес	Единица изм.	Кол-во единиц	Водопотребление	
				Норма расхода, л/сут	Необходимый объем, м³/сут
1.9	Аптечный отдел при офисе врача общей по ул. Юбилейная, 16а	1 рабочее место	3	12	0,036
Всего:					61,14
п. Лежяйка					
2.1	Клуб (с библиотекой на 1500 единиц хранения) по ул. Молодежная, 12	1 посетительское место	50	9	0,45
2.2	ФАП по ул. Молодежная, 8	1 рабочее место	3	12	0,036
2.3	Общеобразовательное учреждение (начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования), совмещенное с дошкольным образовательным учреждением по ул. Центральная	1 место	30	16	0,48
Всего:					0,966
п. Коммунар					
3.1	Клуб по ул. Верхняя	1 посетительское место	30	9	0,27
3.2	Дошкольное образовательное учреждение по ул. Верхняя	1 место	10	60	0,6
Всего:					0,87
ИТОГО по с.п. Мокша					62,97

Все новое строительство в районе существующей застройки населенных пунктов с.п. Мокша подключается к существующей системе водоснабжения на условиях владельца сетей.

Все вновь проектируемые объекты обеспечиваются горячей водой различными способами, вариант выбирается на стадии проектирования:

- для индивидуальной жилой застройки – вариант индивидуального теплоисточника в каждом доме;

- для объектов соцкультбыта горячее водоснабжение может быть решено, как от собственных встроенных, пристроенных котельных, так и от отдельно-стоящих отопительных модулей.

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам потребителей с.п. Мокша, в том числе на водоснабжение жилых зданий и объектов промышленно-делового назначения на перспективу представлен в таблице 2.3.11.3.

Таблица 2.3.11.3 - Результаты распределения расходов воды

№ п/п	Год	Водоснабжение, тыс. м ³ /год		
		Население	Бюджет	Прочие
с. Мокша				
1.1	2022	16,003	0,43	0,287
1.2	2033	133,5	4,73	16,04
п. Ледяйка				
2.1	2022	н/д	н/д	н/д
2.2	2033	16,03	0,17	0,17
п. Коммунар				
3.1	2022	н/д	н/д	н/д
3.2	2033	17,15	0,21	0,09
п. Степной				
4.1	2022	-	-	-
4.2	2033	9,3	0	0

Как видно из представленной таблицы 2.3.11.3 основным потребителем холодной воды в сельском поселении Мокша является население.

При оценке перспектив водоснабжения населения учитывались следующие факторы:

- установка приборов учёта, предусмотренная 261-ФЗ «Об энергосбережении...», первоначально приводящая к увеличению реализованной воды, а впоследствии к минимизации водопотребления;
- постепенное увеличение численности населения к 2033 г.

2.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Потери воды при ее транспортировке связаны с износом водопроводных сетей. Практически все сети из стальных и асбестоцементных труб с.п. Мокша

выработали свой технически допустимый амортизационный срок, гарантирующий их надежную эксплуатацию, соответственно увеличилось количество аварий.

Высокая аварийность способствует вторичному загрязнению, длительным перебоям в подаче воды, большим утечкам в сети, достигающим в отдельных случаях 30 и более процентов, что ведет к перерасходу электроэнергии и, в конечном счете, к увеличению себестоимости 1 куб. м. воды.

Залповая замена сетей (не менее 8-10% от общей протяженности), а также внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как: организация системы диспетчеризации, реконструкции действующих трубопроводов с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах), установка приборов учёта воды позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысить качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Потери воды в с. Мокша в 2022 г. составили 4,18 тыс. м³ или 20%.

В составе потерь воды можно выделить следующие аспекты:

- потери и утечки из водопроводной сети при повреждениях (коррозионные свищи, поврежденные стыки сальники);
- потери и утечки из водопроводной сети при трещинах;
- потери и утечки из водопроводной сети при повреждениях (переломы и разрывы труб);
- потери и утечки через уплотнения сетевой арматуры;
- потери и утечки, связанные с опорожнением при устранении переломов и трещин;
- потери и утечки через водоразборные колонки;
- естественная убыль при подаче в сеть;
- несанкционированное пользование водными ресурсами абонентами.

Для сокращения объема нереализованной воды (технологические потери, организационно-учетные, естественная убыль, утечки и хищения при ее транспортировании, хранении, распределении, коммерческие потери) и выявления причин потерь воды в промышленных и жилых районах сельского поселения необходимо произвести установку приборов учета. Ежемесячно проводить анализ структуры потерь воды, определять величину потерь воды в системах водоснабжения, потери воды по зонам водопотребления с выявлением причин и предложениями по сокращению потерь воды.

Выполнение комплексных мероприятий по сокращению потерь воды, а именно: выявление и устранение утечек, хищений воды, замена изношенных сетей, планово-предупредительный ремонт систем водоснабжения, оптимизация давления в сети путем установки частотных преобразователей, а также мероприятий по энергосбережению, позволит снизить потери в водопроводных сетях.

Дальнейшая реализация таких мероприятий, а также выполнение требований ФЗ-261 «Об энергосбережении...» позволит и в дальнейшем сокращать потери воды.

В дальнейшем с учетом мероприятий по снижению потерь воды, а также повсеместной установки общедомовых приборов учета в соответствии с ФЗ-261 «Об энергосбережении...», ожидаемые показатели по объему нереализованной воды уменьшатся, в том числе за счет сокращения коммерческих потерь воды.

Расчет планируемых потерь воды в коммунальных системах при её транспортировке рассчитывается на основании Методических рекомендаций по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при её производстве и транспортировке, утверждённые приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17.10.2014 г. №640/пр.

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке по водопроводным сетям с.п. Мокша представлены в таблице 2.3.12.1.

Таблица 2.3.12.1 - Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в с.п. Мокша на расчетный срок строительства до 2033 г.

Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
с. Мокша												
Потери воды, тыс. м ³ /год	4,18	4,50	4,82	5,14	5,47	5,79	6,11	6,43	6,75	7,07	7,39	7,71
Потери воды, %	20%	13,3%	10,4%	8,7%	7,6%	6,8%	6,2%	5,8%	5,5%	5,2%	5,0%	5,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	1,53	1,64	1,76	1,88	1,99	2,11	2,23	2,35	2,46	2,58	2,70	2,82
п. Ледяйка												
Потери воды, тыс. м ³ /год	н/д	0	0	0,10	0,29	0,48	0,68	0,87	1,06	1,25	1,44	1,64
Потери воды, %	н/д	0	0	4,8%	7,1%	8,0%	8,4%	8,6%	8,8%	8,9%	9,0%	10,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	н/д	0	0	0,04	0,11	0,18	0,25	0,32	0,39	0,46	0,53	0,60
п. Коммунар												
Потери воды, тыс. м ³ /год	н/д	0	0	0,30	0,50	0,70	0,91	1,11	1,31	1,51	1,72	1,92
Потери воды, %	н/д	0	0	9,4%	9,6%	9,7%	9,8%	9,8%	9,9%	9,9%	9,9%	11,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	н/д	0	0	0,11	0,18	0,26	0,33	0,40	0,48	0,55	0,63	0,70
п. Степной												
Потери воды, тыс. м ³ /год	0	0	0	0,20	0,28	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84
Потери воды, %	0	0	0	7,4%	7,7%	7,9%	8,0%	8,1%	8,1%	8,2%	8,2%	9,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	0	0	0	0,07	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

2.3.13. Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов)

Результаты перспективных балансов водоснабжения: территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, общий – баланс подачи и реализации воды, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов, приведены в таблицах 2.3.13.1÷2.3.13.3.

Таблица 2.3.13.1 - Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения

№ тех. зоны	Наименование населенных пунктов	Расчетный объем полезного отпуска воды потребителям, тыс. м ³ /год	Среднесуточное водопотребление, тыс. м ³ /сут	Максимальное суточное водопотребление, тыс. м ³ /сут
<i>Расчётный срок строительства (до 2033 г.)</i>				
I	с. Мокша	154,28	0,42	0,55
II	п. Ледеяка	16,37	0,04	0,06
III	п. Коммунар	17,45	0,05	0,06
IV	п. Степной	9,30	0,03	0,03

Таблица 2.3.13.2 - Общий баланс подачи и реализации питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Расчётное водопотребление на расчетный срок строительства до 2033 г.			
			с. Мокша	п. Ледеяка	п. Коммунар	п. Степной
1	Подано воды	тыс. м ³ /год	161,99	18,0	19,36	10,13
2	Потери воды	тыс. м ³ /год	7,71	1,64	1,92	0,84

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Расчётное водопотребление на расчетный срок строительства до 2033 г.			
			с. Мокша	п. Ледяйка	п. Коммунар	п. Степной
3	Потери воды	%	5	10	11	9
4	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м ³ /год	154,28	16,37	17,45	9,3

Таблица 2.3.13.3 – Структурный баланс подачи питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Баланс на 2033 г., тыс. м ³ /год			
		с. Мокша	п. Ледяйка	п. Коммунар	п. Степной
1	Полезный отпуск холодной воды	154,28	16,37	17,45	9,3
1.1	население	133,5	16,03	17,15	9,3
1.2	прочие организации	16,04	0,17	0,09	0
1.3	бюджетные потребители	4,73	0,17	0,21	0

Горячее водоснабжение на объектах перспективного строительства с.п. Мокша будет осуществляться за счет собственных источников тепловой энергии.

2.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Реализация Схемы водоснабжения должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями перспективного жилищного строительства, расширения общественно-деловой зоны и подключения населения сельского поселения Мокша к централизованным системам водоснабжения.

Исходя из результата анализа данных о перспективном потреблении холодной воды и величины потерь воды при ее производстве и транспортировке, видно, что максимальное потребление воды приходится на 2033 год.

Резерв (дефицит) производственной мощности водозаборных сооружений с.п. Мокша к 2033 году представлен в таблице 2.3.14.1.

Таблица 2.3.14.1 - Резерв (дефицит) производственной мощности ВЗУ

Наименование источника	Период	Произв. водозабора (по паспортной подаче насосного оборудования), м ³ /сут	Проектная производительность водозабора, м ³ /сут	Требуемый объём подачи воды			
				Потребность в подаче воды, тыс. м ³ /год	Среднесуточная расчетная производительность, м ³ /сут	Максимальная расчетная производительность, м ³ /сут	Резерв +/- дефицит производительности ВЗС; %
Водозабор с. Мокша	2022	1020	-	20,901	57,26	74,44	93
	2033	1020	545*	161,99	443,81	576,95	43**
Водозабор п. Ледяйка	2022	н/д	-	н/д	-	-	-
	2033	100	100*	18,0			36***
Водозабор п. Коммунар	2022	н/д	-	н/д	-	-	-
	2033	-	114*	19,36			40***
Водозабор п. Степной	2022	-	-	-	-	-	-
	2033	-	117*	10,13			69***

Примечание:

* Проектная производительность водозабора указана, согласно данным Генерального плана сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области.

** Резерв (дефицит) производственной мощности водозаборных сооружений села Мокша произведен по паспортной подаче насосного оборудования.

*** Резерв (дефицит) производственной мощности водозаборных сооружений п. Ледяйка, п. Коммунар, п. Степной произведен по проектной производительности водозабора, согласно Генерального плана развития с.п. Мокша.

Согласно Генерального плана развития с.п. Мокша, на перспективу планируется:

- реконструкция водозаборного сооружения в с. Мокша,
- строительство новых водозаборных сооружений в п. Ледяйка, п. Коммунар, п. Степной.

2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

Гарантирующая организация определяется в соответствии с Федеральным законом № 416 от 07.12.2011 г. (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении».

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

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

Сведения об организации МУП Большеглушицкого района Самарской области «ПОЖКХ» представлены в таблице 2.3.15.1.

Таблица 2.3.15.1 - Основные сведения об организации МУП Большеглушицкого района Самарской области «ПОЖКХ»

Наименование организации	МУП Большеглушицкого района Самарской области "ПОЖКХ"
ИНН организации	6364000199
КПП организации	636401001
ОГРН организации	1026303462437
Вид деятельности	Оказание услуг в сфере водоснабжения (подъем+ транспортировка)
Адрес организации	
Юридический адрес:	446180 с. Большая Глушица Большеглушицкого района Самарской области, ул. Кировская, 3
Почтовый адрес:	446180 с. Большая Глушица Большеглушицкого района Самарской области, ул. Кировская, 3
Руководитель	
Фамилия, имя, отчество:	Игошев Владимир Николаевич
(код) номер телефона:	8 (84673) 2-10-57

РАЗДЕЛ 2.4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Целью всех мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению системы водоснабжения является бесперебойное снабжение сельского поселения Мокша питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, а также повышение энергетической эффективности системы. Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу водозаборных сооружений в количестве, необходимом для обеспечения жителей, бюджетных организаций, объектов соцкультбыта и промышленных предприятий сельского поселения.

Село Мокша

В соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 года, необходимо выполнить техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения сельского поселения Мокша.

План мероприятий по улучшению качества воды в селе Мокша МУП Большеглушицкого района «ПОЖКХ» (до 2026 г.):

- оборудование приборами учета расхода воды насосной станции I-ого подъема с. Мокша;
- проведение плановых ремонтов централизованной системы водоснабжения с. Мокша;
- капитальный ремонт и строительство новых объектов водоснабжения с. Мокша;
- замена водопровода от насосной станции I-го подъема до НФС в с. Мокша, L=10,0 км;

- реконструкция водозаборного сооружения на юго-востоке за границей с. Мокша, производительностью 545 м³/сут;

- реконструкция распределительной сети водопровода с. Мокша с заменой изношенных труб и закольцовкой системы;

- замена водонапорной башни в с. Мокша.

Мероприятия по реконструкции системы водоснабжения с. Мокша (за счет средств организации коммунального хозяйства, местного и областного бюджета, при вхождении в соответствующие программы) до 2033 г.:

- строительство водопроводных сетей на площадках № 1, 2, 3, 4 с. Мокша, L=14,889 км;

- реконструкция станции водоподготовки 610 м³/сут в с. Мокша;

- строительство насосной станции в с. Мокша по ул. Юбилейная, производительностью 545 м³/сут.

Посёлок Коммунар:

Мероприятия по строительству системы водоснабжения в п. Коммунар:

- строительство водопроводных сетей на площадках № 5, 6, 7, по ул. Верхняя ул. Центральная, L=3,543 км;

- строительство водозабора на площадке № 6, производительностью 114 м³/сут;

- строительство водонапорной башни на площадке № 7, V=100 м³;

- строительство станции водоподготовки, производительностью 114 м³/сут;

- строительство насосной станции на площадке № 6, производительностью 114 м³/сут.

Посёлок Ледяйка:

Мероприятия по строительству системы водоснабжения в п. Ледяйка:

- строительство водопроводных сетей на площадках № 11, по ул. Центральная, ул. Набережная, L=1,798 км;
- строительство водозабора на юго-востоке посёлка, производительностью 100 м³/сут;
- строительство водонапорной башни по ул. № 30, V=100 м³;
- строительство станции водоподготовки, производительностью 100 м³/сут;
- строительство насосной станции на юго-востоке посёлка, производительностью 100 м³/сут.

Посёлок Степной:

Мероприятия по строительству системы водоснабжения в п. Степной:

- строительство водопроводных сетей на площадках № 8, 9, 10, L=1,23 км;
- строительство водозабора на севере посёлка, производительностью 117 м³/сут;
- строительство водонапорной башни на площадке № 8, V=100 м³;
- строительство станции водоподготовки, производительностью 117 м³/сут;
- строительство насосной станции на севере посёлка, производительностью 117 м³/сут.

На проектируемых водопроводных сетях с.п. Мокша выполнить устройство колодцев с установкой запорной арматуры и пожарных гидрантов.

Планируемые к строительству объекты соцкультбыта с.п. Мокша обеспечить водой от централизованных систем водоснабжения.

В с.п. Мокша на перспективу планируется строительство пожарных пирсов размером 12х12 м: в с. Мокша, Бронской пруд, на западе п. Коммунар, в центре п. Степной, в п. Ледяйка по ул. Набережная.

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения в с.п. Мокша не планируется. На объектах социальной инфраструктуры и индивидуальной застройки на перспективных площадках горячее водоснабжение будет осуществляться за счет собственных источников тепловой энергии - это могут быть котлы различной модификации, для нужд отопления и горячего водоснабжения.

2.4.2 Техническое обоснование 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

Техническими обоснованиями основных мероприятий по реконструкции и строительству сетей и сооружений системы водоснабжения являются:

1. Мероприятия по улучшению качества питьевой воды;
2. Улучшение экологической обстановки;
3. Выполнение требований действующего природоохранного законодательства;
4. Создание условий перспективного развития территорий;
5. Энергосбережение;
6. Снижение эксплуатационных затрат;
7. Повышение надежности работы водопроводных сетей и сооружений;
8. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов капитального строительства.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды необходимо ежемесячно производить анализ структуры, определения величин потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановые величины объективно неустраняемых потерь воды. Наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет

определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Реконструкция водозаборов требуется для приведения водозаборов в соответствие санитарным нормам и правилам, обеспечивающие конструктивную надежность, пожарную безопасность, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей среды при его эксплуатации.

С этой целью запланированы следующие мероприятия: установка приборов учета, как общедомовых, так и у потребителей воды, обновление сетевого хозяйства.

2.4.2.1 Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

Установка приборов учёта на водозаборных сооружениях

Установка приборов учета является обязательным мероприятием, согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 года № 261–ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» с изменениями и требований, установленных лицензией на право использования участком недр.

Предложения по установке приборов учета приведены в таблице 2.4.2.1.1.

Таблица 2.4.2.1.1 - Предложения по установке приборов учета

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.	Диаметр участка, мм
1	Установка приборов учета на насосной станции I-го подъема с. Мокша	строительство	По проекту	

2.4.2.2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

Предложения по реконструкции и строительству водозаборных сооружений в с.п. Мокша приведены в таблице 2.4.2.2.1.

Таблица 2.4.2.2.1 – Предложения по реконструкции и строительству водозаборных сооружений

№ п/п	Наименование и местоположение объекта	Вид работ	Производительность, м ³ /сут
<i>Расчетный срок строительства (до 2033 г.)</i>			
1	Водозабор на юго-востоке за границей села Мокша	реконструкция	545*
2	Водозабор в посёлке Коммунар на площадке № 6	строительство	114*
3	Водозабор на юго-востоке посёлка Ледейка	строительство	100*
4	Водозабор на севере посёлка Степной	строительство	117*

Примечание:

** Производительность водозаборов указана, согласно данным Генерального плана сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области. Технические параметры водозаборов уточнить после гидрогеологических расчетов.*

Все новое строительство в районе существующей застройки населенных пунктов с.п. Мокша подключается к существующей системе водоснабжения на условиях владельца сетей.

Для разрешения проблем, связанных с обеспечением населения с.п. Мокша водой и необходимостью снижения при этом расхода средств, необходимо:

- применение полиэтиленовых труб вместо стальных при прокладке коммуникаций, что позволит сократить потери воды при ее транспортировке на 40%, а финансовые затраты уменьшить на 30%;
- замена вышедших из строя водоразборных колонок, пожарных гидрантов и запорно-регулирующей арматуры;
- установка приборов учёта расхода воды в жилых и общественных зданиях в существующей и проектируемой застройке (установка приборов учета является обязательным мероприятием, согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 года № 261–ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о

внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» с изменениями и требований, установленных лицензией на право использования участком недр);

- оборудование планируемой водопроводной сети пожарными гидрантами и резервуарами чистой воды, предназначенными для хранения пожарных и аварийных запасов воды.

В результате проведенного анализа системы водоснабжения с.п. Мокша выявлена необходимость строительства новых сетей водоснабжения на площадках перспективного строительства ввиду наличия в сельском поселении перспективных планов по подключению новых абонентов к централизованной сети водоснабжения.

Предложения по строительству водопроводных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 и сооружений приведены в таблице 2.4.2.2.2.

Таблица 2.4.2.2.2 – Предложения по строительству водопроводных сетей и сооружений

№ п/п	Наименование	Вид работ	Технические параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, км
<i>На расчетный срок строительства (до 2033 г.)</i>					
1.1	Водопровод в с. Мокша на площадке № 1	строительство	ПВХ	по проекту	9,517
1.2	Водопровод в с. Мокша на площадке № 2	строительство	ПВХ	по проекту	0,639
1.3	Водопровод в с. Мокша на площадке № 3	строительство	ПВХ	по проекту	1,515
1.4	Водопровод в с. Мокша на площадке № 4	строительство	ПВХ	по проекту	3,218
1.5	Водопровод в п. Коммунар на площадке № 5	строительство	ПВХ	по проекту	0,505
1.6	Водопровод в п. Коммунар на площадке № 6	строительство	ПВХ	по проекту	0,296
1.7	Водопровод в п. Коммунар на площадке № 7	строительство	ПВХ	по проекту	1,425
1.8	Водопровод в п. Коммунар по ул. Верхняя, ул. Центральная	строительство	ПВХ	по проекту	1,317
1.9	Водопровод в п. Степной на площадке № 8	строительство	ПВХ	по проекту	0,452

№ п/п	Наименование	Вид работ	Технические параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, км
1.10	Водопровод в п. Степной на площадке № 9	строительство	ПВХ	по проекту	0,363
1.11	Водопровод в п. Степной на площадке № 10	строительство	ПВХ	по проекту	0,415
1.12	Водопровод в п. Ледяйка на площадке № 11	строительство	ПВХ	по проекту	0,424
1.13	Водопровод в п. Ледяйка по ул. Молодежная, ул. Центральная, ул. Набережная	строительство	ПВХ	по проекту	1,374
Итого:					21,46
2.1	Водонапорная башня в п. Коммунар на площадке № 7	строительство	объем 100 м ³ /сут	-	-
2.2	Водонапорная башня в п. Ледяйка по ул. № 30	строительство	объем 100 м ³ /сут	-	-
2.3	Водонапорная башня в п. Степной на площадке № 8	строительство	объем 100 м ³ /сут	-	-
3.1	Насосная станция в с. Мокша по ул. Юбилейная	строительство	мощность 545 м ³ /сут*	-	-
3.2	Насосная станция в п. Коммунар на площадке № 6	строительство	мощность 114 м ³ /сут*	-	-
3.3	Насосная станция на юго-востоке п. Ледяйка	строительство	мощность 100 м ³ /сут*	-	-
3.4	Насосная станция на севере п. Степной	строительство	мощность 117 м ³ /сут*	-	-

Примечание:

** Производительность насосных станций указана, согласно данным Генерального плана сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области. Технические параметры насосных станций уточнить после гидрогеологических расчетов.*

2.4.2.3. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

С целью обеспечения нормативной надежности и безопасности водоснабжения потребителей с.п. Мокша в качестве первоочередных мероприятий необходимо проведение капитальных ремонтов участков водопроводных сетей, имеющих значительный износ и повышенную повреждаемость, модернизацию устаревшей и неисправной запорной арматуры, а также замена вышедших из строя водоразборных колонок и пожарных гидрантов.

В качестве мер, направленных на снижение потерь воды предложены следующие мероприятия:

- перекладка (замена) трубопроводов водопроводных сетей;

- наложение штрафов при обнаружении несанкционированного подключения к водопроводным сетям;
- проведение массовых рейдов по выявлению незаконного подключения к сетям;
- проверка наличия приборов учёта холодного водоснабжения, соответствие их показаний суммам оплаты за потребленную воду.

Количество аварий и утечек с каждым годом возрастает. Такое состояние водопроводных сетей обусловлено низким объёмом работ по их обновлению. Необходимо проводить замены стальных, а/ц трубопроводов на полиэтиленовые.

Предложения по реконструкции (замене) водопроводных сетей и сооружений с.п. Мокша приведены в таблице 2.4.2.3.1.

Таблица 2.4.2.3.1 - Предложения по реконструкции (замене) водопроводных сетей и сооружений

№ п/п	Цели строительства	Наименование, вид ремонта	Диаметр участка, мм	Материал труб	Длина участка, км
1.1	Замена распределительной сети водопровода в с. Мокша	реконструкция	-	ПЭ	по смете подрядчика
1.2	Замена водопровода от насосной станции I-го подъема до НФС в с. Мокша	реконструкция	-	ПЭ	10,0
2	Замена водонапорной башни в с. Мокша	реконструкция	по проекту		

2.4.2.3. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства РФ

В системе водоснабжения села Мокша присутствует насосно-фильтровальная станция. Водоподготовка и водоочистка отсутствуют.

Согласно экспертным заключениям по результатам испытаний (см. Приложение №1), показатели качества питьевой воды из поверхностного источника и распределительной сети села Мокша по определяемым санитарно-

гигиеническим показателям соответствуют нормам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Исследование питьевой воды на водозаборах с.п. Мокша на проведение химического и микробиологического анализа подземных вод проводятся ежегодно в установленном порядке

На перспективу на НФС в с. Мокша необходимо приобрести и установить оборудование для обеззараживания питьевых Аквахлор-500.

Предложения по реконструкции и строительству станций водоподготовки в с.п. Мокша приведены в таблице 2.4.2.3.1.

Таблица 2.4.2.3.1 – Предложения по реконструкции и строительству станций водоподготовки

№ п/п	Наименование	Вид работ	Производительность, м ³ /сут
<i>На расчетный срок строительства (до 2033 г.)</i>			
1	Станции водоподготовки в с. Мокша по ул. Юбилейная	реконструкция	610*
2	Станции водоподготовки в п. Коммунар на площадке № 6	строительство	114*
3	Станции водоподготовки п. Ледяйка по ул. Набережная	строительство	100*
4	Станции водоподготовки на севере посёлка Степной	строительство	117*

Примечание:

** Производительность станций водоподготовки указана, согласно данным Генерального плана сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области. Технические параметры станций водоподготовки уточнить после гидрогеологических расчетов.*

2.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предполагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

В пунктах 2.4.1÷2.4.2 представлены сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах системы водоснабжения.

К выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения на территории сельского поселения не планируется.

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

На перспективу в с.п. Мокша рекомендуется в системах водоснабжения создать современную автоматизированную систему оперативного диспетчерского управления (АСОДУ) водоснабжением.

Основной задачей внедрения АСОДУ является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

Задачи по повышению уровня развития систем автоматизации и диспетчеризации должны быть включены в инвестиционные программы водоснабжающих предприятий, как одни из приоритетных направлений их деятельности.

2.4.5 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ “Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации” (Федеральный закон № 261-ФЗ) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность

выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые согласно закону, могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующие условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 № 149 и вступил в силу с 18 июля 2010 г. Согласно п. 9 ст. 13 Федерального закона № 261-ФЗ и п.3.

Во исполнение ФЗ №261, необходимо предусмотреть мероприятия по дооборудованию абонентов (в т.ч. жилфонд и бюджетных организаций) водомерными узлами.

Сведения по оснащенности приборами учета холодной воды на территории с.п. Мокша представлены в п. 2.3.5.

На территории с.п. Мокша приборами учета холодной воды оборудованы: бюджетные организации – 96,05%, прочие потребители – 96,17%, население – 96%.

В рамках Федерального закона №185 "О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства" организациям жилищно-коммунального комплекса предоставляется государственная поддержка на проведение соответствующего современным требованиям капитального ремонта внутридомовых сетей канализации и водопровода в многоквартирных жилых домах с учетом требований энергетической эффективности и установкой приборов учета.

При отсутствии приборов учета расчеты с населением ведутся по действующим нормативам. Для рационального использования коммунальных ресурсов необходимо проводить работы по установке счетчиков, при этом устанавливать счетчики с импульсным выходом.

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

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на перспективу выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей с учетом искусственных и естественных преград.

Новые трубопроводы прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов схемы. Для повышения надежности водоснабжения потребителей предусмотрено:

- кольцевание сетей;
- количество пересечений с дорогами должно быть сведено к минимуму;
- прокладка участков водопроводной сети в зоне зеленых насаждений (планируемых или существующих) возможно только при их засеивании травянистыми растениями (в целях сохранения целостности трубопроводов);
- при прокладке сети должны быть соблюдены нормативные расстояния до других объектов инженерной инфраструктуры и фундаментов зданий.

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

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

Согласно Генерального плана сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области, на территории с.п. Мокша на перспективу до 2033 г. планируется:

- установить водонапорные башни в п. Коммунар на площадке № 7, в п. Ледяйка по ул. № 30, в п. Степной на площадке № 8;

- выполнить строительство насосных станций в с. Мокша по ул. Юбилейная, в п. Коммунар на площадке № 6, в п. Ледяйка, в п. Степной.

Местоположение перспективных сооружений уточнить на стадии рабочего проектирования.

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

В сельском поселении Мокша границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения определяются согласно территориальному развитию сельского поселения по проекту Генерального плана.

2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения на территории с.п. Мокша представлено на рисунках 2.4.9.1 ÷ 2.4.9.4.

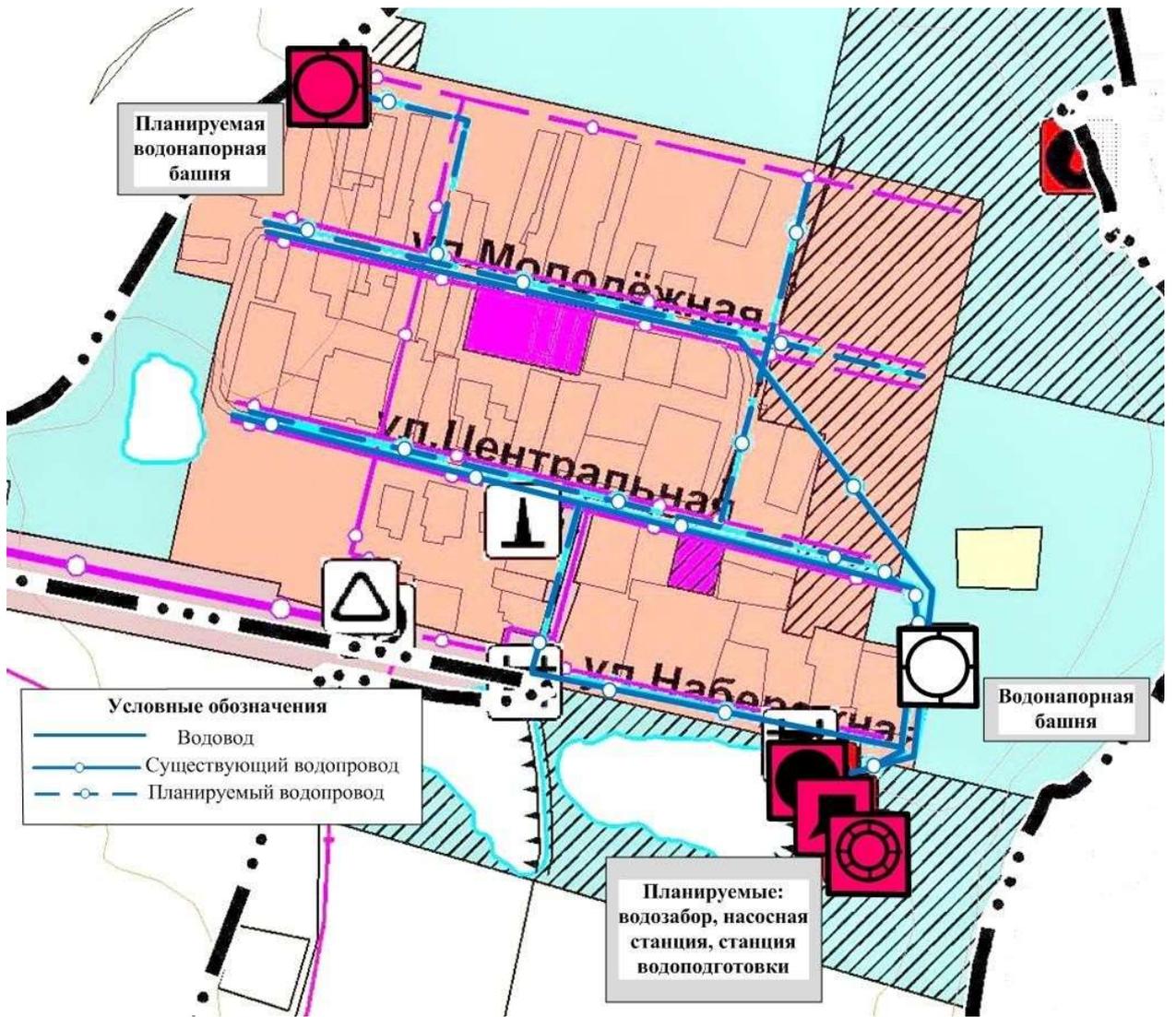


Рисунок 2.4.9.2 - Схема существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения на территории посёлка Ледяйка

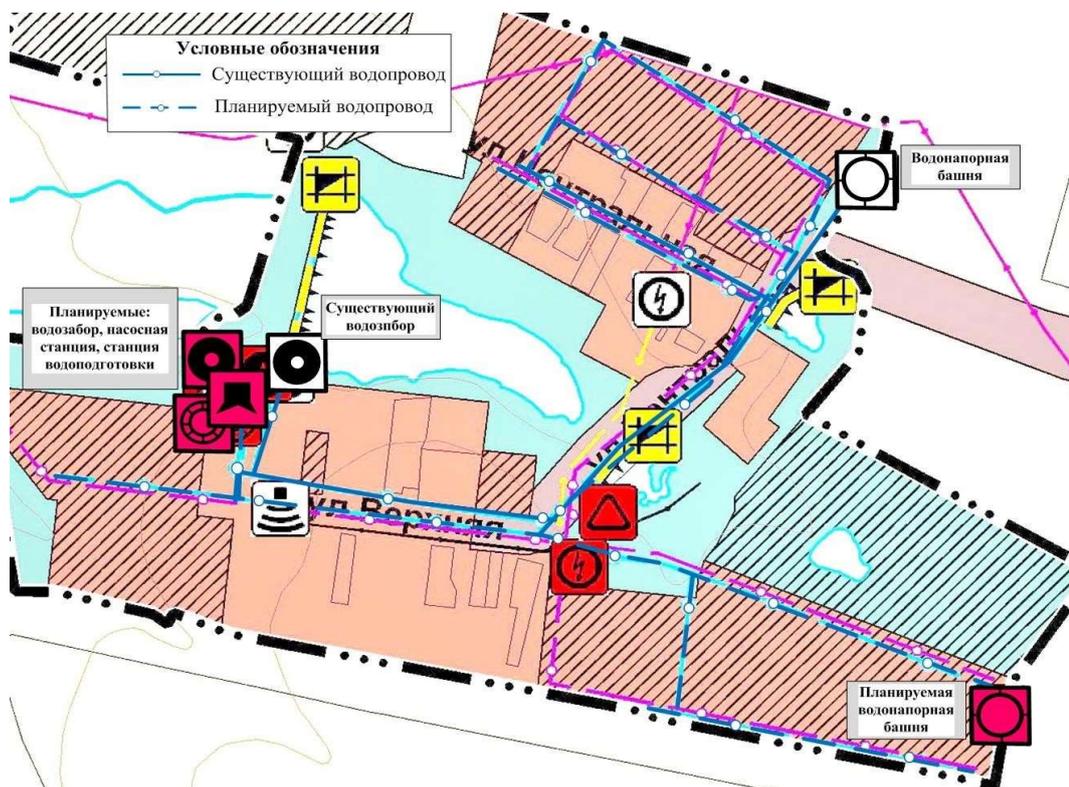


Рисунок 2.4.9.3 - Схема существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения на территории посёлка Коммунар

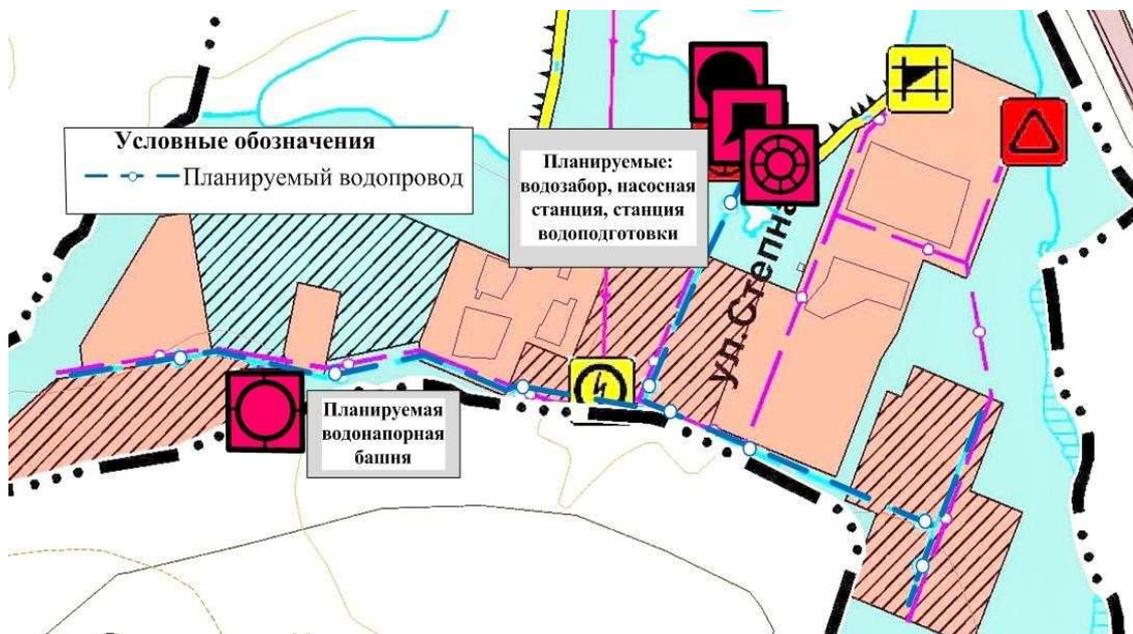


Рисунок 2.4.9.4 - План развития централизованной системы водоснабжения на территории посёлка Степной

РАЗДЕЛ 2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Целью осуществления мероприятий по охране окружающей среды, по предотвращению и (или) снижению воздействия на окружающую среду является улучшение (оздоровление) среды жизнедеятельности в границах проектирования.

Повышение качества водоснабжения населения с.п. Мокша обеспечивается за счет:

1. Благоустройства территорий водозаборов.
2. Строгого соблюдения режима использования трех поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения.
3. Правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей.
4. Организация регулярных режимных наблюдений за условиями залегания, уровнем и качеством подземных вод.

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

Технологический процесс забора воды и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства,

носит временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

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

На настоящее время на территории с.п. Мокша очистные сооружения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 2.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Ориентировочная стоимость строительства, реконструкции, модернизации сооружений определена по Укрупненным нормативам цен строительства для применения в 2023 г., изданным Министерством регионального развития РФ.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения, с учетом индексов-дефляторов.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии обоснования инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Финансирование представленных мероприятий возможно не только из средств организации коммунального хозяйства, но и из районного и областного бюджетов, при вхождении в соответствующие программы.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;

- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Предложения по величине необходимых капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения посёлка на каждом этапе строительства, представлены в таблице 2.6.1.

Окончательная стоимость мероприятий на перспективу определится на стадии рабочего проектирования согласно сводному сметному расчету и технико-экономическому обоснованию.

В результате реализации мероприятий:

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

Реализация данных мероприятий направлена на увеличение мощности водозаборных сооружений для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов на территории населенных пунктов сельского поселения Мокша в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2023÷2033 г.г.

Указанная стоимость является приблизительной и уточняется на стадии проектирования, в соответствии с техническим заданием.

Таблица 2.6.1 – Объем необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения в *с.п. Мокша*

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.											
		на весь период 2023-2033 г.г.	Срок строительства										
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
с. Мокша													
<i>Мероприятия по реконструкции системы водоснабжения с. Мокша (за счет средств организации коммунального хозяйства, местного и областного бюджета, при вхождении в соответствующие программы)</i>													
1.1	Строительство водопроводных сетей на площадках № 1, 2, 3, 4 с. Мокша, L=14,889 км	62534,0	-	-	-	-	4650,0	5900,0	7250,0	8700,0	10850,0	12750,0	12434,0
1.2	Реконструкция станции водоподготовки 610 м ³ /сут в с. Мокша	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
1.3	Строительство насосной станции в с. Мокша по ул. Юбилейная, производительностью 545 м ³ /сут	4200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4200,0
<i>План мероприятий по улучшению качества воды в селе Мокша МУП Большеглушицкого района «ПОЖКХ»</i>													
1.4	Оборудование приборами учета расхода воды насосной станции I-ого подъема с. Мокша	100,0	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Проведение плановых ремонтов централизованной системы водоснабжения с. Мокша	1000,0	-	300,0	300,0	400,0	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.											
		на весь период 2023-2033 г.г.	Срок строительства										
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1.6	Капитальный ремонт и строительство новых объектов водоснабжения с. Мокша	50000,0	-	10000,0	20000,0	20000,0	-	-	-	-	-	-	-
1.7	Замена водопровода от насосной станции I-го подъема до НФС в с. Мокша, L=10,0 км	15000,0	-	5000,0	5000,0	5000,0	-	-	-	-	-	-	-
1.8	Реконструкция водозаборного сооружения на юго-востоке за границей с. Мокша, производительностью 545 куб.м/сут	1000,0	-	300,0	300,0	400,0	-	-	-	-	-	-	-
1.9	Реконструкция распределительной сети водопровода с. Мокша с заменой изношенных труб и закольцовкой системы	4000,0	-	1000,0	1000,0	2000,0	-	-	-	-	-	-	-
1.10	Замена водонапорной башни в с. Мокша	2000,0	-	-	-	2000,0	-	-	-	-	-	-	-
Мероприятия по повышению качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), улучшению экологической ситуации													
1.11	Проведение технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения с.п. Мокша	600,0	-	300,0	-	-	-	-	300,0	-	-	-	-

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.											
		на весь период 2023-2033 г.г.	Срок строительства										
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
	Всего по с. Мокша:	140434,0	0,0	16900,0	26600,0	29900,0	4650,0	5900,0	7550,0	8700,0	10850,0	12750,0	16634,0
п. Коммунар													
2.1	Строительство водопроводных сетей на площадках № 5, 6, 7, по ул. Верхняя ул. Центральная, L=3,543 км	15532,0	-	-	-	-	-	1500,0	1900,0	2000,0	2600,0	3200,0	4332,0
2.2	Строительство водозабора на площадке № 6, производительностью 114 м³/сут	1800,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800,0
2.3	Строительство водонапорной башни на площадке № 7, V=100 м³	2370,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2370,0
2.4	Строительство станции водоподготовки, производительностью 114 м³/сут	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
2.5	Строительство насосной станции на площадке № 6, производительностью 114 м³/сут	2100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2100,0

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.												
		на весь период 2023-2033 г.г.	Срок строительства											
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	
	Всего по п. Коммунар:	21802,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1500,0	1900,0	2000,0	2600,0	3200,0	10602,0
п. Ледяйка														
3.1	Строительство водопроводных сетей на площадках № 11, по ул. Молодежная, ул. Центральная, ул. Набережная, L=1,798 км	7552,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1250,0	1500,0	1800,0	3002,0
3.2	Строительство водозабора на юго-востоке посёлка, производительностью 100 м³/сут	1800,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800,0
3.3	Строительство водонапорной башни по ул. № 30, V=100 м³	2370,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2370,0
3.4	Строительство станции водоподготовки, производительностью 100 м³/сут	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
3.5	Строительство насосной станции на юго-востоке посёлка, производительностью 100 м³/сут	2100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2100,0

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.												
		на весь период 2023-2033 г.г.	Срок строительства											
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	
	Всего по п. Ледяйка:	13822,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1250,0	1500,0	1800,0	9272,0
п. Степной														
4.1	Строительство водопроводных сетей на площадках № 8, 9, 10, L=1,23 км	5392,0	-	-	-	-	-	-	-	800,0	950,0	1100,0	1200,0	1342,0
4.2	Строительство водозабора, производительностью 117 м³/сут	1800,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800,0
4.3	Строительство водонапорной башни на площадке № 8, V=100 м³	2370,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2370,0
4.4	Строительство станции водоподготовки 117 м³/сут	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
4.5	Строительство насосной станции севере посёлка, производительностью 117 м³/сут	2100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2100,0
	Всего по п. Степной:	11662,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	800,0	950,0	1100,0	1200,0	7612,0

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.											
		на весь период 2023-2033 г.г.	Срок строительства										
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
	<u>ИТОГО по с.п. Мокша:</u>	<u>187720,0</u>	<u>0,0</u>	<u>16900,0</u>	<u>26600,0</u>	<u>29900,0</u>	<u>4650,0</u>	<u>7400,0</u>	<u>10250,0</u>	<u>12900,0</u>	<u>16050,0</u>	<u>18950,0</u>	<u>44120,0</u>

Указанная стоимость является приблизительной и уточняется на стадии проектирования, в соответствии с техническим заданием.

РАЗДЕЛ 2.7. ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 (с изменениями) «О схемах водоснабжения и водоотведения» к плановым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- 1) показатели качества воды;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- 3) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- 4) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые показатели деятельности организации МУП Большеглушицкого района Самарской области «ПОЖКХ», предоставлены в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1 - Плановые показатели систем водоснабжения

Группа	Плановые показатели	Базовый показатель на 2022 г.	Ожидаемый показатель 2033 г.
1. Показатели качества воды	1. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объём проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0	0
	2. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам	0	0

Группа	Плановые показатели	Базовый показатель на 2022 г.	Ожидаемый показатель 2033 г.
	производственного контроля качества питьевой воды, %		
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км	27,0	48,46
	2. Количество аварий на сетях, в том числе аварийно-ремонтные работы, ед.	0	-
	3. Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0	-
	4. Средняя величина износа водопроводных сетей, %	80	10
3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт*ч/м ³)	2,0	-
	2. Коэффициенты потерь, тыс. м ³ /км	0,15	0,25
4. Иные показатели	1. Тарифы на питьевую воду, руб./м ³	53,42	-

РАЗДЕЛ 2.8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

2.8.1 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения

На момент проведения актуализации настоящей схемы в границах сельского поселения Мокша бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения не выявлены.

В случае обнаружения таковых в последующем, необходимо руководствоваться Статьей 8, п. 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ.

Статья 8, пункт 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ: в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, сельского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1 – Экспертные заключения и протоколы лабораторных исследований качества питьевой воды из поверхностного источника и распределительной сети села Мокша