

«УТВЕРЖДАЮ»

Глава сельского поселения Красносамарское  
муниципального района Кинельский  
Самарской области

\_\_\_\_\_ Юрчакова Л.И.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

АКТУАЛИЗАЦИЯ  
СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КРАСНОСАМАРСКОЕ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КИНЕЛЬСКИЙ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА ПЕРИОД С 2016 ДО 2035 ГОДА

2016 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Термины и определения принятые в работе.....	5
Глава 1. Цели проведения актуализации.....	7
Глава 2. Схема водоснабжения с.п. Красносамарское.....	9
Раздел 2.1. Техничко-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения.....	10
2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения с.п. Красносамарское и деление территории на эксплуатационные зоны.....	10
2.1.2. Описание территорий поселения, неохваченных централизованной системой водоснабжения.....	11
2.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.....	11
2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	13
2.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды (применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов).....	18
2.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности объектами централизованной системы водоснабжения.....	18
Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	19
2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	19
2.2.2. Различные сценария развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений.....	22
Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой, технической воды.....	28
2.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке.....	28
2.3.2. Территориальный водный баланс подачи.....	29
2.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды (пожаротушение, полив и р.).....	30
2.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	31
2.3.5. Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета.....	32
2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.....	33
2.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объ-	

ема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.....	34
2.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	40
2.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	40
2.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды .....	41
2.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами.....	42
2.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой, технической воды при её транспортировке.....	48
2.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов).....	51
2.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды и величины потерь питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.....	52
2.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации .....	52
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения .....	54
2.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам .....	54
2.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.....	56
2.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения .....	60
2.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение .....	60
2.4.5 Сведения об оснащении зданий, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	61

2.4.6	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения и их обоснование .....	61
2.4.7	Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен .....	62
2.4.8	Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения .....	62
Раздел 2.5.	Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения .....	62
Раздел 2.6.	Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	63
Раздел 2.7.	Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	68
Раздел 2.8.	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	70
Приложение №1	– Протоколы лабораторных испытаний качества воды из скважин	
Приложение №2	- Оборудование системы водоподготовки для хозяйственно-бытовых нужд.....	
Приложение №3	– Ориентировочная стоимость работ по разработке проекта ЗСО	
Приложение №4	– Ориентировочная стоимость работ по оценке запасов подземных вод	

## **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) водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;
- 5) 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;
- 6) качество и безопасность воды (далее - качество воды) - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;
- 7) 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;

8) 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;

9) 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;

10) 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;

11) 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;

12) 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;

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

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

## Глава 1. Цели проведения актуализации

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

Актуализация схемы водоснабжения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

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

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

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

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

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

Актуализация (корректировка) схемы водоснабжения проводится в целях предотвращения строительства объектов водоснабжения и водоотведения, создание и использование которых не отвечает требованиям 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 схемы водоснабжения сельского поселения Красносамарское является договор 311/16 от 17.06.2016 г., заключенный между ООО «СамараЭСКО» и Администрацией сельского поселения Красносамарское муниципального района Кинельский Самарской области.

### **Документы, представленные на актуализацию**

На актуализацию представлены:

- Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Красносамарское;
- Экспертное заключение по Схемам водоснабжения и водоотведения с.п. Красносамарское муниципального района Кинельский Самарской области.

## Глава 2. Схема водоснабжения с.п. Красносамарское

Развитие систем водоснабжения и водоотведения поселений в соответствии с требованиями Федерального закона №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» необходимо для удовлетворения спроса на воду, улучшения условий жизни населения, улучшения экологической обстановки для существующей и новой застройки и обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичными способами и внедрения энергосберегающих технологий. Развитие систем водоснабжения и водоотведения осуществляется на основании схем водоснабжения и водоотведения.

Схемы водоснабжения и водоотведения разработаны в соответствии с законодательными и нормативными документами:

- СНиП 2.04.01-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий/ СП30.13330.2012.;
- СНиП 2.04.02-89 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения / СП31.13330.2012.;
- СНиП 3.05.04-85\* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации/ СП 73.13330.2012.;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода....;
- СП 8.13130.2009 Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности;
- СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности;

Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения и развитие систем водоснабжения и водоотведения, является его генеральный план, в котором проектные решения разработаны с учётом перспективы развития поселения на расчётные сроки:

- 1 этап расчётного срока строительства – до 2025 года включительно;
- 2 этап расчётного срока строительства – до 2035 года включительно.

## **Раздел 2.1 Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения**

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

На территории сельского поселения Красносамарское расположено 5 населенных пунктов: села Красная Самарка, Красносамарское, поселки Круглинский, Лебяжий и Поплавский.

Центральное водоснабжение имеется в: с. Красносамарское и в п. Круглинский.

Остальные населённые пункты сельского поселения центрального водопровода не имеют.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Структура централизованной системы холодного водоснабжения с.п. Красносамарское состоит из следующих основных элементов:

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

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды, пожаротушение и полив приусадебных участков.

Все культурно-бытовые здания и часть жилой застройки имеют внутренний водопровод.

Пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на водопроводных сетях.

Пожарный и регулирующий запас воды в населённых пунктах хранится в водонапорных башнях суммарный  $V = 165 \text{ м}^3$ . Техническое состояние – рабочее.

Территория сельского поселения разделена на 2 эксплуатационные зоны водоснабжения:

1 зона - село Красносамарское - подземный водозабор, состоящий из 4 артезианских скважин;

2 зона – посёлок Круглинский - подземный водозабор, состоящий из одной артезианской скважины.

### **2.1.2 Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения**

Не обеспечены централизованным водоснабжением село Красная Самарка, поселки Лебяжий и Поплавский, а также жители индивидуальных домов в с. Красносамарское, расположенных по ул. Зрящева и на ул. Самарской. Население пользуется водой из индивидуальных колодцев и собственных скважин.

Централизованной системы горячего водоснабжения в населённых пунктах с.п. Красносамарское – нет. Горячее водоснабжение осуществляется только за счет собственных источников тепловой энергии. В качестве индивидуальных источников используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

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

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.

Система водоснабжения охватывает 2 населенных пункта: с. Красносамарское и п. Круглинский, в каждом из которых существует свой водозабор.

Данная централизованная система является зонированной, осуществляет водоснабжение каждого населенного пункта поселения в отдельности и не имеют между собой связей, перемычек и резервных линий.

Поднятая из скважин вода поступает в водонапорные башни различного объема (50-65 м<sup>3</sup>). Из башен, регулирующих гидравлический режим систем, вода поступает непосредственно в водопроводную сеть. Водоводы, проложенные на глубине 2,5 м от поверхности земли, диаметром от 50÷150 мм выполнены из разных материалов труб. Общая протяженность системы 12,632 км.

Население села Красная Самарка, поселков Лебяжий и Поплавский, а также жители индивидуальных домов, расположенных по ул. Зрящева и на ул. Самарской с. Красносамарское пользуются водой из индивидуальных колодцев и собственных скважин.

Централизованной системы горячего водоснабжения в населённых пунктах – нет. Горячее водоснабжение осуществляется только 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***

Источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения сельского поселения являются подземные воды, забираемые с помощью водозаборных скважин.

Краткая характеристика артезианских скважин представлена в таблице 2.1.4.1.

Таблица 2.1.4.1 - Краткая характеристика артезианских скважин

№ п/п	№ скважины по паспорту, местоположение	Год ввода в эксплуатацию	Глубина скважин, м	Производительность, м <sup>3</sup> /час	Наличие приборов учёта, тип, марка
с. Красносамарское					
1	скважина №5, на ул. Мира	1989	60	26,5	Нет
2	скважина №6, на ул. Мира	1988	58,0	26,5	Нет
3	скважина №7, на ул. Мира	1989	73,0	26,5	Нет
4	скважина №8, на ул. Крестьянская	1989	40,0	26,5	Нет
п. Круглинский					
1	скважина б/н	1989	40	26,5	нет

В летний период в с. Красносамарское все скважины работают одновременно, в зимний период - частично выводятся в резерв.

Краткая характеристика оборудования, установленного на артезианских скважинах, представлена в таблице 2.1.4.2.

Таблица 2.1.4.2 - Краткая характеристика оборудования

№ скважины, местоположение	Марка насоса	Наличие автоматики регулирования, приборов	Год ввода в эксплуатацию
№5 с. Красносамарское,	ЭЦВ 6-10-110	нет	2010-2013
№6, п. Красносамарское	ЭЦВ 6-10-110	нет	
№7, п. Красносамарское	ЭЦВ 6-10-110	нет	
№8, п. Красносамарское	ЭЦВ 6-10-110	нет	
б/н, п. Круглинский	ЭЦВ 6-10-110	нет	2012

Охранная зона водозаборов не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Проект ЗСО отсутствует.

Качество воды в населённых пунктах не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды

централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по показателям запаха, мутности, цветности и содержанию железа.

Данные лабораторных анализов воды приведены в *приложении 1*.

Использование подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения согласовано с органами Роспотребнадзора.

#### ***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 на территории сельского поселения Красносамарское отсутствуют сооружения очистки и подготовки воды.

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

На водозаборных сооружениях в населённых пунктах поселения каждая скважина оснащена собственным насосом, типа ЭЦВ 6-10-110. Сроки эксплуатации насосов на дату составления данного документа 3-6 лет.

Резервных насосов не предусмотрено.

Работа каждого насоса регулируется системой автоматики «Лоцман».

#### ***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***

Снабжение абонентов холодной водой осуществляется через централизованную систему водоводов. Данные сети на территории сельского поселения являются смешанными.

На водопроводных сетях в населённых пунктах установлены пожарные гидранты - 12 шт.:

в с. Красносамарское – 11 шт. на:	в п. Круглинский
ул. Кооперативная, 19	на ул. Металлистов – 1 шт.
ул. Крестьянская, 24	
ул. Базарная, 5а	
ул. Советская, 38-40	
ул. Советская, 30	
ул. Советская-Южная	
ул. Советская, 8	
ул. Советская, 21-23	
ул. Молодежная, 8	
ул. Самарская, 2	
ул. Самарская, 30	

Краткая характеристика водопроводных сетей представлена в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 - Краткая характеристика водопроводных сетей

№ п/п	Материал водопровода	Диаметр трубопровода, мм	Длина трубопровода, м	Год ввода в эксплуатацию
<b>с. Красносамарское</b>				
1	чугун	150	1067	1989-1991
2	чугун	100	1345	
3	чугун	50	2290	
4	ПВХ по ул. Самарская	100	1000	2014
5	ПВХ по ул. Кооперативная	100	1200	2015
6	ПВХ по ул. Советская	100	930	2016
			<b>7632</b>	
Нуждаются в замене (м)			<b>4702</b>	
Процент износа водопроводных сетей, %			<b>50%</b>	
<b>п. Круглинский</b>				
4	сталь	100	5000	1989
Нуждаются в замене (м)			<b>250</b>	
Процент износа водопроводных сетей, %			<b>5%</b>	

Учитывая износ водопроводных сетей, можно предположить, что с течением времени, если не принимать меры по реконструкции и ремонту водопроводов, возможен полный отказ системы водоснабжения в с. Красносамарское.

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 и чугунных трубопроводов на полиэтиленовые.

Таблица 2 – Краткая техническая характеристика сооружений

Место размещения, краткая характеристика	Года ввода в эксплуатацию оборудования	Кол-во, шт.	Текущее техническое состояние
Водонапорная башня с. Красносамарское, на ул. Мира $V=50 \text{ м}^3$	2011	1	хорошее
Водонапорная башня с. Красносамарское, на ул. Крестьянской $V=65 \text{ м}^3$	2012	1	хорошее
Водонапорная башня п. Круглинский $V=50 \text{ м}^3$	2009	1	хорошее

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

##### По водоподготовке:

Отсутствует водоподготовительное оборудование. Так как на территории сельского поселения отсутствуют сооружения водоподготовки, невозможно получить питьевую воду по всем параметрам соответствующую новым гигиеническим нормативам качества ГН 2.1.5.2280-07 «Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03 «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Устройство водоподготовительного очистного оборудования является первоочередной задачей при реконструкции системы водоснабжения.

##### По водозаборным устройствам:

Отсутствие зон санитарной охраны на водозаборных сооружениях снижает санитарную надёжность источников водоснабжения. В результате этого возможно попадание в них загрязняющих веществ и микроорганизмов. Нет проектов ЗСО.

#### По водопроводным сетям:

Проблемным вопросом является большой износ водопроводных сетей.

Протяженность трубопроводов, нуждающихся в замене составляет 87%. Это приводит к повышению аварийности системы – образованию утечек, потере объемов воды, росту затрат на ремонт и содержание аварийных участков, отключению абонентов на время устранения аварии, снижению качества предоставляемых услуг, росту тарифов. Именно поэтому необходимо проектирование экономичной и эффективной системы водоснабжения, своевременная реконструкция и модернизация сетей.

#### Отсутствие коммерческого учёта потребленных водных ресурсов

Наличие приборов учёта воды позволяет контролировать объёмы потребленных и утерянных в ходе транспортировки ресурсов, что дает возможность своевременно обнаружить неполадки в системе водоснабжения и принять меры по их устранению.

#### ***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.

Для горячего водоснабжения в административно-общественных зданиях и жилых домах используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

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

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

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 установлено, что комплекс системы водоснабжения в 2 населённых пунктах с.п. Красносамарское находится в собственности Администрации сельского поселения.

Организацией, эксплуатирующей системы холодного водоснабжения на территории населённых пунктов: с. Красносамарское и п. Круглинский является – ООО «ЮНИКОМ».

Организации выполняют работы, и оказывают услуги по водоснабжению, в том числе:

- добыча пресных подземных вод;
- подключение потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения.

Взаимоотношения предприятий с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организации техниче-

ской эксплуатации систем водоснабжения обеспечивают их надлежащее использование и сохранность.

## **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. Красносамарское разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям отвечающего требования СанПиН 2.1.4.1071-001 «Питьевая вода» с учетом развития и преобразования территорий сельского поселения.

Основные направления развития системы водоснабжения:

1. Организация зон санитарной охраны источников водоснабжения согласно проектам ЗСО;
2. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства водопроводных сетей;
3. Реконструкция существующих водопроводных сетей с сооружениями на них;
4. Установка систем автоматизации и КиП на артезианских скважинах;
5. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды;
6. Проектирование и строительство водоочистного комплекса.

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

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов строительства;

- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

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

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей;

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;

- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;

- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

Целевыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются:

- показатели качества воды;

- показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке.

Таблица 2.2.1.2 - Целевые показатели

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель за 2016 год
1. Показатель качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям	100
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям	нет
2. Показатель надёжности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене	4,95 км
	2. Аварийность на сетях водопровода (ед./км)	0,4
	3. Износ водопроводных сетей (в процентах от общей протяженности сетей)	50 %
3. Показатель качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах)	-
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения)	63 %
	3. Удельное водопотребление (по показаниям приборов учета, в случае их отсутствия – по нормативам потребления, установленному в соответствии с законодательством), м <sup>3</sup> /чел	5,85 м <sup>3</sup> /месс.
5. Показатель эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Коэффициенты потерь, тыс. м <sup>3</sup> /км.	0,57 %
	2. Уровень потерь воды к общему объему поданной в сеть, %	18
	3. Величина удельных затрат электрической энергии на транспорт воды (кВт*ч/м <sup>3</sup> )	2,53
6. Соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды) реализации мероприятий инвестиционной программы	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-
7. Иные показатели	1. Тариф на водоснабжение, руб./м <sup>3</sup>	43,16 (с 01.07.2016)

## **2.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития поселения**

Сценарий развития системы водоснабжения сельского поселения Красносамарское на период до 2035 года напрямую связан с планами развития генерального плана с.п. Красносамарское.

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

Генеральным планом предусматривается строительство нового жилья на свободных территориях в существующих границах населённых пунктов и освоение новых площадок под жилую застройку. Развитие жилой зоны предусматривает строительство индивидуальной жилой застройки с приусадебными участками.

Рассмотрим варианты развития системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства.

### *Первый вариант развития системы водоснабжения*

Прогноз среднего спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по расчету на базе естественного воспроизводства населения с учетом миграции.

Снабжение питьевой водой вновь строящихся объектов планируется обеспечить от собственных скважин или шахтных колодцев. Строительство новых уличных водопроводных сетей и водозаборных сооружений, а также строительство или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

### *Второй вариант развития системы водоснабжения*

Прогноз спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по расчету с учетом освоения площадок но-

вого строительства. Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

1. Реконструкцию существующих водопроводных сетей и сооружений на них;
2. Строительство водозаборных сооружений;
3. Строительство уличных водопроводных сетей для площадок нового строительства;
4. Строительство водоочистительных станций;
5. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

На рисунках 2.2.1÷2.2.4 представлено расположение перспективных площадок нового строительства в населённых пунктах с.п. Красносамарское.



Рисунок 2.2.1 – Территория п. Круглинский с перспективными площадками под жилую зону

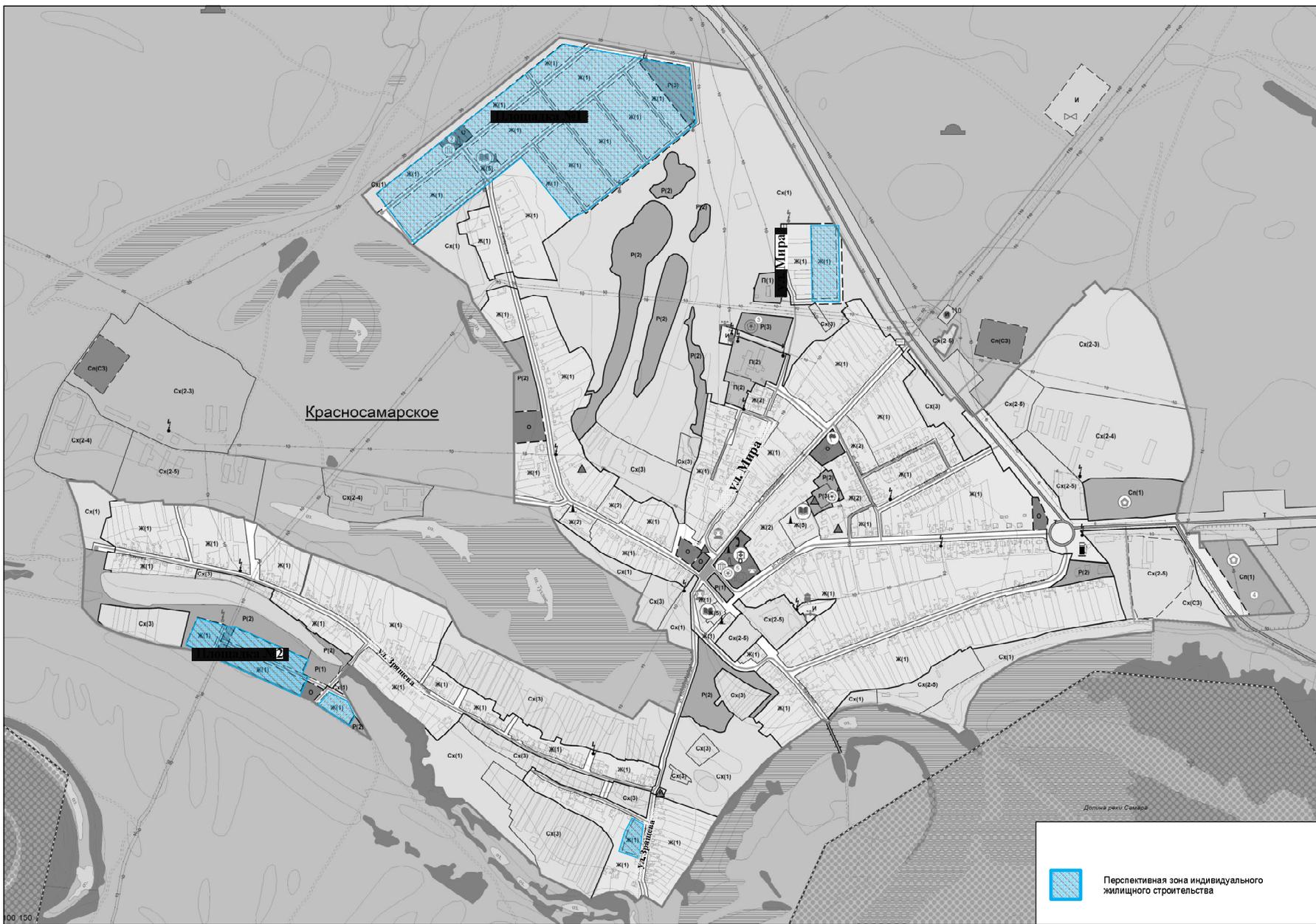


Рисунок 2.2.2 – Территория с. Красносамарское с площадками под жилую зону





Рисунок 2.2.4 – Территория п. Лебяжий и с. Красная Самарка с площадками под жилую зону

## Раздел 2.3 Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой, технической воды

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

Статистические данные о фактических объемах реализации услуг по водоснабжению, представленные организацией осуществляющей водоснабжение, представлены в таблице 2.3.1.1.

Централизованной системы горячего водоснабжения в населённых пунктах с.п. Красносамарское – нет.

Таблица 2.3.1.1 – Общий баланс подачи и реализации воды за 8 мес. 2016 г.

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с.п. Красносамарское
1.	Поднято воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	20,191
2.	Потери воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	3,465
		%	17
3.	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м <sup>3</sup> /год	17,326

Объем поднятой холодной воды, фактически продиктован потребностью объемов питьевой воды на реализацию потребителям (полезный отпуск) и потерями воды в сетях.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь питьевой воды необходимо ежемесячно производить анализ структуры, определять величину потерь воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановую величину объективно неустраняемых потерь питьевой воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

В результате проведенного анализа потери питьевой воды в централизованной системе водоснабжения можно разделить на:

- расходы и потери холодной воды при ее добыче:
  1. организационно-учетные расходы;
  2. потери воды в водопроводных сооружениях, утечки, скрытые утечки.
- расходы и потери воды при ее транспортировке включают в себя:
  1. технологические расходы, расходы на хозяйственно-бытовые нужды и организационно-учетные расходы;
  2. потери воды при ее транспортировке:
    - потери воды при повреждениях;
    - потери воды за счет естественной убыли;
    - скрытые потери воды на сетях;
    - потери воды из-за безучетного потребления и потребления с намеренным искажением показаний приборов учета.

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

Территория с.п. Красносамарское разделена на 2 зоны холодного водоснабжения:

- 1 зона: система водоснабжения с. Красносамарское;
- 2 зона: система водоснабжения п. Круглинский;

Основная доля водопотребления приходится на село Красносамарское.

Централизованной системы горячего водоснабжения в населённых пунктах с.п. Красносамарское – нет.

Структура территориального водного баланса подачи питьевой воды за 8 мес. 2016 г. представлена в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1. – Территориальный водный баланс подачи питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление за 8 месяцев 2016 г., м <sup>3</sup> /год		
		Общее по сельскому поселению	с. Красносамарское	п. Круглинский
1	Поднято воды	20791	19153	1638
2	Потери при транспортировке	3465	3192	273
3	Отпущено воды по группам потребителей всего, том числе:	<b>17326</b>	<b>15961</b>	<b>1365</b>

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

Основным потребителем холодной воды в сельском поселении является население. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов, за 8 мес. 2016 г. приведен в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1. – Структурный баланс реализации воды

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление за 8 месяцев 2016 г., м <sup>3</sup> /год		
		Общее по сельскому поселению	с. Красносамарское	п. Круглинский
1	Отпущено воды по группам потребителей всего, том числе:	<b>17326</b>	<b>15961</b>	<b>1365</b>
1.1	население	16097	14732	1365
1.2	бюджетные потребители	860	860	0
1.3	прочие организации	369	369	0,0

При рассмотрении структурного баланса с.п. Красносамарское население использует около 93% отпущенной потребителям воды, бюджет использует 5% и прочие предприятия около 2%.

Централизованной системы горячего водоснабжения в с.п. Красносамарское – нет.

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

Фактический расход воды жителями сельского поселения Красносамарское приведены в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 - Фактический расход воды за 8 мес. 2016 г.

Объект	Водопотребление	
<i>п. Красносамарское</i>		
Снабжены счетчиками	Количество потребителей	949
	Фактический расход воды населением, м <sup>3</sup> /год	13917
Расплачиваются по нормативу	Количество потребителей	141
	Фактический расход воды населением, м <sup>3</sup> /год	815
<i>п. Круглинский</i>		
Снабжены счетчиками	Количество потребителей	25
	Фактический расход воды населением, м <sup>3</sup> /год	954
Расплачиваются по нормативу	Количество потребителей	24
	Значение водопотребления, м <sup>3</sup> /сут на 1 чел	411

Действующие, в настоящее время нормативы водопотребления на одного жителя сельского поселения Красносамарское, приведены ниже:

- жилые дома, не оборудованные водопроводом и канализацией и водопользование из водопроводных колонок – 1,5 куб.м. в месяц;
- жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом без канализации или водопровод на частном подворье – 2,85 куб.м. в месяц;
- жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией без ванн – 3,6 куб. м. в месяц;
- жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией с ванными и газовыми водонагревателями – 5,85 куб. м. в месяц.

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы:

- учитывая, что в 2015 году общее количество водопотребителей питьевой воды с.п. Красносамарское составило 1138 человек, исходя из общего количества реализованной воды населению 24,48 тыс. м<sup>3</sup>, удельное потребление питьевой воды составило 59,7 л/сут или 1,79 м<sup>3</sup>/мес. на одного челове-

ка. Данные показатели соответствуют нормам, согласно СП 31.13330.2010 и СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

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

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» Администрации с.п. Красносамарское необходимо утвердить целевую программу по развитию систем коммерческого учета.

Основными целями программы являются: перевод экономики поселения на энергоэффективный 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 установка приборов коммерческого учета на основных направлениях подачи воды.

Оснащенность приборами учета холодной воды жилых домов, имеющих техническую возможность установки общедомовых и индивидуальных приборов учета (ОДПУ, ИПУ) и частных домовладений, имеющих централизованное водоснабжение, представлена в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 - Оснащенность приборами учета воды жилых домов

Наименование показателя	Фактически оснащено приборами учета	Потребность в оснащении приборами учета
Число квартир в многоквартирных домах, оснащенных индивидуальными приборами учета, ед.	102	0
Число многоквартирных домов, оснащенных общедомовыми приборами учета, ед.	0	6
Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета, ед.	468	33

В целом оснащенность жителей поселения индивидуальными приборами учета воды составляет 93%.

В населённых пунктах сельского поселения коммерческие и прочие организации, объекты соцкультбыта, оборудованы счетчиками на 100%.

### 2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Мощность системы водоснабжения складывается из двух основных составляющих:

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

Резерв (дефицит) существующей располагаемой мощности системы водоснабжения при обеспечении существующих нагрузок с.п. Красносамарское в 2015 г. представлен в таблице 2.3.6.1.

Таблица 2.3.6.1 - Резерв (дефицит) существующей мощности ВЗУ

Наименование параметра	Ед. изм.	Наименование населённых пунктов	
		с. Красносамарское	п. Круглинский
Проектная мощность существующих водозаборов	м <sup>3</sup> /сут	477	159
Фактическое водопотребление, учитывая потери воды в системах	тыс. м <sup>3</sup> /год	29,128	2,49
Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	79,80	6,83
Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	95,8	8,2
Резерв (+) / дефицит (-) мощности	м <sup>3</sup> /сут	+381,2	+150,8

Из соотношения указанных значений можно сделать вывод, что в настоящее время на ВЗУ дефицита производственных мощностей нет.

Суммарная проектная мощность водозаборных сооружений сельского поселения составляет 232,14 тыс. м<sup>3</sup>/год (636 м<sup>3</sup>/сут). Исходя из данных, представленных заказчиком, фактическое потребление воды составило –

31,619 тыс. м<sup>3</sup>/год (86,63 м<sup>3</sup>/сут), что составляет 14% от проектного водоотбора из скважин.

В связи с этим, предположительный резерв мощности составляет 86%.

**2.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки**

При планировании потребления воды населением, принимаем во внимание генеральный план развития с. п. Красносамарское.

Рассмотрено два прогноза подключения жителей населённых пунктов к централизованным системам водоснабжения.

Вариант №1 - Прогноз низкого спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по годовому балансу при нулевой миграции. Строительство новых уличных водопроводных сетей, а также замена или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Вариант №2 - Прогноз высокого спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по расчету с учетом освоения площадок нового строительства. Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

- прокладку новых уличных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб для обеспечения питьевой водой вновь строящихся объектов;

- перекладку изношенных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра на новые во всех населенных пунктах, обеспечив подключение всей жилой застройки к централизованным системам холодного водоснабжения с установкой индивидуальных узлов учета холодной воды.

Объём потребления воды питьевого качества, при первом варианте развития поселения, рассчитывается на основе текущего объема потребления воды населением с учетом увеличения количества водопотребления к 2025 году на 10 %.

Численность населения в населённых пунктах приведена в таблице 2.3.7.1.

Удельное среднесуточное (за год) водоснабжение на одного жителя принимаем согласно водопотреблению на хозяйственно-питьевые нужды населения (согласно СП 31.13330.2012 - 160÷230 л/сут).

Прогнозный баланс потребления питьевой воды населёнными пунктами с.п. Красносамарское в период 2015÷2025 г.г. и прогноз ожидаемых потерь воды в системе питьевого водоснабжения при её передаче сведены в таблицы 2.3.7.2÷2.3.7.3.

Таблица 2.3.7.1 – Численность населения, согласно вариантам развития с. п. Красносамарское

<b>По первому варианту развития</b>		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
с.Красн осамарс кое		1578,0	1578,5	1579,0	1579,5	1580,0	1580,5	1581,0	1581,5	1582,0	1582,5	1583,0	1583,5	1584,0	1584,5	1585,0	1585,5	1586,0	1586,5
п. Круг- линский		124,0	124,5	125,0	125,5	126,0	126,5	127,0	127,5	128,0	128,5	129,0	129,5	130,0	130,5	131,0	131,5	132,0	132,5
<b>ИТОГО:</b>		<b>1702,0</b>	<b>1703,0</b>	<b>1704,0</b>	<b>1705,0</b>	<b>1706,0</b>	<b>1707,0</b>	<b>1708,0</b>	<b>1709,0</b>	<b>1710,0</b>	<b>1711,0</b>	<b>1712,0</b>	<b>1713,0</b>	<b>1714,0</b>	<b>1715,0</b>	<b>1716,0</b>	<b>1717,0</b>	<b>1718,0</b>	<b>1719,0</b>
<b>По второму варианту развития</b>		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
с.Красн осамарс кое		1578,0	1612,1	1646,1	1680,2	1714,2	1748,3	1782,4	1816,4	1850,5	1884,5	1918,6	1952,6	1986,7	2020,8	2054,8	2088,9	2122,9	2157,0
п. Круг- линский		124,0	127,5	131,1	134,6	138,1	141,6	145,2	148,7	152,2	155,8	159,3	162,8	166,4	169,9	173,4	176,9	180,5	184,0
п. По- плав- линский		91,0	99,3	107,6	115,9	124,2	132,5	140,8	149,1	157,4	165,6	173,9	182,2	190,5	198,8	207,1	215,4	223,7	232,0

ИТОГО:	посёлок Поплавс кий	п. Лебяж ий
<b>1813,0</b>	91,0	7,0
<b>1865,4</b>	99,3	10,5
<b>1917,8</b>	107,6	14,1
<b>1970,2</b>	115,9	17,6
<b>2022,6</b>	124,2	21,1
<b>2075,1</b>	132,5	24,6
<b>2127,5</b>	140,8	28,2
<b>2179,9</b>	149,1	31,7
<b>2232,3</b>	157,4	35,2
<b>2284,7</b>	165,6	38,8
<b>2337,1</b>	173,9	42,3
<b>2389,5</b>	182,2	45,8
<b>2441,9</b>	190,5	49,4
<b>2494,4</b>	198,8	52,9
<b>2546,8</b>	207,1	56,4
<b>2599,2</b>	215,4	59,9
<b>2651,6</b>	223,7	63,5
<b>2704,0</b>	232,0	67,0

Таблица 2.3.7.2 - Прогнозный баланс потребления питьевой воды по первому варианту развития, тыс. м<sup>3</sup>/год

Наименование показателя	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
<i>с. Красносамарское</i>											
Подано воды	29,13	30,19	31,26	32,33	33,39	34,46	35,53	36,59	37,66	38,72	39,79
Полезный отпуск питьевой воды	24,27	24,79	25,30	25,82	26,33	26,84	27,36	27,87	28,38	28,90	29,41
Потери воды	4,85	5,41	5,96	6,51	7,06	7,62	8,17	8,72	9,27	9,83	10,38
	<i>17:</i>	<i>18</i>	<i>19</i>	<i>20</i>	<i>21</i>	<i>22</i>	<i>23</i>	<i>24</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>26%</i>
<i>п. Круглинский</i>											
Поднято воды	2,49	2,64	2,78	2,93	3,07	3,22	3,36	3,51	3,66	3,80	3,95
Полезный отпуск холодной воды	2,08	2,15	2,23	2,31	2,38	2,46	2,54	2,61	2,69	2,77	2,84
Потери воды	0,42	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,96	1,03	1,10
	<i>17%</i>	<i>18%</i>	<i>20%</i>	<i>21%</i>	<i>22%</i>	<i>24%</i>	<i>25%</i>	<i>26%</i>	<i>26%</i>	<i>27%</i>	<i>28%</i>

Из таблицы 2.3.7.2 видно, что при существующем состоянии водопроводных сетей в населённых пунктах с.п. Красносамарское потери при транспортировке питьевой воды к 2025 г. увеличиваются.

Таблица 2.3.7.3 - Прогнозный баланс потребления питьевой воды по второму варианту развития

Наименование показателя	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
<i>с. Красносамарское</i>											
Подано воды	29,13	32,05	34,97	37,89	40,82	43,74	46,66	49,58	52,50	55,43	58,35
Полезный отпуск питьевой воды	24,27	27,02	29,76	32,51	35,25	38,00	40,74	43,49	46,23	48,98	51,72
Потери воды	4,85	5,03	5,21	5,39	5,56	5,74	5,92	6,10	6,27	6,45	6,63
	16,7%	15,7	14,9	14,2	13,6	13,1	12,7	12,3	11,9	11,6	11,4%
<i>п. Круглинский</i>											
Поднято воды	2,49	2,79	3,08	3,38	3,67	3,96	4,26	4,55	4,85	5,14	5,44
Полезный отпуск холодной воды	2,08	2,35	2,63	2,90	3,18	3,45	3,73	4,00	4,28	4,55	4,83
Потери воды	0,42	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61
	17%	16%	15%	14%	13%	13%	13%	12%	12%	12%	11%

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

### **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 сельского поселения Красносамарское отсутствует.

Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

### **2.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической 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 Красносамарское на расчетный срок до 2035 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 расчёта фактического и ожидаемого потребления питьевой воды с учетом развития площадок под строительство в населённых пунктах с.п. Красносамарское позволили сделать следующие выводы, представленные в таблице 2.3.9.1.

Таблица 2.3.9.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Наименование потребителя	Водопотребление				
	фактическое водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /год	планируемый объём воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	всего тыс. м <sup>3</sup> /год	Ср. сут м <sup>3</sup> /сут	Макс. сут. м <sup>3</sup> /сут
с. Красносамарское	29,13	58,44	87,57	239,92	287,9
п. Круглинский	2,49	5,5	5,89	16,14	19,36
п. Поплавский	-	14,74	14,74	40,39	48,47

Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

В селе Красная Самарка и п. Лебяжий планируется автономное водоснабжение от индивидуальных скважин с погружными глубинными насосами.

### 2.3.10. Описание территориальной структуры потребления воды

Территориальная структура потребления питьевой воды в населённых пунктах сельского поселения представлена в таблице 2.3.10.1.

Таблица 2.3.10.1. – Сведения о водопотреблении

№ п/п	Наименование населенного пункта	Подано воды в сеть		
		Годовое водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /год	Среднесуточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут	Максимальное суточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут
1	с. Красносамарское	29,13	79,8	95,77
2	п. Круглинский	2,49	6,83	8,19

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

При планировании потребления воды населением на перспективу принимаем во внимание генеральный план развития с. п. Красносамарское.

Проектом генерального плана выделены два этапа освоения территории и реализации мероприятий:

1 этап: краткосрочный (строительство и реконструкция объектов социально-бытового значения) – 2025 г.;

2 этап: долгосрочный (строительство объектов жилой и общественно-деловой зоны) – 2035 г.

Генеральным планом с.п. Красносамарское на расчетный срок (до 2035 г.) предусматривается строительство нового жилья на свободных территориях в существующих границах населённых пунктов и освоение новых площадок под жилую застройку. Развитие жилой зоны предусматривает строительство индивидуальной жилой застройки с приусадебными участками.

Общие площади жилых фондов, количество проектируемых участков и ориентировочная численность населения в планируемых индивидуальных домах представлены в таблице 2.3.11.1.

Таблица 2.3.11.1 – Резервные площадки под новую жилую застройку в сельском поселении.

№ площадки	Местоположение площадки	Площадь новых территорий под застройку, га	Количество проектируемых участков	Ориентировочная численность населения, чел.	Ориентировочная площадь жилого фонда, тыс. кв. м	Основание	Примечание
<i>село Красносамарское</i>							
1	на севере села	22,5	150	450	22,5	-	-
2	на юго-западе села	4,0	27	81	4,05	-	---
	В существующей части села по ул. Зрящева и в северной части села по ул. Мира	2,48	16	48	2,38		
<i>Итого:</i>		28,98	193	579	28,93		
<i>посёлок Круглинский</i>							
1	на севере посёлка	2,41	16	48	2,4	-	
	В существующей застройке по ул. Полевая	0,6	4	12	0,6	-	---
<i>Итого:</i>		3,01	20	60	3,0		
<i>посёлок Поплавский</i>							
1	на юго-западе посёлка	2,0	13	39	1,95	-	---
2	на северо-западе посёлка	5,13	34	102	5,1		
<i>Итого:</i>		7,13	47	141	7,05		
<i>посёлок Лебяжий</i>							
1	на северо-западе посёлка	3,0	20	60	3,0	-	---
<i>с. Красная Самарка</i>							
1	в северо-восточной части ул. Крепостная	1,36	9	27	1,35	-	---
2	в юго-западной части ул. Крепостная	1,2	8	24	1,2		
<i>Итого:</i>		2,56	17	51	2,55		

## **Строительство общественных объектов**

Согласно проекту генерального плана в сельском поселении планируется строительство новых объектов социальной инфраструктуры на расчетный срок (до 2035 г.):

### **с. Красносамарское**

#### **Строительство:**

- дошкольного образовательного учреждения на 20 мест
- здание культурно-досугового центра на площадке №1 (вместимость на 180 мест с размещением подросткового клуба);
- физкультурно-оздоровительного комплекса со спортивным залом площадью 540 кв.м. на ул. Советская;
- размещение объекта бытового обслуживания на 19 рабочих мест, размещение бани на 16 мест с прачечной на 140 кг белья в смену.

### **п. Круглинский**

#### **Строительство:**

- здания культурно-досугового центра на ул. Озёрной (вместимость на 50 мест с размещением филиала библиотеки с книжным фондом 1,2 тыс.ед. хранения);

### **п. Поплавский**

#### **Строительство:**

- здание культурно-досугового центра в п. Поплавский на площадке №1 (вместимость на 50 мест с размещением филиала библиотеки с книжным фондом 1,2 тыс.ед. хранения);
- размещение объекта бытового обслуживания на 2 рабочих места, размещение бани на 16 мест, прачечной на 140 кг белья в смену.

Расход воды на новое строительство жилых домов представлен в таблице 2.3.11.2.

Расход воды при пожаре принят на основании СП 8.13130.2009 в зависимости от числа жителей перспективных площадок в населённых пунктах: 5 л/с на 1 пожар, продолжительность тушения – 3 часа.

Результаты расчёта расходов воды по объектам соцкультбыта, присоединенным к централизованному водоснабжению, приведены в таблице 2.3.11.3.

В с. Красная Самарка и в п. Лебяжье планируется автономное водоснабжение от индивидуальных артскважин.

Таблица 2.3.11.2 - Расход воды на новое строительство жилых домов

Очередность строительства	Наименование	Кол-во уч-ков	Площадь га	Расчётное число жителей	Qср. сут. хоз. быт. м³	Qсут. полив. м³	$\alpha$	$\beta$	Кч.	Qсут. max м³	Qчас. max м³
усадебная застройка											
II	Площадка №1 с. Красносамарское	150	22,5	450	94,50	15,36	1,3	2,8	3,64	<b>113,4</b>	<b>17,20</b>
II	Площадка №2 с. Красносамарское	27	4,05	81	17,01	2,76	1,3	4,5	5,85	<b>20,41</b>	<b>4,98</b>
II	Площадка в существующей застройке с. Красносамарское	16	2,38	48	10,08	1,64	1,3	4,5	5,85	<b>12,096</b>	<b>2,95</b>
II	Площадка №1 п. Круглинский	16	2,4	48	10,08	0,92	1,3	4,5	5,85	<b>12,096</b>	<b>2,95</b>
II	Площадка в существующей застройке п. Круглинский	4	0,6	12	2,52	0,23	1,3	4,5	5,85	<b>3,024</b>	<b>0,74</b>
II	Площадка №1 п. Поплавский	13	1,95	39	8,19	0,75	1,3	4,5	5,85	<b>9,828</b>	<b>2,40</b>
II	Площадка №2 п. Поплавский	24	5,1	102	21,42	3,48	1,3	4	5,2	<b>25,704</b>	<b>5,57</b>

Таблица 2.3.11.3- Перечень перспективных объектов соцкультбыта

Наименование объекта, адрес	Ед. изм.	Мощность (вмести- мость)	Водопотребление		
			удельное среднесу- точное, л/сут	всего, м <sup>3</sup> /сут	всего, тыс. м <sup>3</sup> /год
<i>с. Красносамарское (строительство до 2035 г.)</i>					
Детский сад на 20 мест	1 человек	20	50	1,0	250
здание культурно- досугового центра на пло- щадке №1 с размещением подросткового клуба)	1 человек	180	5	0,9	288,0
физкультурно- оздоровительный ком- плекс со спортивным зал- ом площадью 540 кв.м. на ул. Советская	1 человек	100	20	2,0	680,0
Дом быта на 19 рабочих мест	1 рабочий	19	9	0,171	58,995
прачечная 140 кг белья в смену	1 кг сухого белья	140	25	3,5	875
баня на 16 места	1 посетитель	16	100	1,6	544
<i>п. Круглинский (строительство до 2035 г.)</i>					
здания культурно- досугового центра на ул. Озёрной (с размещением филиала библиотеки с книжным фондом 1,2 тыс.ед. хранения)	1 человек	50	5	0,25	91,25
<i>п. Поплавский (строительство до 2035 г.)</i>					
здание культурно- досугового центра на пло- щадке №1 с размещением подросткового клуба)	1 человек	50	5	0,25	91,25
Дом быта на 19 рабочих мест	1 рабочий	2	9	0,02	5,04
прачечная 140 кг белья в смену	1 кг сухого белья	140	25	3,5	875
баня на 16 места	1 посетитель	16	100	1,6	544

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов с учетом данных о перспективном потреблении, представлен в таблице 2.3.11.4.

Таблица 2.3.11.4 - Результаты распределения расходов воды

№ п.п.	Год	Водоснабжение, тыс. м <sup>3</sup> /год		
		Население	Бюджет	Прочие
<i>п. Красносамарское</i>				
1	2015	22,405	1,308	0,561
2	2035	74,79	4,004	0,369
<i>п. Круглинский</i>				
3	2015	2,076	-	-
4	2035	7,485	0,09	-
<i>п. Поплавский</i>				
5	2015	-	-	-
6	2035	12,71	1,62	-

Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

### 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 по населённым пунктам сельского поселения позволил сделать вывод, что за 8 месяцев 2016 г. потери воды в сетях ХПВ составили 3,465 тыс. м<sup>3</sup> (17%) от общего количества поданной воды в сеть.

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, реконструкция действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Расчет планируемых потерь воды в коммунальных системах при её транспортировке рассчитывается на основании Методических рекомендаций

по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке, утверждённые приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17.10.2014 г. №640/пр.

Результаты прогноза ожидаемых потерь питьевой воды в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения сельского поселения при ее транспортировке сведены в таблицу 2.3.12.1.

Таблица 2.3.12.1 - Результаты прогноза ожидаемых потерь воды при ее транспортировке

Наименование показателя	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
<i>с. Красносамарское</i>																					
Потери воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	4,85	5,03	5,21	5,39	5,56	5,74	5,92	6,10	6,27	6,45	6,63	6,80	6,98	7,16	7,34	7,51	7,69	7,87	8,05	8,22	8,40
Потери в сетях в % от поданной воды	16,7	15,7	14,9	14,2	13,6	13,1	12,7	12,3	11,9	11,6	11,4	11,1	10,9	10,7	10,5	10,3	10,1	10,0	9,8	9,7	9,6
Среднесуточные потери воды, м <sup>3</sup> /сут.	13,30	13,79	14,27	14,76	15,24	15,73	16,21	16,70	17,19	17,67	18,16	18,64	19,13	19,61	20,10	20,59	21,07	21,56	22,04	22,53	23,01
<i>п. Круглинский</i>																					
Потери воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	0,42	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,75	0,77	0,79	0,81
Потери в сетях в % от поданной воды	17%	16%	15%	14%	13%	13%	13%	12%	12%	12%	11%	11%	11%	11%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Среднесуточные потери воды, м <sup>3</sup> /сут.	1,14	1,19	1,25	1,30	1,35	1,41	1,46	1,52	1,57	1,62	1,68	1,73	1,79	1,84	1,89	1,95	2,00	2,06	2,11	2,17	2,22

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

Результаты анализа перспективных балансов водоснабжения: общего, территориального и структурного водного баланса подачи и реализации воды 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.	Значение на перспективу (2035 г.)
1.	Поднято воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	110,7
2.	Подано воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup> /год	110,7
3.	Потери воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	9,62
		%	8,7
4.	Отпущено питьевой воды всего	тыс. м <sup>3</sup> /год	101,08

Таблица 2.3.13.2 – Территориальный баланс подачи питьевой воды

Наименование населенных пунктов	Водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /год		
	подано воды в сеть всего	отпущено воды потребителям	потери воды
с. Красносамарское	87,56	79,17	8,39
п. Круглинский	8,38	7,57	0,81
п. Поплавский	14,74	14,33	0,41

Таблица 2.3.13.3 – Структурный баланс подачи питьевой воды на перспективу

Наименование населённого пункта	Водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /год		
	Население	Бюджетные потребители	Прочие потребители
с. Красносамарское	74,79	4,01	0,37
п. Круглинский	7,48	0,09	-
п. Поплавский	12,71	1,62	-

**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**

Результаты расчета требуемой мощности водозаборных сооружений системы водоснабжения представлены в таблице 2.3.14.2.

Таблица 2.3.14.2 – Результаты расчета требуемой мощности водозаборных сооружений

Наименование населённого пункта	Установленная мощность оборудования, м <sup>3</sup> /сут.	Потребность в подаче воды с учётом потерь, тыс. м <sup>3</sup> /год	Водопотребление на перспективу, м <sup>3</sup> /сут		Резерв (+), дефицит (-) мощности, м <sup>3</sup> /сут.
			среднесуточное	максимально-суточное	
с. Красносамарское	<b>508,8</b>	87,56	239,89	287,87	<b>+220,93</b>
с. Круглинский	<b>127,2</b>	8,38	22,96	27,55	<b>+99,65</b>
п. Поплавский	<b>50</b>	14,74	40,39	48,47	<b>+1,53</b>

Анализ результатов расчета показывает, что при прогнозируемой тенденции к увеличению численности населения и подключению новых потребителей, а также при уменьшении потерь и неучтенных расходов при транспортировке воды, при существующих мощностях ВЗС в населённых пунктах сельского поселения в перспективе **дефицита по производительностям основного технологического оборудования в с. Красносамарское и в селе Круглинский не наблюдается.**

**2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации**

Организацией, эксплуатирующей системы водоснабжения в населённых пунктах с.п. Красносамарское, является - ООО «ЮНИКОМ».

Сведения о водоснабжающей организации, обеспечивающей потребности в воде с.п. Красносамарское, представлены в таблицах 2.3.15.1÷2.3.15.2.

Таблица 2.3.15.1- Основные сведения о водоснабжающей организации

Наименование организации	ООО «ЮНИКОМ»	
ИНН организации	6350011480	
КПП организации	635001001	
Вид деятельности	Оказание услуг в сфере водоснабжения (подъём+ транспортировка)	
Вид товара		
Техническая вода	нет	
Питьевая вода	да	
Адрес организации		
Юридический адрес:	Самарская область, Кинельский район, п. Кинельский, ул. Южная, д.14	
Почтовый адрес:	Самарская область, Кинельский район, п. Кинельский, ул. Южная, д.14	
Руководитель		
Фамилия, имя, отчество:	Баринов Дмитрий Витальевич	
(код) номер телефона:	(846 63) 3-65-32	
Главный бухгалтер		
Фамилия, имя, отчество:	Лапина Марина Анатольевна	
(код) номер телефона:	(846 63) 3-65-32	

Утвержденные тарифы на питьевую воду, приведены в таблице 2.3.15.2.

Таблица 2.3.15.2- Динамика утвержденных тарифов на холодную воду

Наименование организации	Ед. изм.	2016 год	
		01.01.2016 г.	01.07.2016 г.
ООО «ЮНИКОМ»	руб./м <sup>3</sup>	39,95	43,16

## **Раздел 2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

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

По результатам анализа сведений о системе водоснабжения, планов администрации поселения, программ энергоснабжающих организаций рекомендованы следующие мероприятия:

1. Проведение гидрогеологических работ для оценки запасов подземных вод на участках действующих водозаборов населённых пунктов и на новых участках водозаборных сооружений в с. Красносамарское, п. Круглинский и п. Поплавский для водоснабжения жилых домов на перспективных площадках;
2. Строительство станции очистки и обеззараживанию воды в с. Красносамарское;
3. Реконструкция существующих водопроводных сетей с сооружениями на них;
4. Установка систем автоматизации и КиП на скважинах;
5. Проектирование и строительство водоводов и уличных сетей для площадок нового строительства;
6. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

#### **Первый этап 2017 – 2025 годы**

На этом этапе предлагается:

1. Проведение гидрогеологических работ для оценки запасов подземных вод на участках действующих водозаборов;
3. Разработка проекта зон санитарной охраны источников водоснабжения (ЗСО);
4. Поэтапная реконструкция существующих водопроводных сетей;
5. Поэтапное строительство станции очистки воды в с. Красносамарское.

6. Установка для всех водопотребителей приборов учёта расхода воды;
7. Создание системы диспетчеризации и автоматического управления;

### **Второй этап 2026 – 2035 г.**

На этом этапе предлагается:

1. Проведение гидрогеологических работ для строительства новых артезианских скважин на новых участках водозаборных сооружений для водоснабжения жилых домов на перспективных площадках населённых пунктов, состав и характеристика которых определяется на последующих стадиях проектирования;
2. Строительство уличных водопроводных сетей для подключения перспективных объектов жилой зоны и новых объектов соцкультбыта;
3. Поэтапная реконструкция существующих водопроводных сетей;
3. Установка приборов учёта расхода воды;

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».

Централизованная система горячего водоснабжения на территории сельского поселения Красносамарское отсутствует. Для горячего водоснабжения на перспективных площадках будут использоваться проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

В с. Красная Самарка и в п. Лебяжье планируется автономное водоснабжение от индивидуальных артскважин.

## **2.4.2 Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения**

### *2.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества*

В результате проведенного анализа системы водоснабжения с.п. Красносамарское выявлена необходимость строительства в п. Поплавский новых артскважин для обеспечения необходимого объема воды установленного качества, а также воды на пожарные и поливочные нужды. Перед строительством артскважин необходимо провести гидрогеологические исследования для оценки эксплуатационных запасов подземных вод для нового водозабора.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 радиус 1-ого пояса ЗСО от 30 до 50 м в зависимости от защищенности подземных вод. Размеры 2-ого и 3-его поясов ЗСО определяются на основании гидрогеологических расчетов.

Предложения по строительству водозаборных сооружений представлено в таблице 2.4.2.1.

Таблица 2.4.2.1 - Предложения по строительству водозаборных сооружений

№ п/п	Назначение и наименование объекта	Местоположение объекта	Вид работ	Кол-во скважин
1	Проектируемый водозабор	п. Поплавский в существующей застройке	строительство	1 шт.

Установка приборов учета является обязательным мероприятием, согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 года № 261–ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

(ст. 13 п.3) и требований, установленных лицензией на право использования участком недр. Предложения по установке приборов учета приведены в таблице 2.4.2.2.

Таблица 2.4.2.2 - Предложения по установке приборов учета

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.
1	установка приборов учета на существующих и новых скважинах	строительство	6 шт.

Артезианские скважины необходимо оснастить станциями управления на насосах, т.к. стабильность создаваемого давления в системе водоснабжения осуществляется за счет автоматического регулирования производительности погружного насоса в зависимости от расхода воды.

Предложения по установке насосной автоматики на артезианских скважинах приведены в таблице 2.4.2.3.

Таблица 2.4.2.3 - Предложения по установке станций управления скважинными насосами

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.	Тип
1	установка станции управления на скважинах	строительство	6 шт.	СУ1

#### *2.4.2.2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта*

В результате проведенного анализа систем холодного водоснабжения в населённых пунктах с.п. Красносамарское выявлена необходимость строительства новых сетей водоснабжения на участках перспективного строительства ввиду наличия в сельском поселении планов по подключению новых абонентов к централизованным сетям питьевого водоснабжения.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода: при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до

1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм; при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

Предложения по строительству трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях приведены в таблице 2.4.2.3.

Таблица 2.4.2.3 - Предложения по строительству водопроводных сетей

Назначение и наименование объекта	Местоположение объекта	Срок, до которого планируется строительство, год.	Протяженность, км
Сети водопровода в с. Красносамарское	площадка № 1	2035	2,8
	площадка № 2		3,3
	в существующей застройке		5,5
Сети водопровода в п. Круглинский	площадка № 1	2035	2,3
	в существующей застройке		0,4
Сети водопровода в п. Поплавский	площадки № 1 и №2	2035	3,0

#### 2.4.2.3. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

Проблемным вопросом в части сетевого водопроводного хозяйства является серьезный износ водоводов.

Протяженность водопроводных сетей нуждающихся в замене, составляет: в с. Красносамарское - 4,7 км., п. Круглинский – 0,25 км.

Устаревание, износ и ремонтнепригодность сетей приводит к их аварийности – образованию утечек, потере объемов воды, отключению абонентов на время устранения аварии. Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей.

Предлагается замена чугунных и 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.

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

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения является бесперебойное снабжение сельского поселения питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процесса водоподготовки. Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу систем водоснабжения и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей сельского поселения Красносамарское.

На основе результатов санитарно-гигиенических исследований (*приложение 1*) можно сделать следующие выводы:

- пробы воды были взяты из скважины с. Красносамарское.
- по результатам исследований вода не соответствует требованиям санитарно-гигиенических норм по показателям жёсткости, мутности, цветности и присутствию запаха.

Из скважин, действующих на территории других населенных пунктов вода не забиралась, ее анализ не проводился.

Для подачи воды надлежащего качества потребителям с. Красносамарское предлагается устройство комплексной системы очистки воды, включающей следующие стадии:

- предварительное удаление грубых механических примесей на фильтре - грязевике;
- установка фильтра-обезжелезивателя;
- предварительная очистка воды на угольном фильтре для улучшения вкусовых качеств воды (снижение цветности, удаление запаха);
- обеззараживание воды на уф – установке (удаление бактерий).

Выбор метода и технологической схемы установки для улучшения качества воды следует производить в зависимости от её качества в водоисточнике, санитарных и технологических требований водопользователей, производительности установки и технико-экономических соображений.

При этом надлежит руководствоваться опытом эксплуатации установок, работающих в аналогичных условиях, учитывать результаты технологических анализов, а также исследований на модельных установках.

Для окончательного решения о выборе технологической схемы, состава сооружений для подготовки питьевой воды и место расположения установки необходима более глубокая проработка этого вопроса с разработкой технологического задания. Учитывая сложность и высокую стоимость проекта вопрос о строительстве очистных сооружений должен осуществляться на основе соответствующей проектно-сметной документации с технико-экономическим обоснованием.

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

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

К выводу из эксплуатации 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 устройство контрольно-диспетчерского пункта, в который посредством GSM-связи будет стекаться информация о работе насосов, расходах воды и состоянии рабочего оборудования. Комплекс КИПиА включает 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**

Учет потребления питьевой воды в сельском поселении Красносамарское выполняется как по приборам учета, установленным у потребителей, так и расчетным путем на основании нормативного расчета водопотребления.

Предлагается завершить установку коммерческих приборов учета воды у всех потребителей сельского поселения с 2017 г. до 2020 г.

Коммерческие организации и объекты соцкультбыта оснащены счетчиками воды на 100%.

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

Анализ вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) питьевого водоснабжения по территории райцентра показал, что на перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории населённого пункта. Новые 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 насосных станций и резервуаров чистой воды в с.п. Красносамарское не предусматривается

Строительство водонапорной башни Рожновского в п. Поплавский планируется возле проектируемого ВЗС.

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

В сельском поселении развитие централизованных систем холодного водоснабжения планируется на новых площадках перспективного развития населенных пунктов.

### **Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения**

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровью населения сельского поселения Красносамарское.

Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни населения.

#### **2.5.1 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 производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

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

Очистные сооружения в сельском поселении Красносамарское отсутствуют.

## **Раздел 2.6. Оценка объёмов 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 2015 г., изданным Министерством регионального развития РФ. Стоимость работ пересчитана в цены 2015 года с коэффициентами согласно письму № 3004-ЛС/08 от 06.02.2015г. Министерства строительства и ЖКХ РФ.

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

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии обоснования инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость

строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При 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 организации коммунального хозяйства, но и из районного и областного бюджетов, при вхождении в соответствующие программы.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость оборудования очистных сооружений в связи с отсутствием подробных (полных) 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 новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение систем водоснабжения на каждом этапе строительства, представлены в таблицах 2.6.1.

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

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.												
		Всего	Период строительства.											
			2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027	2028÷2035 гг.
1	Замена водопроводных сетей из стали Ду100 мм на ПЭ d=110 мм в п. Круглинский	700	-	350	350-	-	-	-						
2	Замена водопроводных сетей в с. Красносамарское из чугуна Ду100 мм на ПЭ d=100 мм	7000	-	-	2000	2000	3000	-	-	-	-	-		
3	Установка систем автоматизации и КиП (5 шт.)	1500	-	-	-	-	-	500	500	500				-
4	Установка коммерческих приборов учёта воды на скважинах (5 шт.)	150	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Разработка проекта зон санитарной охраны источников водоснабжения	240	-	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Устройство водонапорных сооружений (ВБ) в п. Поплавский (1 шт.)	1500	-	-				-	-	-	-	-	-	1500
7	Проектирование и строительство водоочистного комплекса в с. Красносамарское	50000	-	-	14000	12000	8000	8000	8000		-	-	-	-

8	Монтаж пожарных гидрантов (10 шт.)	121	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35	25	26
9	Установка общедомовых приборов учета (6 шт.)	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Оценка запасов подземных вод для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения	642,4		642,4										
11	Строительство новых артезианских скважин в п. Поплавский (1 шт.)	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800
12	Строительство водопроводных сетей в с. Красносамарское на площадках №1 и №2 (11,6 км)	25520												25520
13	Строительство водопроводных сетей в п. Круглинский на площадках №1 (2,7 км)	6000												6000
14	Строительство водопроводных сетей в п. Поплавский на площадках №1 и №2 (3,0 км)	6600												6600
<b>ИТОГО:</b>		<b>101803,4</b>	<b>30</b>	<b>1 382</b>	<b>16 350</b>	<b>14 000</b>	<b>11 000</b>	<b>8 500</b>	<b>8 500</b>	<b>500</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>41 446</b>

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

Для перспективного развития системы водоснабжения с.п. Красносамарское, для снижения потерь воды при её заборе и передаче абонентам необходимо планомерное финансирование на реконструкцию и развитие систем водоснабжения в населённых пунктах **101,803** млн. руб.

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников водоснабжения и водопроводных сетей первоначально планируются на период до 2025 года и подлежат ежегодной корректировке на каждом этапе планируемого периода с учетом утвержденной инвестиционной программы и программы комплексного развития коммунальной инженерной инфраструктуры сельского поселения.

В результате реализации мероприятий:

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

Реализация данных мероприятий направлена на увеличение мощности водозаборных сооружений для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов сельского поселения Красносамарское в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2017 - 2035 г.г.

## Раздел 2.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих 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 водоснабжения

Показатель	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2016 г.	Ожидаемый показатель 2025 г.	Ожидаемый показатель 2035 г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	100		
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	нет		
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км	12,632	12,632	30
	2. Количество аварий на сетях, ед.	5	2	1
	3. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	0,4	0,16	-
	4. Износ водопроводных сетей (в процентах), %	50	25	5

Показатель	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2016 г.	Ожидаемый показатель 2025 г.	Ожидаемый показатель 2035 г.
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Численность проживающего населения, чел.	1862	2285	2704
	2. Численность населения, получающего услуги водоснабжения, чел.	1138	1561	1918
	3. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения)	61	68	71
	4. Удельное водопотребление (по показаниям приборов учета, в случае их отсутствия – по нормативам потребления, установленного в соответствии с законодательством), м <sup>3</sup> /чел	0,059	0,08	0,136
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 <sup>3</sup> )	2,53	-	-
	2. Коэффициенты потерь, тыс. м <sup>3</sup> /км	0,57	0,46	0,32
	3. Уровень потерь воды к общему объему поданной в сеть, %	17	12	8,7
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-	-	-
6. Иные показатели	1. Тариф на водоснабжение, руб./м <sup>3</sup>	43,16 (с 01.07.2016 г.)	-	-

## **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 и водоотведения**

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

При обнаружения бесхозяйственных объектов централизованных систем водоснабжения орган местного самоуправления поселения до признания права собственности на указанные бесхозяйные сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить организацию, сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными сетями, или единую ресурсоснабжающую организацию, в которую входят указанные бесхозяйные сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозяйных сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования.

### **2.8.2 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 и водоотведения, утверждёнными 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 ука-

занных 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.

В настоящее время на территории с.п. Красносамарское действует одна водоснабжающая организация: ООО «ЮНИКОМ».

Организация имеет необходимый квалифицированный персонал по ремонту, наладке, обслуживанию, эксплуатации водопроводных сооружений и

сетей. Имеется необходимая техника для проведения земляных работ, строительства и ремонта водопроводных сетей.

На основании критериев определения организации, осуществляющей водоснабжение и водоотведение, установленных в правилах холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденных Правительством Российской Федерации, предлагается определить гарантирующей организацией, осуществляющей холодное водоснабжение сельского поселения Красносамарское - ООО «ЮНИКОМ».

# **Приложение №1**

## **Приложение №2**

## **Приложение №3**

## **Приложение №4**