

АДМИНИСТРАЦИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
БОЛЬШАЯ РОМАНОВКА
МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА КОШКИНСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 25.12.2020 г. № 63
с. Большая Романовка

Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Большая Романовка муниципального района Кошкинский Самарской области на период с 2020 до 2030 года

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131 –ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», схемой водоснабжения и водоотведения сельского поселения Большая Романовка от 2015 г., «Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Большая Романовка муниципального района Кошкинский Самарской области на 2017-2033 годы, утвержденная Собранием Представителей сельского поселения Большая Романовка муниципального района Кошкинский Самарской области № 35 от 29.12.2017г., Уставом сельского поселения Большая Романовка муниципального района Кошкинский Самарской области, Администрации сельского поселения Большая Романовка муниципального района Кошкинский Самарской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить актуализированную схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения Большая Романовка муниципального района Кошкинский Самарской области на период с 2020 до 2033 года (Приложение № 1).
2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Вестник сельского поселения Большая Романовка» и разместить в сети «Интернет» на официальном сайте Администрации муниципального района Кошкинский Самарской области, на странице сельского поселения Большая Романовка .
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.
4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава сельского поселения Большая Романовка  Д. И. Зайков



УТВЕРЖДАЮ
Глава сельского поселения Большая Романовка
муниципального района Кошкинский
Самарской области


« 25 »  2020 г.

СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
(АКТУАЛИЗАЦИЯ)
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БОЛЬШАЯ
РОМАНОВКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КОШКИНСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА

2020 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Термины и определения принятые в работе.....	3
Глава 1. Цели проведения актуализации.....	5
Глава 2. Схема водоснабжения.....	7
Раздел 2.1. Техничко-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения.....	7
Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	20
Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды.....	24
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	46
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	57
Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	58
Раздел 2.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	61
Раздел 2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения.....	63
Глава 3. Схема водоотведения.....	65
Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения.....	65
Раздел 3.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	69
Раздел 3.3. Прогноз объёма сточных вод.....	71
Раздел 3.4. Предложения по строительству объектов системы водоотведения.....	73
Раздел 3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения.....	81
Раздел 3.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	82
Раздел 3.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения.....	86
Раздел 3.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	87
Приложение №1.....	92

Протоколы лабораторных испытаний №№ 319, 321 от 02.08.2018 г., Протоколы лабораторных испытаний КХА № 6694(В), КХА № 6698(В) от 23.12.2019 г.

Термины и определения, принятые в работе

1) водное хозяйство – деятельность в сфере изучения, использования, охраны водных объектов, а также предотвращения и ликвидации негативного воздействия вод;

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

3) 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);

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

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

6) гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

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

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

9) коммерческий учет воды (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;

10) 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;

11) 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;

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

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

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

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

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

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

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

Глава I. Цели проведения актуализации

Актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения 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 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Актуализация схем водоснабжения и водоотведения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

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

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

в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения 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 соответствии с установленными требованиями.

Актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения проводится в целях предотвращения строительства объектов водоснабжения и водоотведения, создание и использование которых не отвечает требовани-

ям Федерального закона № 416-ФЗ от 07 декабря 2011 года «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 и водоотведения.

Основанием для проведения актуализации схем водоснабжения и водоотведения с. п. Большая Романовка является муниципальный контракт №342/20 от 07.12.2020 г., заключенный между ООО «СамараДСКО» и Администрацией сельского поселения Большая Романовка муниципального района Кошкинский Самарской области.

Документы, представленные на актуализацию:

- Схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Большая Романовка, разработанные в 2015 г.;
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Большая Романовка муниципального района Кошкинский Самарской области, разработанная в 2017 г.;
- Проект изменений в Генеральный план сельского поселения Большая Романовка муниципального района Кошкинский Самарской области», 2020 г.;
- Положение о территориальном планировании с. п. Большая Романовка, 2020 г.

Глава 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

РАЗДЕЛ 2.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения с. п. Большая Романовка, деление территории на эксплуатационные зо- ны

Сельское поселение Большая Романовка расположено в северной части муниципального района Кошкинский Самарской области и включает в себя восемь населенных пунктов:

- с. Большая Романовка;
- д. Бикулов-Починок;
- д. Долкиновка;
- ж. д. разъезд Розовка;
- с. Залесье;
- д. Каменный Овраг;
- д. Малая Романовка;
- д. Супонцево.

Общая численность населения на 01.01.2020 г. составляет 1021 человек.

Централизованным водоснабжением в сельском поселении Большая Романовка обеспечены три населенных пункта: с. Большая Романовка, д. Долкиновка и с. Залесье. В остальных населенных пунктах водоснабжение осуществляется из шахтных колодезев и индивидуальных скважин.

Село Большая Романовка

Водоснабжение села осуществляется от подземных источников. Потребители с. Большая Романовка обеспечиваются водой от 2 скважин, находящихся в 25 м. друг от друга, в юго-восточной части с. Большая Романовка.

Забор воды осуществляется насосами марки ЭЦВ. Вода насосом закачивается в накопительную емкость башни Рожновского объемом 75 м³ и далее по водопроводным сетям подается потребителям. Используется вода на хозяйственно - питьевые цели, пожаротушение и полив.

Право пользования участками недр с целью добычи подземных вод для водоснабжения с. Большая Романовка осуществляется на основании лицензии СМР 90097 ВР от 05.12.2016 г. (лицензия действует до 05.12.2021 г.). Согласно лицензии, утвержденный запас подземных вод в с. Большая Романовка составляет 21,126 тыс. м³/год.

Деревня Долиновка

Потребители д. Долиновка обеспечиваются водой от 2 скважин, находящихся в 98 м. друг от друга, в северной части д. Долиновка.

Забор воды осуществляется насосами марки ЭЦВ. Вода насосом закачивается в накопительную емкость башни Рожновского объемом 160 м³ и далее по водопроводным сетям подается потребителям. Используется вода на хозяйственно - питьевые цели, пожаротушение и полив.

Право пользования участками недр с целью добычи подземных вод для водоснабжения д. Долиновка осуществляется на основании лицензии СМР 90096 ВЭ от 05.12.2016 г. (лицензия действует до 05.12.2021 г.). Согласно лицензии, утвержденный запас подземных вод в д. Долиновка составляет 21,126 тыс. м³/год.

Село Залесье

Потребители с. Залесье обеспечиваются водой от 2 скважин, находящихся в 110 м. друг от друга, в северной части с. Залесье.

Забор воды осуществляется насосами марки ЭЦВ. Вода насосом закачивается в накопительную емкость башни Рожновского объемом 75 м³ и далее по водопроводным сетям подается потребителям. Используется вода на хозяйственно - питьевые цели, пожаротушение и полив.

Право пользования участками недр с целью добычи подземных вод для водоснабжения с. Залесье осуществляется на основании лицензии СМР 90094 ВР от 05.12.2016 г. (лицензия действует до 05.12.2021 г.). Согласно лицензии, утвержденный запас подземных вод в с. Залесье составляет 53,470 тыс. м³/год

Уличные водопроводные сети в с. п. Большая Романовка тупикового типа и смонтированы из труб различных диаметров. На сетях установлены водоразборные колонки и пожарные гидранты.

Структура системы водоснабжения с. п. Большая Романовка, состоит из следующих основных элементов:

- водозаборных сооружений, насосов, подающих воду в сеть,
- водоводов и сети трубопроводов, предназначенных для транспортирования воды к потребителям.

Вода от водозаборов напрямую поступает в водопроводные сети населенных пунктов и распределяется по потребителям.

Общая протяженность сетей – 16,617 км.

Используется вода на хозяйственно-питьевые и производственные нужды, в том числе, на полив приусадебных участков и пожаротушение.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 "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 с. п. Большая Романовка систему централизованного водоснабжения обслуживает МУП ПОЖКХ муниципального района Кошкинский Самарской области.

Таким образом, на территории сельского поселения расположена одна эксплуатационная зона:

– МУП ПОЖКХ муниципального района Кошкинский Самарской области (эксплуатация централизованной системы водоснабжения с. п. Большая Романовка).

Централизованной системы горячего водоснабжения в сельском поселении – нет. Горячее водоснабжение осуществляется за счет собственных источников тепловой энергии.

2.1.2. Описание территорий поселений, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В сельском поселении Большая Романовка Кошкинского района Самарской области централизованная система водоснабжения отсутствует на территории: д. Малая Романовка, д. Бикулов-Почипок, эк. д. разъезде Розовка, д. Супонеево и д. Каменный Овраг.

В с. п. Большая Романовка проживает 1021 человек, 573 человек пользуются услугами централизованного водоснабжения.

Остальные жители проживают в районе частного сектора, не обеспеченные централизованным водоснабжением, пользуются водой из шахтных колодцев и собственных скважин.

Таким образом, услугами централизованного водоснабжения обеспечено 56,1 % населения сельского поселения.

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

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «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. Большая Романовка, можно выделить следующие технологические зоны водоснабжения:

- технологическая зона системы централизованного водоснабжения с. Большая Романовка,
- технологическая зона системы централизованного водоснабжения д. Долиновка;
- технологическая зона системы централизованного водоснабжения с. Залесье.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» - Централизованная система водоснабжения - комплекс инженерных сооружений и устройств для забора воды, подготовки воды или без нее, хранения, транспортировки и подачи воды водопотребителям и открытых для общего пользования в установленном порядке.

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

- система водоснабжения с. Большая Романовка;
- система водоснабжения д. Долиновка;
- система водоснабжения с. Залесье

Централизованной системы горячего водоснабжения в поселении нет.

Нецентрализованное водоснабжение предназначено для удовлетворения потребностей в воде без транспортировки по трубопроводам.

В сельском поселении существует пять нецентрализованных систем холодного водоснабжения для нужд населения и организаций:

- система водоснабжения д. Малая Романовка;
- система водоснабжения д. Биккулов-Починок;
- система водоснабжения ж. д. разъезд Розовка;
- система водоснабжения д. Сулоново;
- система водоснабжения д. Каменный Овраг.

Зона нецентрализованной системы горячего водоснабжения расположена на всей территории сельского поселения. Горячее водоснабжение осуществляется за счет собственных источников тепловой энергии.

2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения сельского поселения являются подземные воды.

Лицензии на право пользования недрами с целью добычи подземных вод на участки недр, расположенных в с. п. Большая Романовка присутствуют, сроки окончания лицензий не истекли.

Эксплуатационные запасы подземных вод не оценивались и не утверждались.

Краткая техническая характеристика и режим работы подземных источников представлены в таблице 2.1.4.1.1.

Таблица 2.1.4.1.1 Характеристика подземных источников

№ п/п	Место расположения	Год ввода в экпл.	Глубина скважин, м	Дебит, м ³ /сут	Год выполнения ремонт. работ	Состояние на 01.2020 г.
Село Большая Романовка						
1	Скважина №1 с. Большая Романовка	2008	120	240,0	-	уд.
2	Скважина №2 с. Большая Романовка	2008	120	240,0	-	в резерве
Деревня Долиновка						
3	Скважина №5568 д. Долиновка	1988	77	384,0	-	уд.
4	Скважина №5544 д. Долиновка	1988	77	384,0	-	в резерве
Село Залесье						
5	Скважина №3280 с. Залесье	2008	130	240,0	-	уд.
6	Скважина №2771 с. Залесье	2008	120	360,0	-	в резерве

Режим эксплуатации всех подземных источников круглогодичный. Скважины работают в автоматическом режиме управления по наполнению водонапорной башни. Используется вода на хозяйственно-питьевые и производственные нужды, в том числе, на полив приусадебных участков и пожаротушение.

Все артезианские скважины оборудованы погружными насосами ЭЦВ.

Насосное оборудование, установленное на артезианских скважинах, представлено в таблице 2.1.4.1.2

Таблица 2.1 4.1.2 - Насосное оборудование, установленное на артезианских скважинах

Место размещения	Марка оборудования	Кол-во, шт.	Наличие автоматики регулирования.	Год ввода в эксплуатацию	Техническое состояние на 2020 г.
с Большая Романовка					
Скважина №1	ЭЦВ 6-6,5-105	1	-	2013	Удовлетворительное
Скважина №2	ЭЦВ 5-4-100	1	-	2016	Удовлетворительное
д. Долниновка					
Скважина №5568	ЭЦВ 5-4-125	1	-	2018	Удовлетворительное
Скважина №5544	ЭЦВ 5-4-125	1	-	2016	Удовлетворительное
с Залесье					
Скважина №3280	ЭЦВ 6-10-140	1	-	2016	Удовлетворительное
Скважина №2771	ЭЦВ 6-10-140	1	-	2013	Удовлетворительное

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

В результате анализа системы водоподготовки было выяснено, что в с. п. Большая Романовка отсутствуют сооружения очистки и подготовки воды.

Качественная характеристика подземных вод проводится в химических лабораториях АО ДАР/ВОДГЕО Тольяттинский филиал и АО Центральное ШГО.

Качество воды из всех скважин сельского поселения соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества», кроме показателей жесткости воды: 8,8=0,8°Ж. Таким образом, по результатам лабораторных исследований проб воды, установлено, что в связи

с повышенной общей жесткостью использование подземных вод для питьевых целей возможно по согласованию органами Роспотребнадзора.

Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.110-02.

Протоколы результатов испытаний питьевой воды предоставлены 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)

Характеристики насосного оборудования, установленного на насосных станциях I-го подъема представлены в подразделе 2.1.4.1.

По отчетным данным эксплуатирующей организации за 2019 г., удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть составил – 1,81 кВт·ч/м³, что превышает средние показатели по водоканалам России (0,65÷0,95).

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

По данным МУ ПУЖКХ муниципального района Кошкинский Самарской области общая протяжённость сетей питьевого водоснабжения составляет 16,617 км.

Уличные водопроводные сети сельского поселения смонтированы из полиэтиленовых труб различных диаметров. На сети установлены водоразборные колонки, колодцы и пожарные гидранты.

Характеристика систем хозяйственно-питьевого водоснабжения по состоянию на 2019 год представлена в таблице 2.1.4.4.1.

Таблица 2.1.4.4.1 Характеристика существующих водопроводных сетей

№п/п	Наименование параметра	с. Большая Ромашовка	д. Долбиновка	с. Залесье
1	Устройство водопровода (закрытый, тупиковый, смешанный)	тупиковый	тупиковый	закрытый
2	Протяженность сетей (км)	8,749	2,200	5,668
3	Процент износа водопроводных сетей, %	46,98	85,99	34,62
4	Материал	полиэтилен	полиэтилен	полиэтилен
5	Диаметр трубопроводов, мм	100	100	100
6	Наличие водонапорной башни	2 ВБ, V= 75 м ³	2 ВБ, V= 160 м ³	1 ВБ, V= 75 м ³
7	Пожарные гидранты, шт.	43	2	6
8	Водопроводные колонки, шт.	6	1	6

Износ водопроводных сетей в сельском поселении, по данным водоснабжающей организации, составляет 65,37 %. В перспективе необходимо выполнить замену сетей.

На сегодняшний день в замене нуждаются 10,83% сетей (1,800 км). Такое состояние основных фондов, в том числе сетей водоснабжения, обусловлено низким объемом работ по их обновлению.

Описание сетей водоснабжения, находящихся на обслуживании организации:

– полиэтиленовых труб – 16,617 км (100 %).

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

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

2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений

В системе водоснабжения сельского поселения выделено несколько особо значимых технических проблем:

- существующие трубопроводы протяженностью 1,800 км имеют значительный износ, в результате имеются потери воды в процессе транспортировки ее к местам водопотребления;
- коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды, водозаборные узлы требуют капитального ремонта и реконструкции;
- необходим ремонт и замена водопроводных колонок на водопроводных сетях;
- отсутствие системы диспетчерского контроля, управления, технологического и коммерческого учёта в системе водоснабжения не позволяет в полном объеме максимально повысить оперативность и качество управления технологическими процессами, обеспечить их функционирование без постоянного присутствия дежурного персонала, сократить затраты времени на обнаружение и локализацию неисправностей и аварий в системе, провести оптимизацию трудовых ресурсов и облегчить условия труда обслуживающего персонала;
- 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;
- необходимо устроить пирсы для забора воды пожарными машинами на территории с. п. Большая Романовка в пределах территории населенных пунктов.

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

На территории сельского поселения отсутствует система централизованного горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения. Горячее водоснабжение осуществляется за счет собственных источников тепловой энергии.

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

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

Однако 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

В результате проведенного анализа принадлежности объектов централизованной системы водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения установлено:

- собственником объектов централизованной системы холодного водоснабжения в с. п. Большая Романовка является Комитет управления муници-

пальным имуществом администрации муниципального района Кошкинский Самарской области.

РАЗДЕЛ 2.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Глава «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения с. п. Большая Романовка разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям.

Основные направления развития системы водоснабжения:

1. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства водопроводных сетей.
2. Реконструкция наружных сетей с заменой трубопроводов водоснабжения трубами из полимерных материалов.
3. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения сельского поселения 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», являются:

- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- реконструкция существующих водопроводных сетей;
- строительство водоводов и уличных сетей для площадок нового строительства;
- установка для всех потребителей приборов учета расхода воды.

Целевыми 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 надежности и бесперебойности водоснабжения

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

Показатели качества обслуживания абонентов

- строительство сетей централизованного водоснабжения;

- увеличение производственных мощностей по мере подключения новых абонентов;
- сокращение времени устранения аварий.

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке,

- 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 федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими 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 городского 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. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития поселения

Сценарий развития системы водоснабжения с. п. Большая Романовка на период до 2030 года напрямую связан с планами развития Проекта изменений Генерального плана сельского поселения.

В проекте изменений Генерального плана были разработаны мероприятия по развитию жилищного фонда поселения. Общий объем жилищного фонда в целом определяется по проектным этапам на основе расчетной численности населения и нормы обеспеченности общей площадью на одного жителя.

Водоснабжение вновь проектируемых объектов соцкультбыта и жилой застройки может быть решено как от существующих водопроводных сетей и ВЗС, на соответствующих технических условиях владельца сетей, так и от строительства новых водоводов и уличных сетей для площадок нового строительства.

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

1. Реконструкцию существующих водопроводных сетей и сооружений на них;
2. Строительство новых водозаборных сооружений с учетом развития общественно-деловой зоны на территории с. п. Большая Романовка;
3. Строительство уличных водопроводных сетей для площадок нового строительства;
4. Установку для всех потребителей приборов учёта расхода воды;

Горячее водоснабжение решается различными способами, выбор которых осуществляется на соответствующих стадиях проектирования каждого объекта в отдельности.

РАЗДЕЛ 2.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

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

Общий баланс подачи и реализации воды представлен в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1. – Общий баланс водопотребления

№ п.п	Наименование параметра	Ед. изм.	с.п. Большая Романовка
1	Общий объем воды	тыс. м ³ /год	34,72
2	Потери воды в сетях при транспортировке	тыс. м ³ /год	6,91
		%	20,00
3	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м ³ /год	27,78

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

Территория сельского поселения представлена одной зоной холодного водоснабжения: система водоснабжения сельского поселения Большая Романовка.

Структура территориального водного баланса подачи питьевой воды за 2019 г. представлена в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 – Структура территориального баланса за 2019 г.

№ п/п	Населенный пункт	Подача холодной воды		
		Годовое водопотребление, тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление, тыс. м ³ /сут	Максимальное водопотребление, тыс. м ³ /сут
1	с.п. Большая Романовка	34,72	0,095	0,114

Централизованная система горячего водоснабжения в селе отсутствует

2.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Структурный баланс потребления питьевой воды по группам абонентов приведен в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 - Структурный баланс реализации воды

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Показатели
1	Полезный отпуск холодной воды всеми, в том числе	тыс. м ³ /год	27,78
1.1	население	тыс. м ³ /год	23,59
1.2	бюджетные организации	тыс. м ³ /год	1,85
1.3	прочие потребители	тыс. м ³ /год	2,34

Основным потребителем холодной воды в сельском поселении является население. При рассмотрении структурного баланса видно, что население использует около 84,92 % отпущенной потребителям воды, на бюджетные организации и прочие потребители приходится 6,66% и 8,42% соответственно.

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

Действующие в настоящее время в с.п. Большая Романовка, нормы удельного водопотребления приведены в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 – Нормы удельного водопотребления

Степень благоустройства	Норма на 1 чел., м ³ /мес
Жилые дома, не оборудованные водопроводом и канализацией и водоснабжение из водопроводных колонок	1,5
Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом без канализации или водопровод на частном подворье	2,4
Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией без ванн и газовых водонагревателей	-

Степень благоустройства	Норма на 1 чел., м ³ /мес
Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией с ванными и газовыми водонагревателями	-
Жилые дома, оборудованные водопроводом и выгребной ямой, с санузлом, без ванн и без газа	2,9
Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с санузлом, без ванн и без газа	-
Жилые дома, оборудованные водопроводом и выгребной ямой, с санузлом и газом, без ванн	3,6
Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с санузлом и газом, без ванн	-
Жилые дома, оборудованные водопроводом и выгребной ямой, с ванными, с санузлом и газовым водонагревателем	6,1

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы: учитывая, что в 2019 году общее количество потребителей села составило 573 человека, количество реализованной воды населению – 23,59 тыс. м³, удельное потребление холодной воды составляет около 114,3 л/сут или 3,43 м³/мес. на одного человека. Данные показатели ниже действующих норм водопотребления, утвержденные Постановлением Собрания Представителей Кошкинского района Самарской области.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории сельского поселения отсутствует.

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;

2) «Правила холодного водоснабжения и водоотведения», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 644;

3) «Правила организации коммерческого учёта воды, сточных вод», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 04.08.2013 г. № 776.

Коммерческому учёту подлежат количество

1) воды, поданной (полученной) за определённый 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 учёт 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 учёта осуществляются абонентом. Абонент может привлечь иную организацию для осуществления указанных действий.

Существующая система коммерческого учёта воды в сельском поселении 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, обязанность предпринять действия по оснащению

объектов приборами учёта воды (в частности, многоквартирных домов) также возлагается на ресурсоснабжающие организации.

Абоненты в установленные договором 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 учёта, их ремонт, замену и организуют производство периодической поверки.

Второй этап — 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 ресурсоснабжающие 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 учёта 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 учёта, характеризуют сбалансированность систем.

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

Немаловажным направлением работы по установке коммерческих приборов учёта является переход на установку приборов высокого класса точности (С вместо В), имеющих высокий порог чувствительности, а также не-

пользовании приборов с импульсным выходом, и перспективным переходом на диспетчеризацию коммерческого учета.

Сведения об отпуске питьевой воды по потребителям представлены в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 Сведения о потребленной питьевой воде

№ п/п	Наименование параметра	2019 г.	
		тыс. м ³ /год	%
1	Потребление холодной воды, в том числе:	27,78	
1.1	Население, в том числе:	23,59	
	по нормативам	3,54	15
	по приборам учета	20,05	85
1.2	Бюджетные организации, в том числе:	1,85	
	по нормативам	0	0
	по приборам учета	1,85	100
1.3	Прочие потребители, в том числе:	2,34	
	по нормативам	0	0
	по приборам учета	2,34	100

Объемы потребления воды определяются как по приборам учета так и расчетным путем по нормативам водопотребления.

По данным водоснабжающей организации, приборами учета холодной воды оборудованы:

- население – 85%;
- скважины – 100 %.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в с. п. Большая Романовка необходимо утвердить целевую программу по развитию систем коммерческого учета.

Основными целями программы являются: перевод экономики поселения на энергетически эффективный путь развития, создание системы менеджмента энергетической эффективности, воспитание рачительного отношения к энергетическим ресурсам и охране окружающей среды. Так же для снижения неучтенных расходов ресурса, рекомендуется оснастить приборами учета каж-

дую артезианскую скважину, предусмотреть установку общедомовых приборов учёта и установку индивидуальных приборов учёта воды не только поквартирно, но и на поливных площадях в частном секторе.

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

Мощность системы водоснабжения с. п. Большая Романовка складывается из трёх основных составляющих:

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

Результаты расчета требуемой мощности водозаборных сооружений по данным за 2019 г. представлены в таблице 2.3.6.1.

Таблица 2.3.6.1 – Мощность водозаборных установок

Наименование источника	Проектная производительность ВЗУ, м ³ /сут	Фактическое водопотребление за 2019 г.		
		тыс м ³ /год	max потребление (летний период), м ³ /сут	дефицит (-) - резерв (+) подъема воды с ВЗУ, %
Водозабор с. п. Большая Романовка	580	34,72	114,15	+ 80,32

Из соотношения указанных значений можно сделать вывод, что в настоящее время на ВЗУ в с. п. Большая Романовка в летний период времени наблюдается резерв производственных мощностей в системе водоснабжения при разрешённом объёме изъятия воды.

2.3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития поселения на основании расхода воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

При планировании потребления воды населением на перспективу до 2030 года принимаем во внимание Проект изменений в Генеральный план с. п. Большая Романовка м. р. Кошкинский Самарской области.

Основная задача территориального развития сельского поселения – создание оптимальной планировочной структуры и формирование комфортной среды жизнедеятельности человека.

На территории с. п. Большая Романовка на сегодняшний день не появились условия для масштабного жилищного строительства. Инициатив по установлению резервных территорий, пригодных под индивидуальное жилищное строительство, не возникло. В настоящее время реконструкция и строительство жилых домов проводятся в границах населённых пунктов в рамках индивидуальных (частных) инициатив.

Развитие общественно-деловой зоны

Задачей Генплана является определение функционального назначения территорий общественно-деловой застройки, а их фактическое использование будет уточняться в зависимости от возникающей потребности в различных видах обслуживания.

Схемой территориального планирования муниципального района Кошкинский Самарской области и проектом генерального плана в границах сельского поселения Большая Романовка предлагаются следующие мероприятия.

В сфере развития досуга и спорта

Строительство в срок до 2030 г.:

- Плоскостное спортивное сооружение в с. Большая Романовка;

- Плоскостное спортивное сооружение в д. Долиновка;
- Плоскостное спортивное сооружение в с. Залесье.

В сфере развития образования

Реконструкция в срок до 2030 г.:

- Образовательный комплекс, включающий общеобразовательное учреждение площадью 800 м² и дошкольное образовательное учреждение в с. Большая Романовка, ул. Романовская 62.

В сфере развития здравоохранения

Реконструкция в срок до 2030 г.:

- Фельдшерско-акушерский пункт в с. Залесье, ул. Больничная;
- Фельдшерско-акушерский пункт в с. Большая Романовка, ул. Романовская 64.

В сфере развития объектов связи

Реконструкция в срок до 2030 г.:

- Почтовое отделение в с. Большая Романовка, ул. Романовская 66.

В сфере развития культуры

Реконструкция в срок до 2030 г.:

- Здание сельского дома культуры в с. Большая Романовка, ул. Романовская 68;
- Здание сельского дома культуры в с. Залесье, ул. Центральная 30.

Перечень планируемых объектов социальной инфраструктуры в с. п. Большая Романовка, для которых необходимо предусмотреть водоснабжение, представлен в таблице № 2.3.7.1.

Таблица № 2.3.7.1 - Перечень планируемых объектов социальной инфраструктуры

№ п/п	Назначение и наименование объекта	Место расположения	Вид работ	Основные характеристики объекта	Срок реализации
В сфере развития физкультуры и спорта					
1	Плоскостное спортивное сооружение	с. Большая Романовка	строительство	-	до 2030г.
2	Плоскостное спортивное сооружение	д. Дротиновка	строительство	-	до 2030г.
3	Плоскостное спортивное сооружение	с. Залесье	строительство	-	до 2030г.
В сфере развития образования					
4	ГБОУ «Большеромановский СОШ»	с. Большая Романовка, ул. Романовская 62	реконструкция	800 м	до 2030 г.
В сфере развития здравоохранения					
5	ФАП	с. Большая Романовка, ул. Романовская 64	реконструкции	-	до 2030 г.
6	ФАП	с. Залесье, ул. Больничная	реконструкции	-	до 2030 г.
В сфере развития объектов связи					
7	Почтовое отделение	с. Большая Романовка, ул. Романовская 66	реконструкция	-	до 2030 г.
В сфере развития культуры					
8	Здание СДК	с. Большая Романовка, ул. Романовская 68	реконструкции	-	до 2030 г.
9	Здание СДК	с. Залесье, ул. Центральная 20	реконструкция	-	до 2030 г.

Местонахождение планируемых объектов капитального строительства уточняется в проекте планировки с учётом функционального зонирования территории.

Первый вариант развития системы водоснабжения

Обеспечение питьевой водой вновь строящихся объектов планируется обеспечить от собственных скважин или шахтных колодцев. Объём потребления воды, по *первому варианту* развития поселения, рассчитывается на основе текущего объёма потребления воды населением с учетом сокращения количества водопотребления к 2030 году, за счёт установки приборов учёта у

потребителей и водопотребления от собственных артезианских скважин и колодцев.

Перспектива потребления воды сельским поселением представлена в таблице 2.3.7.2.

Таблица 2.3.7.2 - Перспектива потребления воды

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Период, год	Объем потребления воды, (тыс. м ³ /год)
1	с. Большая Романовка	2019	10,71
		2030	11,78
2	д. Долшовка	2019	6,32
		2030	6,95
3	с. Залесье	2019	10,75
		2030	11,83

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

Прогнозный баланс потребления воды в период 2019+2030 гг. сведен в таблицу 2.3.7.3.

Таблица 2.3.7.3 - Прогнозный баланс потребления воды в период 2019+2030 гг.

Наименование показателя	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
с. Большая Романовка												
Поднято воды, тыс. м ³	13,38	13,95	14,52	15,09	15,66	16,23	16,80	17,36	17,93	18,50	19,07	19,64
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	10,71	10,80	10,90	11,00	11,10	11,19	11,29	11,39	11,49	11,59	11,68	11,78
Потери воды, тыс. м ³	2,68	3,15	3,62	4,09	4,56	5,03	5,50	5,97	6,45	6,92	7,39	7,86
	20,0%	22,6%	24,9%	27,1%	29,1%	31,0%	32,8%	34,4%	35,9%	37,4%	38,7%	40,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	7,33	8,62	9,91	11,20	12,59	13,79	15,08	16,37	17,66	18,95	20,24	21,53
д. Долшиновка												
Поднято воды, тыс. м ³	7,90	8,24	8,57	8,91	9,24	9,58	9,91	10,25	10,59	10,92	11,26	11,59
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	6,32	6,38	6,44	6,49	6,55	6,61	6,67	6,72	6,78	6,84	6,89	6,95
Потери воды, тыс. м ³	1,58	1,86	2,14	2,41	2,69	2,97	3,25	3,53	3,81	4,08	4,36	4,64
	20,0%	22,6%	24,9%	27,1%	29,1%	31,0%	32,8%	34,4%	35,9%	37,4%	38,7%	40,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	4,33	5,09	5,85	6,62	7,38	8,14	8,90	9,66	10,43	11,19	11,95	12,71
с. Залесье												
Поднято воды, тыс. м ³	13,44	13,95	14,52	15,09	15,66	16,23	16,80	17,36	17,93	18,50	19,07	19,70
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	10,75	10,80	10,90	11,00	11,10	11,19	11,29	11,39	11,49	11,59	11,68	11,83
Потери воды, тыс. м ³	2,69	3,15	3,62	4,09	4,56	5,03	5,50	5,97	6,45	6,92	7,39	7,87
	20,0%	22,6%	24,9%	27,1%	29,1%	31,0%	32,8%	34,4%	35,9%	37,4%	38,7%	40,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	7,36	8,62	9,91	11,20	12,59	13,79	15,08	16,37	17,66	18,95	20,24	21,56

Из таблицы 2.3.7.3 видно, что при существующем состоянии водопроводных сетей в с. п. Большая Романовка процент потерь воды при транспортировке к 2030 году увеличиваются.

Второй вариант развития системы водоснабжения

При втором варианте развития систем водоснабжения, для обеспечения питьевой водой вновь строящихся объектов, планируется прокладка новых уличных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб. Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ого охвата жилой и культурно-бытовой застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Перспектива потребления воды, с учетом развития сельского поселения, представлена в таблице 2.3.7.4.

Таблица 2.3.7.4 – Перспектива потребления воды

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Период, год	Объем потребления воды, (тыс. м ³ /год)
1	с. Большая Романовка	2019	10,71
		2030	13,01
2	д. Дюжинова	2019	0,32
		2030	6,93
3	с. Залесье	2019	10,75
		2030	12,51

Прогнозный баланс потребления воды в период 2019:2030 гг. сведен в таблицу 2.3.7.5.

Таблица 2.3.7.5 - Прогнозный баланс потребления воды в период 2019+2030 гг.

Наименование показателя	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
с. Большая Романовка												
Поднято воды, тыс. м ³	13,38	13,42	13,46	13,51	13,55	13,59	13,63	13,67	13,71	13,76	13,80	13,84
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	10,71	10,92	11,12	11,33	11,54	11,75	11,96	12,17	12,38	12,59	12,80	13,01
Потери воды, тыс. м ³	2,68	2,51	2,34	2,17	2,00	1,84	1,67	1,50	1,33	1,17	1,00	0,83
	20,0%	18,7%	17,4%	16,1%	14,8%	13,5%	12,2%	11,0%	9,7%	8,5%	7,2%	6,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	7,33	6,87	6,41	5,95	5,49	5,03	4,57	4,11	3,65	3,19	2,73	2,27
д. Долбиновка												
Поднято воды, тыс. м ³	7,90	7,85	7,80	7,76	7,71	7,66	7,61	7,56	7,52	7,47	7,43	7,38
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	6,32	6,38	6,43	6,49	6,54	6,60	6,65	6,71	6,77	6,82	6,88	6,93
Потери воды, тыс. м ³	1,58	1,48	1,37	1,27	1,17	1,06	0,96	0,85	0,75	0,65	0,54	0,45
	20,0%	18,8%	17,6%	16,4%	15,1%	13,9%	12,6%	11,3%	10,0%	8,7%	7,3%	6,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	4,33	4,04	3,76	3,48	3,19	2,91	2,63	2,34	2,06	1,77	1,49	1,21
с. Залесье												
Поднято воды, тыс. м ³	13,44	13,42	13,40	13,51	13,55	13,59	13,63	13,67	13,71	13,76	13,80	13,84
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	10,75	10,92	11,12	11,33	11,54	11,75	11,96	12,17	12,38	12,59	12,80	13,01
Потери воды, тыс. м ³	2,69	2,51	2,34	2,17	2,00	1,84	1,67	1,50	1,33	1,17	1,00	0,80
	20,0%	18,7%	17,4%	16,1%	14,8%	13,5%	12,2%	11,0%	9,7%	8,5%	7,2%	6,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	7,36	6,87	6,41	5,95	5,49	5,03	4,57	4,11	3,65	3,19	2,73	2,19

Из таблицы 2.3.7.5 видно, что комплекс мероприятий по энерго и водосбережению к 2030 г. позволит снизить потери воды к общему объему водопотребления и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Анализ расчета водопотребления на период до 2030 г. показал, что при втором варианте развития системы водоснабжения потери воды к общему объему отпущенной воды в сеть составляют 6,0 % (2,07 тыс. м³/год), что ниже, чем при первом варианте – 40,00 % (20,37 тыс. м³/год)

Следовательно, второй вариант развития системы водоснабжения сельского поселения принят в качестве основного.

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории с. п. Большая Романовка отсутствует. Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

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

Сведения о ожидаемом потреблении холодной воды были рассчитаны на основе:

- перечня объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию, согласно «Генеральному плану сельского поселения Большая Романовка на расчетный срок до 2030 года»;

- норм водоснабжения в соответствии с СП 31.13330.2010 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84) и СП

30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНИП 2.04.01-85*).

Результаты расчета фактического и ожидаемого потребления питьевой воды абонентами с учетом развития площадок под строительство к 2030 г. позволили сделать следующие выводы, представленные в таблице 2.3.9.1.

Таблица 2.3.9.1 – Водопотребление на период 2019-2030 г.г.

Наименование населенных пунктов	Период, год	Фактическое водопотребление тыс. м ³ /год	Среднесуточное водопотребление, м ³ /сут	Максимальное водопотребление, м ³ /сут
с. Большая Романовка	2019	10,71	29,34	35,21
	2030	13,01	35,64	42,77
д. Демилевка	2019	6,32	17,32	20,78
	2030	6,93	18,99	22,78
с. Залесье	2019	10,75	29,45	35,34
	2030	12,51	34,27	41,13

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

Используется вода на хозяйственно-питьевые, производственные нужды, в том числе на пожаротушение и полив земельных участков и огородов.

Территориальная структура потребления воды представлена в таблице 2.3.10.1.

Таблица 2.3.10.1 Территориальная структура потребления воды

№ п.п.	Населенный пункт	Подача питьевой воды		
		фактическое водопотребление, тыс. м ³ /год	среднесуточное водопотребление, м ³ /сут	в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут
1	с. Большая Романовка	10,71	29,34	35,21
2	д. Долбиновка	6,32	17,32	20,78
3	с. Залесье	10,75	29,45	35,34
4	д. Биккулов-Полтиннок	0	0	0
5	ж. д. разъезд Розовка	0	0	0
6	д. Каменный Оураг	0	0	0
7	д. Малая Романовка	0	0	0
8	д. Супоньво	0	0	0

2.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05 сентября 2013 г. N 782 "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: хоз. - литьевое водоснабжение, расход воды на полив улиц и зеленых насаждений и на пожаротушение.

При планировании потребления воды населением на перспективу до 2030 года принимаем во внимание Проект изменений Генерального плана развития с. п. Большая Романовка м. р. Кошкинский Самарской области и Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры с. п. Большая Романовка.

Прогнозные балансы потребления воды рассчитаны в соответствии с СП 31.13330.2012 (Актуализация СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения») и СП 30.13330.2012 («Актуализация СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»).

Инженерное обеспечение планируемых производственных площадок будет произведено собственниками предприятий (инвесторами) по согласованию с администрацией поселения.

Результаты расчета расходов воды по объектам соцкультбыта, присоединенным к централизованному водоснабжению, приведены в таблице 2.3.11.1.

Таблица 2.3.11.1 - Расход воды по перспективным объектам

№ п/п	Наименование потребителей	Единица измерения	Кол-во единиц	Необходимый объем, м ³ /сут
<i>Расчетный срок строительства (по 2030 г.)</i>				
1	ГБОУ «Большеромановская СОШ» в с. Большая Романовка, ул. Романовская, 62 (реконструкция)	мест	80	1,60
2	Почтовое отделение в с. Большая Романовка, ул. Романовская, 66 (реконструкция)	мест	3	0,045
3	Фельдшерско-акушерский пункт в с. Большая Романовка, ул. Романовская, 64 (реконструкция)	мест	10	0,10
4	Фельдшерско-акушерский пункт в с. Залесье, ул. Больничная (реконструкция)	мест	10	0,10
5	Здание дома культуры в с. Большая Романовка, ул. Романовская, 68 (реконструкция)	мест	250	2,50
6	Здание дома культуры в с. Залесье, ул. Центральная 20 (реконструкция)	мест	250	2,50
	<i>ИТОГО по сельскому поселению</i>			6,845

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

Анализ информации о потерях питьевой воды при ее транспортировке позволил сделать вывод, что в 2019 году потери холодной воды по сельскому поселению составили 6,94 тыс. м³ (19,01 м³/сут.) или 20,0 % от общего количества поднятой воды на ВЗС.

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволяет снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, сни-

зять нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Прогноз ожидаемых потерь воды в системе водоснабжения с. п. Большая Романовка при её передаче сведен в таблицу 2.3.12.1.

Таблица 2.3.12.1 Прогноз ожидаемых потерь воды в системе водоснабжения

Период, год	Потери воды при передаче потребителям, тыс м ³ /год	Среднесуточные потери воды, м ³ /сут
2019	6,94	19,01
2020	6,50	17,81
2021	6,06	16,60
2022	5,62	15,40
2023	5,18	14,19
2024	4,73	12,96
2025	4,29	11,75
2026	3,85	10,55
2027	3,41	9,34
2028	2,96	8,11
2029	2,52	6,90
2030	2,08	5,70

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 анализа общего, территориального и структурного водных балансов подачи и реализации воды на перспективу приведены в таблицах 2.3.13.1 : 2.3.13.3.

Таблица 2.3.13.1 Общий баланс подачи и реализации холодной воды

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Расчётное водопотребление на расчетный срок строительства до 2030 г.
1	Поднято воды	тыс. м ³ /год	34,53
2	Потери воды	тыс. м ³ /год	2,08
		%	6,0
3	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м ³ /год	32,45

Таблица 2.3.13.2 Территориальный баланс подачи питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление, тыс. м ³ /год		
		с. Большая Романовка	д. Долбиновка	с. Залесье
1	Поднято воды	13,84	7,38	13,31
2	Потери воды	0,83	0,45	0,80
3	Полезный отпуск холодной воды потребителям	13,01	6,93	12,51

Таблица 2.3.13.3 Структурный баланс подачи питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление, тыс. м ³ /год		
		с. Большая Романовка	д. Долбиновка	с. Залесье
1	Полезный отпуск всего:	13,01	6,93	12,51
1.1	население	10,22	6,74	8,99
1.2	бюджетные потребители	1,82	0,19	0,26
1.3	иные потребители	0,97	0,00	3,26

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

На территории сельского поселения предусматривается 100% обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых объектов капитального строительства.

Согласно технической документации на существующие водозаборные сооружения, расположенные в с. п. Большая Романовка проведен анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования.

Результаты расчета требуемой мощности водозаборных сооружений представлены в таблице 2.3.14.1.

Таблица 2.3.14.1 Мощность существующих водозаборных сооружений

Наименование населенного пункта	Период	Существующая мощность водозабора, м ³ /сут	Потребность в подаче воды с учетом потерь, тыс. м ³ /год	Среднесуточное водопотребление, м ³ /сут	Максимальное суточное водопотребление, м ³ /сут	Резерв (+), дефицит (-) производительности ВЗС, %
с. п. Большая Романовка	2019	580	34,72	95,12	114,15	+80,32
	2030	580	34,53	94,60	113,52	+80,43

Результаты расчета показывают, что при прогнозируемой тенденции к уменьшению численности населения и подключению новых потребителей в с. п. Большая Романовка, при существующих мощностях водозаборных сооружений села в перспективе наблюдается резерв по производительности основного технологического оборудования.

2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

На момент проведения актуализации схемы водоснабжения, организацией, обслуживающей централизованные системы водоснабжения в сельском поселении, является МП ПОЖКХ муниципального района Кошкинский Самарской области.

Сведения о водоснабжающей организации, представлены в таблице 2.3.15.1.

Таблица 2.3.15.1 - Основные сведения об организации

Наименование организации	МП ПОЖКХ муниципального района Кошкинский Самарской области
ИНН организации	6374000825
КПП организации	637401001
Вид деятельности	41.00.2
Вид товара	
Техническая вода	-
Питьевая вода	Питьевая вода
Режим налогообложения	-
Организация выполняет инвестиционную программу	-
Адрес организации	
Юридический адрес:	446800, Самарская область, Кошкинский район, с. Кошки, квартал 4, дом 11
Почтовый адрес:	446800, Самарская область, Кошкинский район, с. Кошки, квартал 4, дом 11
Руководитель	
Фамилия, имя, отчество:	Ананко Владимир Александрович
(код) номер телефона:	8(84650) 2-28-57

Тарифы на питьевую воду приведены в таблице 2.3.15.2.

Таблица 2.3.15.2- Сведения о тарифах на питьевую воду

Период	Потребители	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Стоимость 1 м ³ холодной воды	население	51,45	51,69	52,08
	бюджетные потребители	51,45	51,69	52,08
	прочие потребители	51,45	51,69	52,08

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

2.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам

На расчетный срок до 2030 года предлагается:

1. Проведение гидрогеологических исследований для оценки эксплуатационных запасов подземных вод в д. Долниновка;
2. Разработка проектно-сметной документации на строительство новых водопроводных сетей в д. Малая Романовка и д. Каменный Овраг;
3. Выполнение мероприятий по пожарной безопасности населенных пунктов сельского поселения с учетом требований нормативных документов;
4. Строительство новых водозаборов с резервуарами в д. Малая Романовка и д. Каменный Овраг;
5. Организация мероприятий установленных проектом зон санитарной охраны источника водоснабжения;
6. Устройство пожарных гидрантов при строительстве и ремонте водопроводов;
7. Организация мониторинга качества питьевой воды непосредственно на вводах в населенные пункты;
8. Организация зон санитарной охраны источников водоснабжения согласно проектам ЗСО.
9. Реконструкция разводящих водопроводных сетей на территории сельского поселения по мере их амортизации;
10. Применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважин в д. Долниновка;
11. Проведение гидрогеологических работ по поискам и разведке новых месторождений подземных вод для строительства новых водозаборов;

12. Проведение технического обследования централизованной системы холодного водоснабжения (в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г.);

13. Оформление лицензии на право пользования недрами для новых водозаборных сооружений.

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

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения на данной территории не планируется. На объектах социальной инфраструктуры и индивидуальной застройки на перспективных площадках горячее водоснабжение будет осуществляться за счет собственных источников тепловой энергии.

2.4.2. Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

2.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

Предложения по капитальному ремонту артезианских скважин

В процессе эксплуатации удельный дебит водозаборных скважин, каптующих железосодержащие подземные воды, постепенно уменьшается, уровни воды в скважинах понижаются.

Для восстановления производительности скважин необходимо провести их капитальный ремонт или применить метод гидродинамического и вибро-волнового воздействия.

Работы по восстановлению дебита скважины данным методом с применением гидродинамической насадки имеют ряд преимуществ:

- стоимость восстановления дебита в 5÷15 раз ниже стоимости бурения новой скважины и сохранения его прироста в течение 6÷7 лет;
- уменьшение затрат электроэнергии на добычу одного куба воды;
- продление сроков эксплуатации погружных насосов.

Предложения по восстановлению производительности скважины представлены в таблице 2.4.2.1.1.

Таблица 2.4.2.1.1 - Предложения по восстановлению производительности скважины

№ п/п	Назначение и наименование объекта	Технические параметры	Вид работ	Примечание
1	Скважина 1 Долбиновка	2 шт.	восстановление дебита скважины	применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважины

2.4.2.2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

Согласно Генплану, все новое строительство обеспечивается централизованным водоснабжением, для чего необходимо выполнение следующих мероприятий:

- 1) Проведение гидрогеологических работ по поискам и разведке новых месторождений подземных вод для строительства новых водозаборов;
- 2) Реконструкция водопровода в сельском поселении;
- 3) Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства новых водопроводных сетей и новых водозаборов.

При проектировании водозабора необходимо учесть границы зон источника водоснабжения (трех поясов: первого - строгого режима, второго и третьего - режима ограничений).

Граница первого пояса зоны подземного источника водоснабжения от крайних водозаборных сооружений на расстоянии от 30 до 50 м. Граница первого пояса зоны водопроводных сооружений должна совпадать с ограждением площадки сооружений и предусматривается на расстоянии от 15 до 30 м.

Ширину санитарно-защитной полосы водоводов, проходящих по незастроенной территории, надлежит принимать от крайних водоводов:

- при прокладке в сухих грунтах - не менее 10 м при диаметре до 1 000 мм и не менее 20 м при больших диаметрах;
- в мокрых грунтах - не менее 50 м независимо от диаметра.

Для определения границ зон трёх поясов водозаборных сооружений необходимо выполнение проекта ЗСО (для санитарной охраны)

Перед проектированием водозабора:

- определить увеличение производительности водозаборов до требуемых значений;
- определить местоположение новых скважин (или водозабора) после проведения геологических изысканий.

Предложения по строительству новых водозаборных сооружений на расчетный срок до 2030 г. приведены в таблице 2.4.2.2.1

Таблица 2.4.2.2.1 - Предложения по строительству водозаборов

№ п/п	Назначение и наименование объекта	Местоположение объекта	Ориентировочная производительность скважин, м ³ /сут
1	Водозабор состоящий из 2 арт. скважин с насосной установкой	деревня Малая Романовка, по ул. Мано-Романовская	Q = 20 куб. м/сут
2	Водозабор состоящий из 2 арт. скважин с насосной установкой	деревня Каменный Овраг, по ул. Каменная	Q=20 куб.м/сут

Примечание - Технические параметры водозаборов даны ориентировочно и требуют корректировки после гидрогеологических исследований

Для разрешения проблем, связанных с обеспечением населения 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%;
- для системы наружного пожаротушения предусмотреть установку пожарных гидрантов в водопроводных колодцах.

2.4.2.3. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

Нарастание износа (более 80%) и повреждаемости основных фондов, в первую очередь сетей водоснабжения, приводит к высокой вероятности аварий в масштабе сельского поселения. В сложившейся ситуации повышение надежности и устойчивости функционирования систем жизнеобеспечения может быть достигнуто только путем «залловой» замены изношенных фондов, в первую очередь сетей. Оптимальный объем замены сетей в первые годы реализации Схемы водоснабжения должен составлять не менее 7-10% от общей протяженности.

С целью обеспечения нормативной надежности и безопасности водоснабжения потребителей с. п. Большая Романовка в качестве первоочередных мероприятий необходимо проведение капитальных ремонтов участков водопроводных сетей, имеющих значительный износ и повышенную повреждаемость.

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

- перекладка ветхих водопроводных сетей;
- создание системы диспетчеризации и автоматического управления.

Предложения по строительству и реконструкции трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях приведена в таблице 2.4.2.3.1.

Таблица 2.4.2.3.1 - Предложения по строительству и реконструкции трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях

№ п/п	Цели строительства	Наименование, вид ремонта	Тех. параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, км
д. Долиновка					
1	Замена водопроводной сети	реконструкция	ЦВХ	100:110	1,80

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

Согласно протоколу лабораторных испытаний КХА № 6694 (В) от 23.12.19 г. питьевая вода по санитарно-химическим показателям - жесткость, в объеме проведенных испытаний не соответствует требованиям СанПиП 2.1.4.1074-01.

Для создания качества воды соответствующего нормативам необходимо выполнять мероприятия по проведению контроля состава подземных вод поступающих на ВЭС согласно план-графика.

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

В пункте 2.4.2. представлены сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах системы водоснабжения.

Вывод из эксплуатации существующих объектов системы водоснабжения не планируется.

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

Для качественного управления работой системы водоснабжения предлагается установка контрольно-измерительных приборов и системы автома-

тизации на насосном оборудовании водозаборных скважин. Комплексы КИПиА включают в себя:

- устройства контроля за состоянием основных агрегатов и другого оборудования (измерение мощности, давления, расхода, температуры различных частей, подачи смазки, охлаждающей воды и т. д.), сосредоточенные в специальных щитах и при отклонениях режима сверх допустимых значений дающие сигнал, а при необходимости и импульс на автоматическую остановку агрегата.

В систему КИПиА входят также органы управления, обеспечивающие возможность комплексной автоматизации оборудования, работающего с минимальным количеством дежурного персонала или без него.

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

Из-за отсутствия приборов учета расчеты с потребителями ведутся по действующим нормативам. Для рационального использования коммунальных ресурсов необходимо проводить работы по установке счетчиков, при этом устанавливать счетчики с импульсным выходом.

На перспективу предлагаем запланировать:

- диспетчеризацию коммерческого учета водопотребления с наложением ее на ежедневное потребление по насосным станциям, для своевременного выявления увеличения или снижения потребления, контроля возникновения потерь воды и для установления энергоэффективных режимов ее подачи;

- установить всем абонентам приборы учета расхода воды

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

На перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории с. п. Большая Романовка.

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

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

Строительство дополнительных водозаборов состоящих из 4 артезианских скважин на территории с. п. Большая Романовка планируется в д. Малая Романовка и д. Каменный Овраг

Местоположение дополнительных водозаборов на планах сельского поселения показано ориентировочно и требует проведения гидрогеологических работ по поискам и разведке месторождений подземных вод и согласования с органами надзора.

Строительство сооружений на водопроводных сетях в населённых пунктах с. п. Большая Романовка представлено в таблице 2.4.7.1.

Таблица 2.4.7.1 - Предложения по строительству сооружений на водопроводных сетях

№ п/п	Наименование населённого пункта	Наименование вида работ	Кол-во, шт
1	д. Малая Романовка	строительство пожарного резервуара	1
2	д. Каменный Овраг	строительство пожарного резервуара	1

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

В сельском поселении Большая Романовка развитие централизованного водоснабжения планируется за счет уплотнения существующей застройки и на свободных территориях, в существующих границах населенных пунктов.

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

Схемы планируемого размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения населенных пунктов представлены на рисунках 2.4.9.1. – 2.4.9.3.



Рисунок 2.4.9.1 – Схема планируемого размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения д. Долиновка к 2030 году

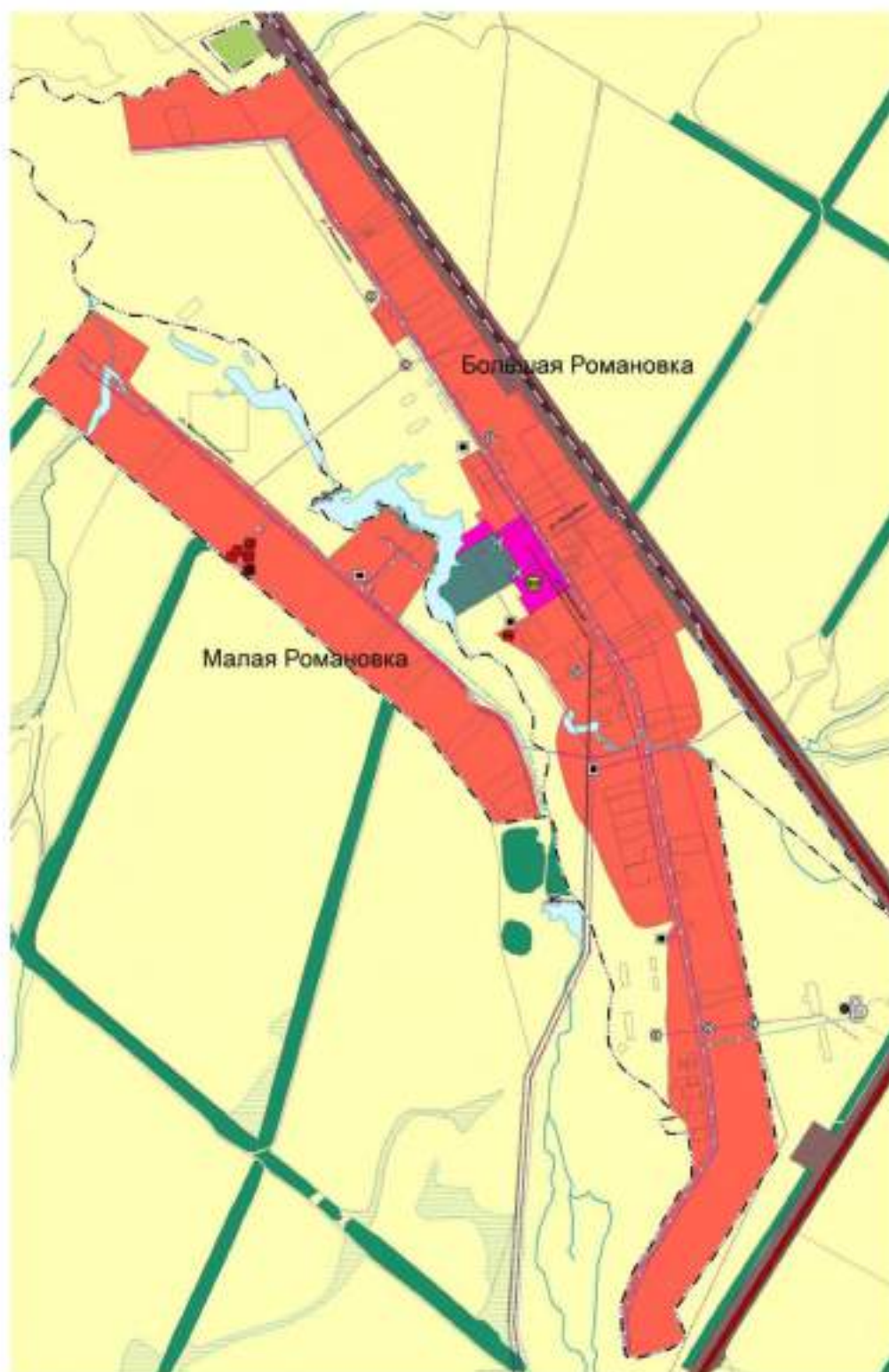


Рисунок 2.4.9.2 – Схема планируемого размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения д. Малая Романовка к 2030 году



Рисунок 2.4.9.3 – Схема планируемого размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения д. Каменный Овраг к 2030 году

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. Большая Романовка обеспечивается за счет:

1. Благоустройства территорий водозаборов;
2. Реконструкции старых и строительства новых водопроводов;
3. Строгого соблюдения режима использования 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения;
4. Правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей;
5. Организации регулярных режимных наблюдений за условиями залегания, уровнем и качеством подземных вод.

2.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Технологический процесс забора воды из скважин 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 про-

изводится 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. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Очистные сооружения на территории сельского поселения 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 проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цен строительства для применения в 2020 г., изданным Министерством регионального развития РФ. К сметной стоимости мероприятия в ценах 2020 года необходимо применить коэффициент инфляции.

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 укрупнен-

ным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. 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 организаций коммунального хозяйства, но и из районного и областного бюджетов, при включении 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 инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения сельского поселения на каждом этапе строительства, представлены в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1 Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы

№ п.п.	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.							
		всего	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026-2030
1	Составление инвентаризационных ведомостей по сетям водоснабжения	по смете БТИ	-	-	по смете БТИ	-	-	-	-
2	Замена водопроводных сетей на полипропиленовые трубы в существующей застройке. L=1,800 км	6 840	-	-	3 420	3 420	-	-	-
3	Применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважин в д. Долшиновка	по смете подрядчика	-	-	по смете подрядчика	-	-	-	-
4	Проведение гидрогеологических исследований для оценки эксплуатационных запасов подземных вод на скважинах в д. Долшиновка	1 800	-	-	900	900	-	-	-
5	Строительство водопроводных сетей с установкой пожарных гидрантов в д. Малая Романовка и д. Каменный Овраг L=3,750 км.	10 425	-	-	-	-	-	-	10 425
6	Проведение технического обследования централизованной системы холодного водоснабжения (в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г.)	300	-	-	300	-	-	-	-
7	Проведение гидрогеологических работ по поискам и разведке новых месторождений подземных вод для строительства новых водолаборов	2 000	-	-	-	1 000	1 000	-	-
8	Разработка проекта ЗСО для новых водолаборов в д. Малая Романовка и д. Каменный Овраг	500	-	-	-	-	-	-	500
9	Оформление лицензии на право пользования недрами для новых водолаборных сооружений в д. Малая Романовка и д. Каменный Овраг	500	-	-	-	-	-	-	500
10	Строительство новых водолаборов с резервуаром в д. Малая Романовка и д. Каменный Овраг	по проекту	-	-	-	-	-	-	по проекту
11	Установка приборов учета подпитки воды тип СТВХ-100 на новых водолаборах в д. Малая Романовка и д. Каменный Овраг (2 шт)	40	-	-	-	-	-	-	40
ИТОГО:		22 405	-	-	4 620	5 320	1 000	0	11 465

Объем финансирования мероприятий, направленных на перспективное развитие системы водоснабжения с. п. Большая Романовка ориентировочно составит 22,405 млн. руб.

РАЗДЕЛ 2.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Целевые показатели деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, предоставлены в таблице 2.7.1.

Целевые показатели оценивались исходя из фактических параметров функционирования предприятия. К критериям сравнения относятся:

- 1) показатели качества воды;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- 3) показатели качества обслуживания абонентов;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- 5) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;
- 6) иные показатели.

Таблица 2.7.1 Целевые показатели деятельности организации в сфере питьевого водоснабжения

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2010 г	Ожидаемый показатель 2010 г
1 Показатели качества воды	1 Доля проб питьевой воды, оплащаемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	0	-

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2010 г.	Ожидаемый показатель 2030 г.
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	2. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	100	-
	1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км	16,617	20,367
	4. Износ водопроводных сетей (в процентах), %	65,37	0
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Численность проживающего населения, чел.	1021	1123
	2. Численность населения, получающего услуги водоснабжения, чел.	573	728
	3. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения)	56,1	64,8
	4. Удельное водопотребление (по показаниям приборов учета, в случае их отсутствия – по нормативам потребления, установленного в соответствии с законодательством), м ³ /мес на 1 чел.	3,43	2,97
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Величина удельных затрат электрической энергии на транспорт воды (кВт·ч/м ³)	1,81	-
	2. Коэффициенты потерь, тыс. м ³ /км	0,418	0,102
	3. Уровень потерь воды к общему объему, поданной в сеть, %	20,0	6,0
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-	-
6. Новые показатели	Тариф на водоснабжение, руб./м ³	47,00	-

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 бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения

На момент проведения актуализации настоящей схемы в границах сельского поселения бесхозяйные объекты 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 бесхозяйных 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 бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных 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, городского 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.

Глава 3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Водоотведение представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов. Задачи, выполняемые системой водоотведения поселения, можно разделить на две составляющие:

- сбор и транспортировка сточных вод;
- очистка поступивших сточных вод на очистных сооружениях.

В настоящее время централизованная канализация в сельском поселении Большая Романовка отсутствует. Хозяйственно-бытовые стоки поступают в выгребные ямы и палаточные уборные, откуда вывозятся специализированным автотранспортом на очистные сооружения. Канализационных очистных сооружений нет.

Дождевая канализация отсутствует. Удаление дождевых и талых вод с территории сельского поселения осуществляется по дорогам с твердым покрытием и по рельефу в пониженные места со сбросом в существующие овраги, тальвеги, водоёмы.

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

Анализ результатов технического обследования централизованной системы водоотведения позволяет сделать следующие выводы: в сельском поселении отсутствует система централизованной канализации, сброс жидких бытовых отходов осуществляется в гидронизированные выгребные ямы с последующим вывозом на очистные. ТБО регулярно вывозятся специальным автотранспортом на лицензионный полигон.

Дождевая канализация в сельском поселении – отсутствует. Поверхностный сток частично расходуется на инфильтрацию, частично по естественному рельефу поступает в близлежащие водоемы.

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

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

«технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

В настоящее время система централизованной канализации в сельском поселении отсутствует. Существует нецентрализованная система водоотведения.

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

В настоящее время система централизованной канализации в сельском поселении отсутствует.

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

В настоящее время система централизованной канализации в сельском поселении отсутствует.

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

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

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений.

Анализ ситуации в сельском поселении показал, что оценка безопасности и надёжности объектов централизованной системы водоотведения и их

управляемости не является актуальным вопросом, так как централизованная система водоотведения отсутствует.

Для жителей сельского поселения действует выгребная система канализации и надворные постройки.

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

В сельском поселении централизованная система канализации отсутствует.

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

В настоящее время системой централизованной канализации не охвачено 100% территории сельского поселения Большая Романовка.

3.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения сельского поселения

В системе водоотведения с. п. Большая Романовка выделено несколько особо значимых технических проблем:

- отсутствие официально установленных мест размещения жидких бытовых отходов;
- отсутствие очистных сооружений сточных вод;
- отсутствие централизованной системы водоотведения;
- отсутствие единой организации, осуществляющей откачку сточных вод (выкачивание выгребных ям производится на договорной основе в частном порядке)

РАЗДЕЛ 3.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

В настоящее время система канализации в с. п. Большая Романовка отсутствует.

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

Анализ показал, что дождевые стоки в с. п. Большая Романовка отводятся по рельефу местности. Объемы фактических притоков неорганизованного стока отсутствуют.

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

В настоящее время система канализации в сельском поселении отсутствует.

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

Ретроспективный анализ балансов поступления сточных вод произвести невозможно, так как централизованная система водоотведения в сельском поселении отсутствует.

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

В настоящее время система канализации в с. п. Большая Романовка отсутствует.

Прогнозные балансы поступления сточных вод в систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения представлены в таблице 3.2.5.1.

Таблица 3.2.5.1 Перспективные объемы водоотведения

№ п/п	Наименование населенного пункта	Расчетное водоконедение, тыс м ³ /год	Среднее водоотведение, м ³ /сут	Максимальное водоотведение, м ³ /сут
1	Существующее население	31,010	84,960	101,952
2	Административно-общественные объекты	2,498	6,845	8,214
	Всего:	33,508	91,805	110,166

РАЗДЕЛ 3.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

В настоящее время централизованная система водоотведения в сельском поселении Большая Романовка отсутствует.

Перспективные объемы водоотведения от жилой застройки и от объектов культурно-бытового обслуживания на каждом этапе развития сельского поселения, представлены в таблице 3.3.1.1.

Нормы водоотведения согласно СНиП 2.04.01-85* и СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полива территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Таблица 3.3.1.1 - Перспективные объемы водоотведения в с. п. Большая Романовка

№ п/п	Наименование потребителей	Единица измерения	Кол-во единиц	Необходимый объем, м ³ /сут
<i>Реконструируемый срок строительства (до 2030 г.)</i>				
1	ГБОУ «Большеромановская СОШ» в с. Большая Романовка, ул. Романовская, 62 (реконструкция)	мест	80	1,60
2	Подготовочное отделение в с. Большая Романовка, ул. Романовская, 66 (реконструкция)	мест	3	0,045
3	Фельдшерско-акушерский пункт в с. Большая Романовка, ул. Романовская, 64 (реконструкция)	мест	10	0,10
4	Фельдшерско-акушерский пункт в с. Залесье, ул. Больничная (реконструкция)	мест	10	0,10
5	Здание дома культуры в с. Большая Романовка, ул. Романовская, 68 (реконструкция)	мест	250	2,50
6	Здание дома культуры в с. Залесье, ул. Центральная 2/1 (реконструкция)	мест	250	2,50
ИТОГО по сельскому поселению				6,845

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

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

Структура существующего и перспективного территориального баланса централизованной системы водоотведения сельского поселения представлена в таблице 3.3.2.1.

Таблица 3.3.2.1 - Структура существующего и перспективного территориального баланса

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Фактическое водоотведение 2010 год, тыс. м ³ /год	Расчетное значение до 2030 года, тыс. м ³ /год
1	с. п. Большая Романовка	-	33,508

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

В настоящее время централизованная система водоотведения в сельском поселении отсутствует.

Для улучшения экологической обстановки в районе необходимо выполнить проектирование и строительство канализационных очистных сооружений (КОС) бытовых сточных вод, принимающих стоки от перспективной и существующей неканализованной жилой застройки и от объектов соцкультбыта.

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории.

Результаты расчета требуемой мощности канализационных очистных сооружений, размещённых в с. Большая Романовка, представлены в таблице 3.3.3.1.

Таблица 3.3.3.1 - Результаты расчета требуемой мощности, куб. м /сут

Наименование параметра	Значения на расчетный срок (до 2030 г.)
Производительность КОС	120
Потребность в переработке сточных вод от новых потребителей	91,805
Резерв производственной мощности, %	+23,5

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

В настоящее время система централизованного водоотведения в сельском поселении Большая Романовка отсутствует.

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

В сельском поселении Большая Романовка очистные сооружения, на момент разработки схемы, отсутствуют.

РАЗДЕЛ 3.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения с. п. Большая Романовка на период до 2030 года (далее раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения) разработан в целях реализации

государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения: снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

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

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

- сохранение существующих выгребных ям и надворных построек жилых домов и объектов соцкультбыта;
строительство водонепроницаемых выгребов с последующим вывозом стоков спецавтотранспортом в места отведенные Роспотребнадзором;
- строительство открытых и закрытых водостоков для отвода дождевых и талых вод с вновь проектируемых территорий в пониженные по рельефу места.

Ключевыми показателями развития централизованной системы водоотведения являются:

- показатель надёжности и бесперебойности системы водоотведения;
- показатель качества обслуживания абонентов;

- показатели очистки сточных вод;
- показатель эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

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

Проектные решения системы водоотведения с. п. Большая Романовка базируются на основе изменений в Генеральный план сельского поселения Большая Романовка.

Для обеспечения отвода и очистки бытовых стоков на территории сельского поселения Большая Романовка предлагается

На расчетный срок 2020-2030 год:

1. строительство КОС в центральной части села Большая Романовка;
2. строительство КОС в центральной части села Залесье.

3.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

3.4.3.1. Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения

- Строительство КОС в центральной части села Большая Романовка;
- Строительство КОС в центральной части села Залесье

3.4.3.2. Организация централизованного водоотведения на территории поселения, где оно отсутствует

В настоящее время система водоотведения в сельском поселении отсутствует. Согласно Изменений в Генеральный план сельского поселения Боль-

шая Романовка планируется развитие централизованной системы водоотведения, включающие в себя КОС. Водоотведение от существующей частной застройки в населенных пунктах, не обеспеченной централизованным водоотведением, осуществляется в надворные уборные с утилизацией на приусадебные участки и герметичные выгребы с утилизацией (откачка и доставка спецтранспортом) в места, отведенные для этой цели санитарным надзором.

3.4.3.3. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды

В результате проведенного анализа, установлено, что сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды не требуется.

3.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Проектные решения системы водоотведения с п. Большая Романовка базируются на основе разработанного Генерального плана, положения о территориальном планировании и проекта изменений в генеральный план с. п. Большая Романовка м. р. Кошкинский Самарской области.

Для обеспечения отвода и очистки бытовых стоков на существующих и проектируемых территориях сельского поселения предусматриваются следующие мероприятия

1. Проектирование и строительство очистных сооружений бытовых сточных вод

Предложение по строительству очистных сооружений бытовых сточных вод приведены в таблице 3.4.4.1.

Таблица 3.4.4.1 - Предложения по строительству очистных сооружений бытовых сточных вод на расчетный срок строительства до 2030 г.

Наименование сооружения	Вид работ	Местоположение (населённый пункт)	Характеристика объекта (ориентировочная)	Функциональная зона
КОС	строительство	в центральной части с. Большая Романовка	по проекту	уточнить на стадии рабочего проектирования
КОС	строительство	в центральной части с. Залесье	по проекту	уточнить на стадии рабочего проектирования

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

В связи с развитием на перспективу централизованной системы водоотведения необходимо внедрение высокоэффективных энергосберегающих технологий, а именно создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления системами водоотведения.

В рамках реализации данной схемы предлагается устанавливать частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на всех канализационных очистных станциях, автоматизировать технологические процессы.

Необходимо установить частотные преобразователи, снижающие потребление электроэнергии до 30%, обеспечивающие плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и выключающие гидроудары, одновременно будет достигнут эффект круглосуточной бесперебойной работы систем водоотведения.

Основной задачей внедрения данной системы является:

- поддержание заданного технологического режима в нормальных условиях 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.

Создание автоматизированной системы позволяет достигнуть следующих целей:

1. Обеспечение необходимых показателей технологических процессов предприятия.
2. Минимизация вероятности возникновения технологических нарушений и аварий.
3. Обеспечение расчетного времени восстановления всего технологического процесса.
4. Сокращение времени:
 - принятия оптимальных решений оперативным персоналом в штатных и аварийных ситуациях;
 - выполнения работ по ремонту и обслуживанию оборудования;
 - простоя оборудования за счет оптимального регулирования параметров всего технологического процесса;
5. Повышение надежности работы оборудования, используемого в составе данной системы, за счет адаптивных и оптимально подобранных алгоритмов управления.
6. Сокращение затрат и издержек на ремонтно-восстановительные работы

3.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Ориентировочное размещение перспективных объектов системы водоотведения на территории с. п. Большая Романовка представлено на рисунках 3.4.6.1+ 3.4.6.2.

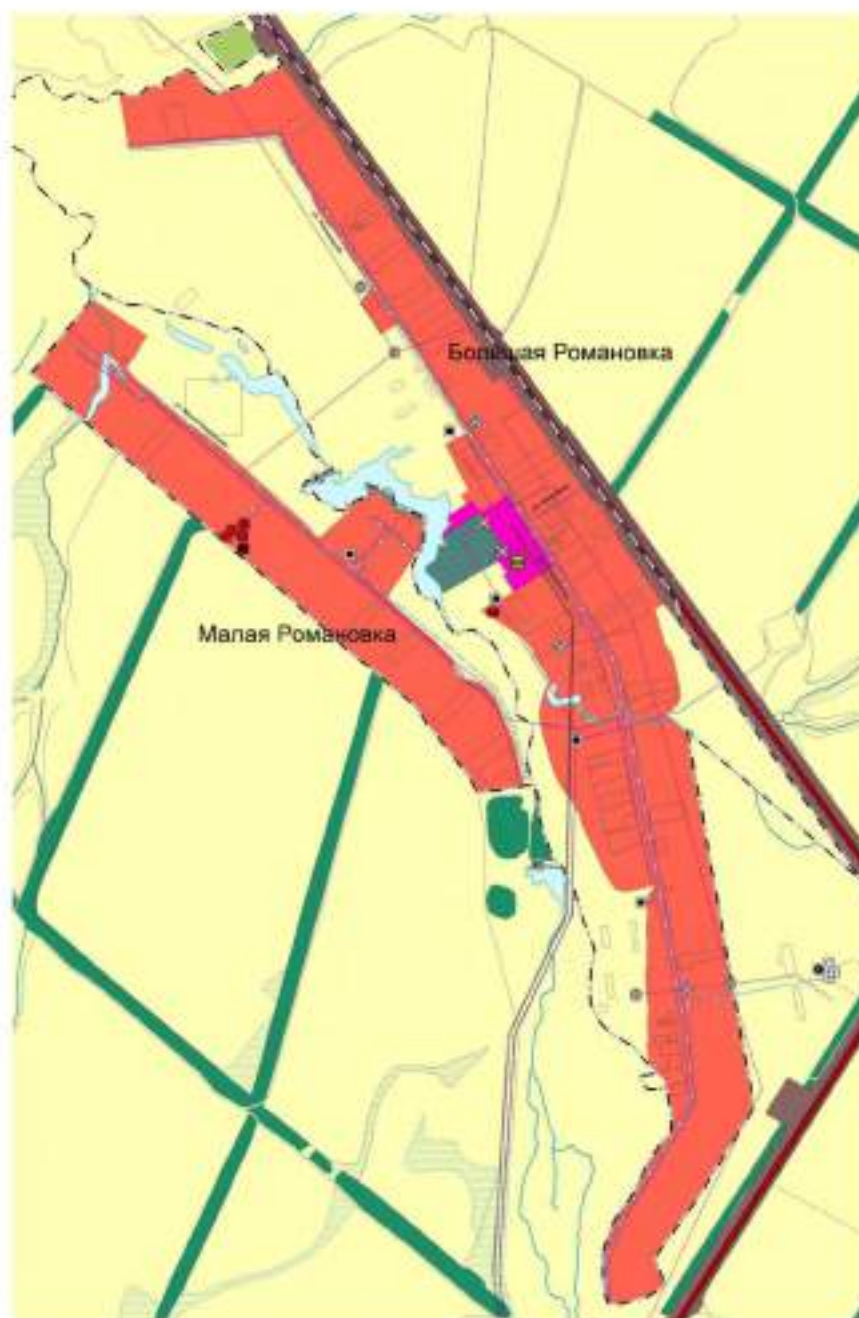


Рисунок 3.4.6.1 – Схема планируемого размещения объектов водоотведения с. Большая Романовка к 2030 году



Рисунок 3.4.6.2 – Схема планируемого размещения объектов водоотведения с. Залесье к 2030 году

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

На территории сельского поселения Большая Романовка, на существующих и новых площадках строительства, не планируется развитие сетей централизованного водоотведения.

3.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Все строящиеся объекты системы водоотведения будут размещены в границах с. п. Большая Романовка.

РАЗДЕЛ 3.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ВОДО-ОТВЕДЕНИЯ

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

Улучшение условий жизни населения сельского поселения и улучшение экологической обстановки в поселении обеспечивается за счет:

1. Организации канализования неканализованной существующей жилой застройки и вновь строящегося жилья с использованием индивидуальных установок биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод;

2. Запрещения сброса сточных вод и жидких отходов в поглощающие горизонты, имеющие гидравлическую связь с горизонтами, используемыми для водоснабжения;

3. Устройства защитной гидроизоляции сооружений, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод;

4. Организации регулярных режимных наблюдений за условиями залегания, уровнем и качеством подземных вод на участках существующего и потенциального загрязнения, связанного со строительством проектируемого объекта;

5. Внедрения на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий, малоотходных и безотходных производств;

6. Организации строительства отводящих сооружений и дамб обвалования для отвода поверхностного стока, дренажей – для понижения уровня грунтовых вод;

7. Экологически безопасного размещения, захоронения, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления;

8. Засыпки отрицательных форм рельефа с покрытием поверхности потенциально плодородным и почвенным слоем.

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

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод приводят к образованию значительного количества твёрдых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счёт биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твёрдые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твёрдых компонентов от 1 до 10%. По этой причине процессам выделения, переработки и ликвидации или стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации любого предприятия по переработке сточных вод.

Для уменьшения и исключения отрицательного воздействия на окружающую среду предусматривается уменьшение объема твердых бытовых отходов с решеток и осадков сточных вод путем модернизации бункера приема отходов и приобретения прессы отходов.

РАЗДЕЛ 3.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСТВЕДЕНИЯ

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

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 отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. 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 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 проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость оборудования очистных сооружений в связи с отсутствием данных о качестве воды;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство сооружений водоотведения на каждом этапе развития с. п. Большая Романовка представлены в таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1 Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоотведения

№ п/п	Плановые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб						
		Всего	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2030 гг.
1	Строительство канализационных очистных сооружений с. Большая Романовка	по проекту	-	-	-	-	-	по проекту
2	Строительство канализационных очистных сооружений с. Заньсье	по проекту	-	-	-	-	-	по проекту
ИТОГО:		по проекту	-	-	-	-	-	по проекту

РАЗДЕЛ 3.7 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

К критериям сравнения относятся:

- 1) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- 2) показатели качества обслуживания абонентов;
- 3) показатели качества очистки сточных вод;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- 5) иные показатели.

Таблица 3.7.1 – Целевые показатели деятельности организации в сфере водоотведения

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2019 г	Ожидаемый показатель на 2030 г
1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1 Канализационные сети, нуждающиеся в замене (в км)	-	0
	2 Удельное количество засоров на сетях канализации (шт/км)	-	0
	3 Износ канализационных сетей (в процентах)	-	0
2 Показатели качества обслуживания абонентов	1 Обеспеченность населения централизованным водоотведением (в процентах от численности населения)	-	-
3 Показатели качества очистки сточных вод	1 Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод (в процентах)	-	100
	2 Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения (в процентах)	-	100
4 Показатели энергоэффек-	1 Объем снижения потребления электроэнергии (тыс	-	-

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2019 г.	Ожидаемый показатель на 2030 г.
ливности и энергобережения	кВт·ч/год)		
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности	Тариф на водоотведение, руб/м ³	-	-
6. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на перекачку и очистку 1 куб. м сточных вод (кВт·ч/м ³)	-	-

РАЗДЕЛ 3.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения

На момент разработки актуализации схемы водоснабжения и водоотведения в с. п. Большая Романовка не выявлено участков бесхозяйных водопроводных и канализационных сетей. 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 бесхозяйных 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 бесхозяйным объектам

(в случае выявления бесхозяйных 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, городского 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.

Перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416 – ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Организация, осуществляющая холодное водоснабжение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), которая определяется в схеме водоснабжения и водоотведения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере водоснабжения, или органом местного самоуправления поселений на основании критериев и в порядке, который установлен ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Статус гарантирующей организации, присваивается органом местного самоуправления или федеральным органом исполнительной власти в соответствии с правилами холодного водоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В проекте схем водоснабжения и водоотведения должны быть определены границы зон деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Особенности распоряжения объектами централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, находящимися в государственной и муниципальной собственности

- объекты централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, нецентрализованных систем холодного водоснабжения, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, не подлежат отчуждению в частную собственность, за исключением случаев приватизации государственных унитарных предприятий и муниципальных унитарных предприятий, которым такие объекты предоставлены на праве хозяйственного ведения, путем преобразования таких предприятий в акционерные общества:

- при наличии в государственной или муниципальной собственности акций акционерного общества, долей в уставных капиталах обществ с ограниченной ответственностью, в собственности которых находятся объекты централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, представляющих на момент принятия соответствующего решения более 50 процентов голосов на общем собрании акционеров, на общем собрании участников обществ с ограниченной ответственностью, залог и отчуждение указанных акций, долей, увеличение уставного капитала допускаются только при условии сохранения в государственной или муниципальной собственности акций в размере не менее 50 процентов голосов плюс одна голосующая акция, долей в размере не менее 50 процентов плюс один голос

Способность обеспечить надежность водоснабжения и водоотведения определяется наличием у организации технической возможности и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими режимами, что обосновывается в схеме водоснабжения.

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение обязана:

заключать и надлежаще исполнять договоры водоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями воды в своей зоне деятельности. Договор холодного водоснабжения заключается в соответствии с типовым договором холодного водоснабжения, утверждённым Правительством Российской Федерации;

– осуществлять мониторинг реализации схемы водоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему водоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы;

– надлежащим образом исполнять обязательства перед другими организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

– осуществлять контроль режимов водопотребления в зоне своей деятельности.

Организация, осуществляющая водоотведение обязана:

– заключать и надлежаще исполнять договоры водоотведения со всеми обратившимися к ней абонентами в своей зоне деятельности. Договор водоотведения заключается в соответствии с типовым договором водоотведения, утверждённым Правительством Российской Федерации;

– осуществлять приём сточных вод, обеспечивать их транспортировку и сброс в водный объект;

надлежащим образом исполнять обязательства перед другими организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации

На основании критериев определения организации, осуществляющей водоснабжение, установленных в правилах холодного водоснабжения, утвержденных Правительством Российской Федерации, предлагается определить гарантирующей организацией, осуществляющей холодное водоснабжение с. п. Большая Романовка - МУ ПУЖКХ муниципального района Копыловский Самарской области.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Протоколы лабораторных испытаний качества воды