**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**Волгоградская область**

**Серафимовичский муниципальный район**

**Крутовское сельское поселение**

**Крутовский сельский Совет**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**РЕШЕНИЕ**

**От 25.02.2025г. № 07**

**В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г № 416 ФЗ «**[**О водоснабжении и водоотведении**](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=E6B4A62A-869F-4141-A89F-E87DF378A77A)**», постановлением Правительства РФ от 05.09.2013г № 782 «**[**О схемах водоснабжения и водоотведения**](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=357AF89F-EC85-4552-A946-37425FD0F259)**», постановлением Правительства РФ от 13.02.2006 № 83 «**[**Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения**](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=52D141A4-466C-45C8-9614-E573D7204C29)**»,  Крутовского сельский Совет**

**РЕШИЛ:**

**1. Признать утратившим силу Решение № 9 от 13.12.2024г.**

2. Утвердить прилагаемую Схему водоснабжения и водоотведения Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области на 2025-2035 годы.

3. Настоящее решение вступает в силу с момента его подписания.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Крутовского

сельского поселения Е.И. Глазунова

Приложение к Решению №07

от 25.02.2025г.

Схема водоснабжения

Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области

на период с 2025 по 2035 годы

**Оглавление**

ВВЕДЕНИЕ ……………………………………………………………………………………..5

Общие сведения о Крутовском сельском поселении Серафимовичского муниципального района Волгоградской области. ………………………………….……………………………8

Глава 1 - СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ КРУТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

* 1. **Технико-экономическое состояние централизованных**

**систем водоснабжения…………………………………………………………….………8**

1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области и деление территории на эксплуатационные зоны…………………………………………………………………….…..8

1.1.2. Описание территорий Крутовского сельского поселения Серафимовичского

 муниципального района Волгоградской области, не охваченных централизованными системами водоснабжения ………………………………………………………………………..8

1.1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения …………………………………………………………………..9

**1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения ………………………………………………………………………………..9**

1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений …………………………………………………………………………………………9

1.1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая

оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки

требованиям обеспечения нормативов качества воды ………………………………10

1.1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления) ……………11

1.1.4.4 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 ……………………………….12

1.1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении населенных пунктов Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области, анализ исполнения предписаний

органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды ………………………………13

1.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых

 грунтов………………………………………………………………………………………………..13

1.1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) ……..….13

**1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения ………14**

1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения …………………………………………….14

1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области …………………………………………15

**1.3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды…………………………………………………………………………………………………....16**

1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке …………………………………………………………………………………………..….16

1.3.2. Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) ………..16

1.3.3 Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды

юридических лиц и другие  нужды населенных пунктов Крутовского сельского

поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области (пожаротушение, полив и др.)……………………………………………………………………………………...17

1.3.4 Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг ……………………………………………………………………….18

1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета……………………………………………………..18

1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района

Волгоградской области………………………………………………………………………….… …19

1.3.7. Прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки …………………………………………………………………………………………………………20

1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы……………………………………………………………..…………………………21

1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) ………………..………………………….21

1.3.10 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 ………………………………………………………………………………………22

1.3.11. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) …………………………………………………23

1.3.12 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) ………23

1.3.13 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 …………………………………………………………………….23

1.3.14. Наименование организации, которая наделена статусом. гарантирующей организации …………………………………………………………………………….…………………….24

 **1.4. Экологические аспекты мероприятий по строительству/ремонту, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения……………….25**

1.4.1 Воздействие на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод ………………………………………………………………………………………………………..25

1.4.2 Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ, предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения …………………………………………………………………….28

**1.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения включает в себя с разбивкой по годам ……………………………………………………………………… ……..32**

1.5.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения …………………………………………………………………………………………………………….34

1.5.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования …………………………………………………………………………………….…..34

**1.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения …………………………………………………………………………………………… …34**

1.6.1 Показатели качества холодной  питьевой воды ……………………….……………35

1.6.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения……….…………….35

1.6.3 Показатели качества обслуживания абонентов ……………………….……………36

1.6.4 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды ……………………………………………………..37

1.6.5 Показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства …………………...37

**1.7. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатац**ию ………………………………………………………………………………………37

**ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоснабжения и водоотведения на период с 2025 по 2035 годы Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района

Волгоградской области, разработана на основании следующих документов:

Генерального плана Крутовского сельского поселения, разработанного в соответствии с [Градостроительным кодексом Российской Федерации](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=387507C3-B80D-4C0D-9291-8CDC81673F2B);

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416 «[О водоснабжении и водоотведении](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=E6B4A62A-869F-4141-A89F-E87DF378A77A)» Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «[О схемах водоснабжения и водоотведения](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=357AF89F-EC85-4552-A946-37425FD0F259)» (вместе с Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»).

Постановление Правительства Российской Федерации от 13.02.2006 №83 «Об утверждении правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно - технического обеспечения и правил

подключения  объекта капитального строительства к сетям инженерно технического

 обеспечения» и в соответствии с требованиями правил определения и предоставления

технических условий подключения бъекта капитального строительства

к сетям инженерно-технического обеспечения, утвержденных постановлением

 Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83 и [Водного кодекса](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=0040F7A8-9A0D-4E71-BA36-B348C3CFE439) Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания населения Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области.

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

**Схема включает:**

паспорт схемы;

пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области и анализом существующих технических и технологических проблем;

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

перечень мероприятий по реализации схемы;

обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий.

**ПАСПОРТ СХЕМЫ**

Наименование:

Схема водоснабжения Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области на 2025 - 2035 годы.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик):

Глава администрации Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области.

Место нахождение проекта:

Россия, Волгоградская область, Серафимовичский район, Крутовское сельское поселение.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

[Водный кодекс](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=0040F7A8-9A0D-4E71-BA36-B348C3CFE439) Российской Федерации.

Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «[О схемах водоснабжения и водоотведения](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=357AF89F-EC85-4552-A946-37425FD0F259)» (вместе с Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»).

СП 31.13330.2021. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

СП 30.13330.2020\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание)

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

Цели схемы:

обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного назначения;

обеспечение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

* поддержание в рабочем состоянии существующих водозаборных узлов;
* модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
* установка приборов учета;

обеспечение подключения реконструируемых объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Крутовского сельского поселения.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации объектов водоснабжения.

Контроль исполнения инвестиционной программы:

Оперативный контроль осуществляет Глава администрации Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## *Общие сведения о Крутовском сельском поселении Серафимовичского муниципального района Волгоградской области.*

Муниципальное образование Крутовское сельское поселение расположено в западной части Серафимовичского муниципального района.

Граница Крутовского сельского поселения утверждена Законом Волгоградской области от 24 декабря 2004г. № 979-ОД «Об установлении границ и наделении статусом Серафимовичского района и муниципальных образований в его составе».

Крутовское сельское поселение граничит со следующими муниципальными образованиями:

- на севере - с Кумылженским районом;

- на юге - с Горбатовским сельским поселением;

- на востоке - с Усть-Хоперским сельским поселением;

- на юго- западе - с Ростовской областью.

В соответствии с Законом Волгоградской области от 24.12.2004г. № 979-ОД «Закон Волгоградской области об установлении границ и наделении статусом Серафимовичского района и муниципальных образований в его составе» в состав Крутовского сельского поселения входят следующие населенные пункты:

хутора: Крутовский, Тюковной, Ягодный.

Административным центром поселения является хутор Крутовский.

Общая площадь земель Крутовского сельского поселения составляет 16690,94га, в том числе земли населенных пунктов 236,6га. Численность постоянного населения на 01.01.2024 года 542 человека.

|  |  |
| --- | --- |
| Численность населения, чел. | 542 |
| Численность экономически активного населения, чел. | 380 |
| Рождаемость, чел./тыс.чел. | 2 |

**Глава 1 - СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ КРУТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения**

*1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области и деление территории на эксплуатационные зоны*

Водоснабжение, как отрасль, играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения Крутовского сельского поселения Серафимовичкого муниципального района Волгоградской области являются подземные воды.

*1.1.2. Описание территорий Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области, не охваченных централизованными системами водоснабжения.*

 Крутовское сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области не полностью охвачено централизованной системой водоснабжения (92,7%).

В настоящее время на территории Крутовского сельского поселения в хуторах Крутовский и Тюковной имеются централизованные системы водоснабжения, в хуторе Ягодный централизованное водоснабжение отсутствует водоснабжение осуществляется с личных колодцев.

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

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Крутовского сельского поселения являются скважины №1, №2, №4, № 4850, расположенные в хуторе Крутовский и х.Тюковной.

*1.1.4 Описание результатов технического обследования**централизованных систем водоснабжения*

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения не проводилось.

*1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений*

Общая протяженность эксплуатируемых водопроводных сетей составляет 12,7км, из них в х. Крутовский - 7,5км и в х.Тюковной - 5,2км. Способ прокладки водопроводных сетей подземный. На сетях водопровода установлено 4 водозаборные колонки. Глубина заложения труб составляет 2,5м.

Численность населения, пользующегося услугами централизованного водоснабжения, составляет 463 человека.

Характеристика существующих водозаборных узлов:

1. Скважина №1 год ввода в эксплуатацию 1991, производительность, тыс. м3/сут. -2400., глубина -100м.
2. Скважина №2 год ввода в эксплуатацию 1991, производительность, тыс. м3/сут. -504., глубина -100м.
3. Скважина №4 год ввода в эксплуатацию 1991, производительность, тыс. м3/сут. -408., глубина -99м.
4. Скважина №4850 год ввода в эксплуатацию 1971, производительность, тыс. м3/сут. -4500., глубина -49м.

Характеристика оборудования водозаборных узлов:

1. Скважина №1 – объем резервуаров –Башня Рожновского 10м3, марка насоса -ЭЦВ – 6-16-110, производительность – 16 м3/ч., напор – 11м., мощьность – 7,5 кВт.
2. Скважина №2 – объем резервуаров –Башня Рожновского 16м3, марка насоса -ЭЦВ – 6-16-110, производительность – 16 м3/ч., напор – 11м., мощьность – 7,5 кВт.
3. Скважина №4 – объем резервуаров –Башня Рожновского 16м3, марка насоса -ЭЦВ – 6-16-110, производительность – 16 м3/ч., напор – 11м., мощьность – 7,5 кВт.
4. Скважина №4850 – объем резервуаров –Башня Рожновского 10м3, марка насоса -ЭЦВ – 6-16-110, производительность – 16 м3/ч., напор – 11м., мощьность – 7,5 кВт.

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

Вода поступает в систему централизованного водоснабжения без очистки.

На всех источниках добываемая вода соответствует СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" по всему контролируемому перечню показателей.

В соответствии с утвержденным планом мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие установленным требованиям проводятся санитарно- химические и микробиологические исследования.

Данные лабораторных анализов качества питьевой воды, подаваемой в водопроводную сеть Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района, не выявили превышение показателей нормы.

Качество воды, подаваемой в распределительную сеть регулярно контролируется на соответствие СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению

безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора в наружной и внутренней сети.

Характеристики основных показателей загрязнения хозяйственно-питьевой воды:

водородный показатель - pH - является показателем щёлочности или кислотности воды;

жёсткость - свидетельствует о наличии солей кальция и магния, эти соли

не являются особо вредными для организма, но наличие их в больших количествах нежелательно;

окисляемость перманганатная - важная гигиеническая характеристика воды, свидетельствует о наличии органических веществ, величина не постоянная, внезапное повышение окисляемости говорит о загрязнении воды;

аммиак - в цикле естественного тления белковых тел в природе, а также в деятельности человека, как побочный результат промышленного цикла может быть загрязнение воды аммиаком. Аммиак (NH3) – это хорошо растворяющийся в воде газ, сильно отравляющий

 воду и окружающую среду;

мутность - показывает наличие в воде взвешенных частиц песка, глины;

цветность - обусловлена наличием в воде растворенных органических веществ;

железо, марганец - их присутствие в воде носит природный характер, а наличие железа в питьевой воде может быть вызвано плохим состоянием водопроводов;

кремний - является постоянным компонентом химического состава природной воды и из-за низкой растворимости присутствует в воде в малых количествах;

азотная группа (аммоний, нитраты, нитриты) - образуются в результате разложения белковых соединений, свидетельствуют о загрязнении исходной воды;

фториды - попадают в организм человека главным образом с водой, оптимальное содержание от 0,7 до 1,2 мг/л, в нашей воде их мало, недостаток фтора в воде вызывает кариес зубов, а избыток разрушает зубы, вызывая другое заболевание - флюороз.

На участках водозаборов возможные источники загрязнения отсутствуют.

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

На территории Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области водоснабжение осуществляется подземной водой в составе водозаборных узлов используются насосы марки ЭЦВ.

Помимо насосных станций  в Крутовском сельском поселении  других насосных станций не предусмотрено.

Таблица - Характеристика насосного оборудования

|  |
| --- |
| Оборудование |
| марка насоса | производительность, м3/ч | напор, м | мощность эл. дв-ля, кВт |
| ЭЦВ 6-10-110 | 10 | 110 | 6 |
| ЭЦВ 6-10-110 | 10 | 110 | 6 |

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема, подготовки и транспортировки питьевой воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/м3) рассчитывается отдельно для каждого источника водоснабжения и считается как отношение потребленной водозаборными сооружениями совместно со станциями первого подъема и сооружениями водоподготовки и водоочистки электрической энергии к объему выработанной и поданной в сети водоснабжения воды за отчетный период.

Расчет текущего удельного потребления электроэнергии рассчитан как отношение потребленной всеми сооружениями ВЗУ (насосные станции, станции водоподготовки, иное) за отчетный период электроэнергии к объему поставленной воды в сети поселения. Свободный напор воды в системе водоснабжения принят 26 м для пятиэтажной застройки, согласно своду правил 31.13330.2021 СП «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*).

Для расчета максимально возможной энергоэффективности ВЗУ, сооружений водоподготовки или транспортировки воды берутся затраты электроэнергии на подъем воды насосными станциями в составе ВЗУ (как основных потребителей электроэнергии) при максимально возможном КПД работы станции:

где Imax – максимальная теоретическая энергоэффективность ВЗУ, кВт·час/м3,

Hmin – минимальный среднегодовой требуемый напор, который должна развивать насосная станция, м вод.ст.,

ρ – плотность воды, кг/м3,

g – ускорение свободного падения у поверхности земли, м/с2,

ηmax – максимально возможное КПД насосной станции при средних режимах работы.

Максимальное КПД насосной станции рассчитывается как произведение среднего КПД насосных агрегатов на КПД электроприводов агрегатов и КПД системы частотного регулирования режимов работы насосных агрегатов. Применение системы частотного регулирования предусматривается даже в случае экономической нецелесообразности их установки (затраты на установку системы ЧР не окупаются из-за того, что рабочая точка насосной станции практически «идеально» совпадает с рабочей точкой насосных агрегатов).

Основным условием эффективной и надежной эксплуатации насосного оборудования является согласованная работа насоса в системе. Это условие выполняется в том случае, если рабочая точка, определяемая пересечением характеристики системы и насоса, находится в пределах рабочего диапазона насоса, т.е. в области максимального КПД.

*1.1.4.4 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*

Водопроводные сети проложены из асбестовыхтрубопроводов диаметром 100 мм общей протяженностью 12,7 км. Износ существующих водопроводных сетей по Крутовскому сельскому поселению составляет 70 %.

В целях сокращения утечек, потерь и нерационального использования питьевой воды в организации, осуществляющей централизованное водоснабжение, согласно утвержденным планам проводится  текущий ремонт  ветхих сетей .

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям Крутовского сельского поселения из водозаборных скважин № 1,2,4 и 4850 составляет 0,2 тыс.м3/сут. Водопроводными сетями охвачено 90 % территории жилой застройки в х. Крутовский и х. Тюковной.

Качество воды удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Данные лабораторных анализов воды приведены ниже в таблице на основании результата испытания по протоколу № 28/28 от 19.09.2024г. Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Данные лабораторных анализов качества воды.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Показательсостава сточных вод | Единица измерения | Результат испытаний | Норматив по \* |
| 1 | Общее микробное число | КОЕ/см3 | 3 | Не более 50 |
| 2 | Обобщённые колиформные бактерии | КОЕ/см3 | Не обнаружено | Отсутствие  |
| 3 | Escherichia coli | КОЕ/см3 | Не обнаружено | Отсутствие |
| 4 | Энтерококки | КОЕ/см3 | Не обнаружено | Отсутствие |
| 5 | Колифаги | КОЕ/см3 | Не обнаружено | Отсутствие |

* - СанПиН 1.2.3685-21, таб.3.5.

Заключение: вода соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по санитарно-химическим показателям.

*1.1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении населенных пунктов Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.*

Перечень основных технических и технологических проблем в системе водоснабжения  Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области представлен ниже:

Существующая степень износа трубопроводов системы водоснабжения.

Существующие потери воды при ее транспортировке от источников водоснабжения до потребителей.

*1.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.*

Поселение не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов.

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

Сети водоснабжения Крутовского сельского поселения представляют собой систему тупиковых водопроводных сетей.

Общая протяженность эксплуатируемых водопроводных сетей составляет 12,7км. Процент износа водопроводных сетей составляет 70%.

На территории поселения отсутствует централизованные канализационные системы.

В настоящее время объекты систем водоснабжения находятся на балансе администрацииКрутовского сельского поселенияи эксплуатируются огородническим некоммерческим товариществом «Крутовское» по безвозмездному договору.

ОНТ «Крутовское» применяет упрощенную систему налогообложения. В связи с этим бухгалтерская и налоговая отчётность ведется в соответствии с данным режимом. Основных средств ОНТ «Крутовское» не имеет.

**1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

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

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Крутовского сельского поселения  являются:

постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

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

Основными задачами, решаемыми в схеме водоснабжения являются:

Поддержка в рабочем состоянии водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

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.

улучшение экологической обстановки;

повышение надежности водоснабжения;

экономия электроэнергии.

Целевые показатели:

-Показатели качества питьевой воды

-Для поддержания 100% соответствия качества питьевой воды

 по требованиям нормативных документов:

-постоянный контроль качества воды после водоподготовки;

-своевременные мероприятия по санитарной обработке

систем водоснабжения (резервуаров, установок водоподготовки, сетей);

Показатели качества обслуживания абонентов:

-увеличение производственных мощностей по мере подключения новых абонентов;

-сокращение времени устранения аварий;

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

-замена изношенных и аварийных участков водопровода;

-использование современных систем трубопроводов и арматуры,

 исключающих потери воды из системы;

*1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Крутовского сельского поселения Серафимовчского муниципального района Волгоградской области.*

Реализация Программы должна обеспечить сохранение систем централизованного водоснабжения в х. Крутовский и х. Тюковной в соответствии с потребностями частного сектора населения и коммунального комплекса социальной инфраструктуры.

Проектные решения:

Необходимо предусмотреть строительство водопроводных сетей для обеспечения 90%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики расхода воды.

Для нормальной работы системы водоснабжения в хуторах Крутовского сельского поселения планируется:

- замена скважинного насоса на скважинах №1 и №4, № 4850

**1.3. Баланс водоснабжения и потребления холодной, питьевой, технической воды.**

*1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь  питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке*

Нормы водопотребления для населения приняты согласно СП 31.13330.2021. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Для населения принята норма водопотребления- 140-180 л/сут на 1 человека (с учетом улучшения уровня комфорта жилого фонда - перспективные балансы - 250 л/сут на 1 человека).

Таким образом, учитывая вышеприведенные данные, потенциалом повышения эффективности использования ресурсов и уменьшения себестоимости воды является уменьшение потерь воды.

В индивидуальных жилых домах и организациях установлены приборы учета типа: СХВ-15д, СХВ-20д. К 2026 г. планируется полностью перейти на учет воды по приборам учета.

Данные с нормативами потребления для домовладений, не оборудованных приборами учета, приведены в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тип жилого помещения | Норматив м3 (чел./мес.) |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Прочие жилые помещения, не оборудованные ванной, душем, унитазом | 1,8 |

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

Таблица 1.3.2.2 - Территориальный баланс потребления холодной воды Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области (существующее положение)

|  |  |
| --- | --- |
| Потребители | Существующие значения |
| Годовой объем потребления, м3 | Средний суточный расход, м3/сут. | Максимальный суточный расход, м3/сут |
| Крутовского сп | 16250,0 | 45,0 | 50,0 |

*1.3.3 Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по**группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды*

*юридических лиц и другие нужды населенных пунктов Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области (пожаротушение, полив и др.).*

Система водоснабжения принимается хозяйственно-питьевая, противопожарная низкого давления с тушением пожаров с помощью автонасосов из пожарных гидрантов.

Таблица - Расход воды на пожаротушение в населенных пунктах Крутовского сельского поселения

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Принятая величина |
| Количество одновременных наружных пожаров | 1 пожар |
| Расход воды на один наружный пожар | 5 л/с |

Таблица - Структурный баланс потребление холодной воды

|  |  |
| --- | --- |
| Потребители | Существующие значения |
| Годовой объем потребления, м3 | Средний суточный расход, м3/сут. | Максимальный суточный расход, м3/сут |
| Крутовского сп | 16250,0 | 45,0 | 50,0 |

Объем водопотребления складывается из объемов воды на хозяйственно-питьевое водоснабжение населения, хозяйственное водоснабжение организаций, противопожарные нужды Крутовского сельского поселения, полив территории и зеленых насаждений.

Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени благоустройства жилой застройки, климата и условий снабжения зданий горячей водой. Этот расход воды определяется по норме водопотребления, которая представляет собой расход (объем) воды, потребляемый одним жителем в сутки в среднем за год.

По результатам анализа балансов поднятой и отпущенной потребителям воды не выявлены ненормативные потери воды при транспортировке из-за утечек и аварийных прорывов в

 виду ветхости сетей.

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

Таблица - Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды Крутовского сельского поселения

|  |  |
| --- | --- |
| Потребители | Существующие значения |
| Годовой объем потребления, м3 | Средний суточный расход, м3/сут. | Максимальный суточный расход, м3/сут |
| Крутовского сп | 16250,0 | 45,0 | 50,0 |

*1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета;*

Наличие приборов коммерческого учета воды у бюджетных и иных организаций составляет 95%.

Расчет стоимости потребленной воды ведется на основании нормативов потребления и путем вычета норма потребления.

 В индивидуальных жилых домах и организациях установлены приборы учета типа: СХВ-15д, СХВ-20д. К 2026 г. планируется полностью перейти на учет воды по приборам учета.

Данные с нормативами потребления для домовладений, не оборудованных приборами учета, приведены в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тип жилого помещения | Норматив м3 (чел./мес.) |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Прочие жилые помещения, не оборудованные ванной, душем, унитазом | 1,8 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Всего** | **Установлено** |
| Точки учета на водозаборах | 4 | 0 |
| Точки учета на водоочистных | 0 | 0 |
| МКД | 0 | 0 |
| Индивидуальные жилые дома | 177 | 200 |
| Здания, где размещаются бюджетные учреждения | 6 | 6 |
| Здания организаций | 2 | 2 |

*1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Крутовуского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области.*

Максимальные секундные расходы определяются в соответствии с требованиями, приведенными в СП 31.13330.2021. «Свод правил  водоснабжений и  наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция». Максимальные секундные расходы определяются по расчетным расходам воды в течение суток. Объем суточного водопотребления складывается из расходов воды:

на хозяйственно-питьевые нужды;

на поливку зеленых насаждений и усовершенствованных покрытий улиц;

на производственно-технические цели;

на пожаротушение.

Расчетный расход воды за сутки наибольшего и наименьшего водопотребления определен в зависимости от среднесуточного расхода воды по формулам:

Gсут. макс = Ксут.макс\* Gсут. ср, м3/сут,

Gсут. мин = Ксут.мин\* Gсут. ср, м3/сут, где

Ксут.макс, Ксут.мин – максимальный и минимальный коэффициент суточной неравномерности.

Коэффициенты суточной неравномерности учитывают уклад жизни населения, климатические условия и связанные с ним изменения водопотребления по сезонам года и дням недели, а также режим работы коммунально-бытовых предприятий.

Ксут.макс = 1,1-1,3; Ксут.мин = 0,7-0,9;

Часовые расходы воды в сутки максимального и минимального водопотребления определяются по формуле:

gч.макс = Кчас. макс. \*(Gсут. макс/24) gч.мин = Кчас. мин.\*(Gсут. мин/24)

Коэффициенты часовой неравномерности определяются из выражений:

Кчас. макс. =α max\*βmax, Кчас. мин.=α min\*βmin,

Значение коэффициентов зависит от степени благоустройства, режима работы коммунальных предприятий и других местных условий, принимается по СП 31.13330.2021, раздел 5.2.;

α max =1.2 – 1.4; α min = 0.4 – 0.6,

Коэффициенты, отражают влияние численности населения, принимаются по СП 31.13330.2021., раздел 5.2.

βmax= 1,4; βmin = 0,25,

Расход воды на поливку зеленых насаждений и усовершенствованных покрытий улиц определяется по удельному среднесуточному расходу за поливочный сезон в расчете на одного жителя и принимается 50 л/сут/1 житель (СП 31.13330.2021., раздел 5.3.)

Максимальный расход воды на пожаротушение для одного гидранта принимается равным 15 л/с при минимальном напоре 10 метров.

Планом предусматривается повышение инвестиционной привлекательности, путем развития инфраструктуры, улучшение условий для развития бизнеса, создание новых рабочих мест.

Основной целью реконструкции и развития системы водоснабжения является обеспечение жителей качественной питьевой водой в необходимом её количестве.

Генеральным планом предусмотрена реконструкция и развитие системы водоснабжения - обустройство водозаборов, строительство кольцевых водоводов, обеспечивающих надежность подачи воды потребителю, строительство магистральных водоводов в зоны планируемой застройки.

Таблица - Данные о полученных заявках и выданных технических условиях с указанием места подключения, планируемого года присоединения и предполагаемой нагрузки в системе водоснабжения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Объект, адрес подключения | Год подключения | Расчетная нагрузка водопотребления, м3/сут |
| - | - | - |

*1.3.7. Прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.*

Перспективный среднесуточный расход воды составляет: на расчетный срок – 32,10 м3/сут.

Расчётный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, исходя из формулы:

Qсут.max = Ксут.max х Qср.[1],

где Ксут.max=1,2 составят:

на расчётный срок – Qрсут.max = 1,2 х 32,10 = 38,52 м3/сут.

Необходимая мощность водоисточника определяется из следующей формулы:

Qист. = [ Qсут.max / 24 + 10 х 3,6 х 3 / 48 ] х 1,1 [2],

где Qcут.max - расход воды в сутки максимального водопотребления, м3/сут. 48 - продолжительность восстановления пожарного запаса воды, час.

10 – расход воды на наружное и внутреннее пожаротушение, л/с (10 л/с, расчетная продолжительность пожара – 3 часа);

3,6 – коэффициент перевода с в м3/час; 1,1 – коэффициент запаса;

24 – суточная продолжительность работы насосов, час.

На расчётный срок: Qрист.=[ 38,52/24+10x3,6x3/48 ] x 1,1 = 5,84 м3/час.

Из расчёта получили, что мощность водоисточника должна составить не менее 5,84 м3/час. Существующие источники водоснабжения удовлетворяют требованиям потребности в питьевой воде на расчетный срок.

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

На территории крутовского сельского поселения подобное отсутствует.

*1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)*

Таблица - Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды

|  |  |
| --- | --- |
| Потребители | Существующие значения |
| Годовой объем потребления, м3 | Средний суточный расход, м3/сут. | Максимальный суточный расход, м3/сут | Максимальный часовой расход, м3/час | Максимальный секундный расход, м3/мин |
| Итого | 16250,0 | 45,13 | 50,0 | 2,08 | 0,03 |

|  |  |
| --- | --- |
| Потребители | Прогнозируемый в 2035г.  |
| Годовой объем потребления, м3 | Средний суточный расход, м3/сут. | Максимальный суточный расход, м3/сут | Максимальный часовой расход, м3/час | Максимальный секундный расход, м3/мин |
| Итого | 17000,0 | 47,22 | 58,0 | 2,41 | 0,04 |

 1.3.9.1.1 Описание территориальной структуры потребления питьевой и технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение.

В настоящее время объекты систем водоснабжения находятся на балансе администрацииКрутовского сельского поселенияи эксплуатируются огородническим некоммерческим товариществом «Крутовское» по безвозмездному договору.

*1.3.10 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.*

Таблица - Сведения о фактических и планируемых расходах воды

| Потребители | Существующие значения |
| --- | --- |
| Годовой объем потребления, м3 | Средний суточный расход, м3/сут. | Максимальный суточный расход, м3/сут | Максимальный часовой расход, м3/час | Максимальный секундный расход, м3/мин |
| Население | 16000 | 44 | 49 | 2,00 | 0,03 |
| Бюджетные организации | 250 | 1,13 | 1 | 0,04 | 0,0006 |
| Итого | 16250 | 45,13 | 50 | 2,04 | 0,0306 |

| Потребители | Прогноз на 2035 год |
| --- | --- |
| Годовой объем потребления, м3 | Средний суточный расход, м3/сут. | Максимальный суточный расход, м3/сут | Максимальный часовой расход, м3/час | Максимальный секундный расход, м3/мин |
| Население | 16500,0 | 40,0 | 56 | 2,33 | 0,03 |
| Бюджетные организации | 500 | 7,22 | 2 | 0,08 | 0,001 |
| Итого | 17000 | 47,22 | 58 | 2,41 | 0,031 |

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

Таблица - Сведения о фактических и планируемых потерях воды

|  |  |
| --- | --- |
| Потребители | Существующие значения |
| Годовой объем потребления, м3 | Средний суточный расход, м3/сут. |
| Потери воды в сетях | 4,22 | 0,01 |

|  |  |
| --- | --- |
| Потребители | Существующие значения |
| Годовой объем потребления, м3 | Средний суточный расход, м3/сут. |
| Потери воды в сетях | 4 | 0,01 |

*1.3.12 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).*

Информация о потреблении питьевой, технической воды в  Крутовском сельском поселении  отображена в п.1.3.10.

*1.3.13 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.*

Требуемая мощность водозаборных сооружений удовлетворяет потребности в хозяйственно-питьевой воде.

*1.3.14. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.*

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «[О водоснабжении и водоотведении](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=E6B4A62A-869F-4141-A89F-E87DF378A77A)» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единой гарантирующей организации.

Согласно части 1 статьи 12 Федерального закона Российской Федерации от 07 декабря 2011 года №416-ФЗ "[О водоснабжении и водоотведении](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=E6B4A62A-869F-4141-A89F-E87DF378A77A)", органы местного самоуправления для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

Согласно части 2 статьи 12 Федерального закона Российской Федерации от 07 декабря 2011 года №416-ФЗ "[О водоснабжении и водоотведении](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=E6B4A62A-869F-4141-A89F-E87DF378A77A)", статусом гарантирующей организации наделяется организация, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и канализационные сети, если к водопроводным и канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и водоотведение.

Согласно Правилам и критериям определения организации, наделенной статусом гарантирующей организации, в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 01.07.2021) "[Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=96E20C02-1B12-465A-B64C-24AA92270007)", Федеральноым законом от 07.12.2011 N 416-ФЗ "[О водоснабжении и водоотведении](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=E6B4A62A-869F-4141-A89F-E87DF378A77A)". Редакция от 11.06.2021,

Администрации рекомендуется для централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения наделить статусом гарантирующей организацией:

ОНТ «Крутовское».

Установить зоной деятельности ОНТ «Крутовское» всю территорию Крутовского сельского

поселения Серафимовичского  муниципального района Волгоградской области.

**1.4. Экологические аспекты мероприятий по строительству/ремонту, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.**

Воздействие на поверхностные водные объекты минимально. Ремонт н техническое обслуживание техники будет производится на специализированных СТО.

 С целью уменьшения загрязнения поверхностного стока в период строительства/ремонта предусматривается:

- ограждение строительной площадки;

- организация регулярной уборки территории;

- ремонт машин н механизмов производится только на отведенных для этого территориях;

- не допускается слив масел и горючего;

- складирование коммунальных отходов на специально оборудованных площадках;

- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий.

Отходы, подлежащие временному хранению на территории объекта, будут накапливаться в двух бункерах для мусора на специально оборудованной площадке. Вывоз отходов на использование. обезвреживание. захоронение будут осуществлять специализированные лицензированные организации.

В целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды необходимо предусмотреть программу' производственного экологического контроля в период строительства, в соответствии со статьей 67 Федерального Закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «[Об охране окружающей среды](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=39E18FBB-9A65-4C81-9EDC-E24E33DC8294)».

В результате проведенной оценки воздействия на окружающую среду сделан вывод о том, что при соблюдении природоохранных мероприятий и действующего законодательства в области охраны окружающей среды воздейзствие проектируемого объекта на окружающую среду' оценивается как допустимое.

*1.4.1 Воздействие на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод*

*Мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов на период проведения строительно-монтажных работ:*

                   Питьевая вода на период строительства - привозная, бутилированная. Источник водоснабжения на производственные нужды и противопожарные мероприятия - существующие колодцы на сети водопровода.

                   На въезде и выезде с территории предусматривается устройство повышенных участков дорог высотой 200 мм:

                   Отвод поверхностных сточных и талых вод с территории строительной площадки будет осуществляться по водоотводным канавкам вдоль временных дорог и по периметру участка со стоком в емкости-отстойники с вывозом стоков эксплуатирующей организацией на очистные сооружения;

                   Запрет на мойку и ремонт автомобилей на территории стройплощадки и прилегающей территории;

                   Установка на выезде со строительной площадки пункта мойки колес «Мой Додыр»;

                   В местах производства земляных работ до их начала обеспечивается отвод поверхностных и подземных вод:

                   Необходимо своевременно проводить техническое обслуживание и капитальный ремонт оборудования и трубопроводов:

                   Размещение мест складирования грунта и строительных материалов в незатопляемой весенним паводком зоне с последующей рекультивацией поврежденного участка:

                   Запрещается сливать отходы лакокрасочных материалов в канализацию. Их следует собирать в специально отведенные емкости:

              Лакокрасочные материалы следует переливать в рабочую посуду на поддоне с бортиками, изготовленном из негорючих искробезопасных материалов:

              Запрет на захоронение отходов производства и потребления;

              Запрет на движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие. Для прибрежных защитных зон дополнительно к перечисленным мероприятиям относится запрет на размещение отвалов размываемых грунтов;

              Соблюдение границ территорий, отведённых под строительство;

              Организация мест стоянки дорожно-строительной техники с твердым покрытием:

              Ремонт и техническое обслуживание машин и механизмов на территории специализированных организаций:

              Организация хранения материалов, содержащих вредные вещества в герметично закрытой таре в специально выделенных местах:

              Сбор и временное хранение образующихся отходов в соответствии с требованиям законодательства в области обращения с отходами, своевременный вывоз образующихся отходов (см. подраздел «Отходы производства и потребления»):

Перечисленные мероприятия способны предотвратить негативное воздействие строительных работ на природные воды и обеспечить охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения.

В целях защиты подземных и поверхностных вод от загрязнения в результате хозяйственной и производственной деятельности предусматриваются следующие мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов на период эксплуатации:

                   Сбор образующихся отходов осуществлять в специально организованных помещениях и на оборудованной площадке:

                   Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создания аварийных ситуаций, причинения вреда окружающей среде:

                   Цементно-бетоннрованная территория по периметру обрамляется бордюрным камнем.

Все мероприятия должны обеспечивать наиболее эффективное использование вод для народного хозяйства (с учетом первоочередного удовлетворения потребностей в воде населения) путем регулирования стока вод. принятия мер к экономному расходованию воды и к прекращению сброса неочищенных сточных вод на основе совершенствования технологии производства и схем водоснабжения и других технических приемов.

Мероприятия по оборотному водоснабжению

На строительной площадке устанавливаются: зона мойки колес, зоны на строительной площадке, в которых разрешается пользоваться водой, канализацией для бытовых и производственных нужд. В процессе проведения строительных работ запрещается любой сброс воды на строительной площадке за пределами установленных зон.

Техническое обслуживание и заправка строительной техники осуществляется в специально оборудованных местах. Запрещается слив производственных стоков (ГСМ и т.п.) на площадку и в бытовую канализацию.

На выезде со строительной площадки устраивается пост мойки колес строительных машин и самоходных механизмов «Мой Додыр».

Мойка колес производится на посту (ж/б плите) одновременно с двух сторон по отдельным осям автомобиля. Автомобиль заезжает на пост мойки по аппарели. По команде операторов моечной установки автомобиль продвигается вперед для обмыва следующей оси. При мойке колес и в момент прохождения автомобиля по аппарели с колес падают на аппарель н ж/б плиту комья глины (грязи). После рабочей смены требуется обязательная уборка от грязи поста мойки и аппарели. Потребность в воде для мойки автомашин - 0.2 л1сек или 720 д'час. За 1 час мойку колес могут пройти 4 машины.

Установка оборотного водоснабжения мойки колес грузового автотранспорта предназначена для очистки воды от крупных взвешенных частиц песка, глины, почвы н других загрязнений подобного характера при этом очищенная вода возвращается на повторное использование.

Принцип работы пункта мойки колес с оборотным водоснабжением

Работа системы происходит в два этапа: первый - очистка воды под действием центробежных сил в турбофильтре, фильтре грубой очистки н поролоновом фильтре: второй - осаждение взвешенных частиц под действием силы тяжести в многоступенчатом горизонтальном отстойнике.

Загрязненная вода после автоматической мойки колес сливается в приямок или в эстакаду, который организуется непосредственно рядом с постом мойки колес (на глинистых почвах объем приямка должен составлять не менее 2 м3. а на песчаных - не менее 1 м3). Из приямка вода погружным насосом подается в турбофильтр (устройство, действие которого основано на использовании поля центробежный сил. где выделение механических примесей нз воды происходит под действием этих сил. которые в сотни и тысячи раз превышают силы тяжести, за счет чего увеличивается скорость осаждения частиц). При вращении в турбофильтре поток жидкости разделяется на два: первая часть потока, очищенная от взвеси, направляется из верхнего выходного патрубка на доочистку в первую приемную емкость, а второй поток со взвешенными веществами через нижний отводной патрубок возвращается в приямок.

Вода из первой приемной емкости установки перетекает во второе отделение через специальное окно, устроенное на некоторой высоте, во избежание попадания уже осевшей взвеси дальше в систему. Далее вода попадает в горизонтальный отстойник.

Горизонтальный отстойник - прямоугольный, вытянутый в направлении движения воды резервуар, в котором вода движется в направлении, близком к горизонтальному, вдоль отстойника. Движение воды в горизонтальном отстойнике имеет ламинарный характер, при этом частицы взвешенных веществ под действием силы тяжести выпадают в осадок. Осадок, накапливающийся на дне отстойника, удаляется через патрубки, или с помощью погружного насоса. Затем вода из отстойника перетекает в систему сообщающихся емкостей и затем в емкость чистой воды. Очищенная вода из емкости чистой воды установки нагнетающим насосом подается непосредственно на мойку колес. Затем цикл повторяется.

*1.4.2 Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ, предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения.*

Основным видом воздействия объектов на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, тепла, водяного пара, аэрозолей, а также их влияние на микроклимат прилегающей территории.

В разделе рассматривается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период реконструкции и в период эксплуатации объекта.

Проект выполнен в соответствии с ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов».

Источниками выделения загрязняющих веществ являются:

Двигатели автотранспорта и строительной техники. В результате работы двигателей автотранспортных средств при маневрировании по территории строительной площадки и прогреве двигателей на временной стоянке в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота: пероксид азота). Азот (П) оксид (Азот монооксид). Углерод (Пигмент черный). Сера диоксид. Углерода оксид (Углерод окись: углерод моноокись: угарный газ). Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод/, Керосин (Керосин прямой перегонки: керосин дезодорированный). Источник выброса - неорганизованный (6001).

Выемочно-погрузочные работы. При выемке и погрузке грунта экскаватором, бульдозером происходит пыление материалов. Разработка грунта ведется экскаватором и вручную со складированием грунта во временный отвал. При перемещении и разработке грунта в атмосферу выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.). Источник выбросов - неорганизованный (6002).

Сварочные работы с использованием электродов, кислородный резак. Сварочные аппараты и аппарат резки используются при монтаже и установке металлических конструкций. В результате работы сварочных аппаратов в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: Железо триоксид. (железа оксид)/в пересчете на железо (Железо сесквиоксид). Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид. Фтористые газообразные соединения в пересчете на фторе - гидрофторид (Водород фторид: фтороводород). Азота диоксид (Двуокись азота: пероксид азота). Углерода оксид (Углерод окись: углерод моноокись: угарный газ). Источник выброса - неорганизованный (6003).

Покрасочные работы. В целях антикоррозийной защиты сварные металлические конструкции покрываются эмалью. В рамках реконструкции проводятся работы по покраске внутри помещений. В атмосферу выбрасывается следующие загрязняющие вещества: Взвешенные вещества. Диметил бензол (смесь о-, м-. п- изомеров) (Метилтолуол). Уайт-спирит. Источник выброса - неорганизованный (6004).

Склады пылящих материалов. При выгрузке, пересыпке и хранении инертных материалов для строительства (песок, щебень) происходит пыление с открытых поверхностей складов. В атмосферу выбрасываются Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.). Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (динас и другие). Источник выброса - неорганизованный (6005).

Сварка полиэтиленовых труб. При термическом сваривании труб из полиэтилена в атмосферу выбрасываются: Углерода оксид (Углерод окись: углерод моноокись: угарный газ), Этановая кислота (Этановая кислота: метанкарбоновая кислота). Источник выбросов - неорганизованный (6006).

Гидроизоляционные работы. При гидроизоляции трубопроводов будет использоваться битумная мастика. При нагреве битума в атмосферу выбрасываются Алканы С12-19 (в пересчете на С). Источник выбросов - неорганизованный (6007).

Все источники выбросов неорганизованного типа.

Согласно разделу 2.2.2., п. 2 Методического пособия при работе двигателей автотранспорта на открытых стоянках, высота неорганизованного источника принимается равной 5 м. Передвижной сварочный пост рассматривается как неорганизованный источник высотой 5 м.

Покрасочные работы, участки хранения и разгрузки песка и щебня, выемочно-погрузочные работы грунта рассматриваются как неорганизованный источник высотой 2 м.

Период строительства:

В атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ от 7 неорганизованных источников загрязнения возможен выброс 17 наименований вредных веществ II - IV классов опасности в максимальном количестве 0.5259732 г/с и 1.5003628 т год.

- Как показали проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, при самых неблагоприятных условиях максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами объектов в период строительно-монтажных работ, полностью удовлетворяют санитарно-гигиеническими нормам, предъявляемым к качеству атмосферного воздуха населенных мест.

- Воздействие на атмосферный воздух в период строительства ожидается непродолжительным и минимальным при условии строгого соблюдения природоохранительного законодательства, строительных норм и правил на каждом этапе работ, неукоснительного выполнения предусмотренных проектом мероприятий.

Проектом предлагаются следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительно-монтажных работ:

1. Обеспечение снижения выбросов вредных веществ в атмосферу при наступлении неблагоприятных метеорологических условий (сокращение количества одновременно работающей техники до одной единицы, временное прекращение строительных работ);

2. Применение строительных машин и механизмов, соответствующих требованиям действующих санитарных правил и гигиенических нормативов:

3. При прогреве двигателей рекомендуется применение устройств по прогреву и облегчению запуска двигателей, что позволяет на 30% сократить выбросы на стоянках техники;

4. Поддержание техники в исправном состоянии за счет своевременного проведения техосмотра, техобслуживания и ремонта:

5. Применяемые топливо и масла должны соответствовать требованиям стандартов или технических условий:

6. Запрещение эксплуатации техники с неисправными или не отрегулированными двигателями и на несоответствующем стандартам топливе;

7. При перерывах в работе дорожно-строительная техника должна находиться в выключенном состоянии:

8. Увлажнение пылящих отходов при погрузке, особенно в сухую, ветреную погоду для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха:

9. Организация хранения пылящих строительных материалов в упаковках, ящиках, контейнерах, хранение материалов, содержащих вредные вещества в герметично закрытой таре:

10. Перевозка сыпучих и пылящих материалов под тентом:

11. Запрет на сжигание любых видов отходов:

12. Строительство объекта строго в соответствии с принятыми проектными решениями.

Мероприятия по защите от шумового и вибрационного воздействия в период строительно-монтажных работ:

1. Проведение строительных работ только в дневное время суток с 7.00 до 23.00 ч:

2. Применение оборудования с низкими шумовыми характеристиками, использование для изоляции локальных источников шума (насосы, компрессор, трансформатор) противошумных экранов, укрытий и кожухов.

3. Проведение строительных работ с минимальным количеством машин и механизмов. Непрерывное время работы техники с высоким уровнем шума в течение часа не более 10- 15 минут. Одновременная работа особо шумной техники не более 2-х единиц.

4. Применение по мере возможности механизмов бесшумного действия (с электроприводом).

5. Производство работ по графику периодичности работы строительной техники.

6. Ограничение скорости движения автомашин на стройплощадке, осуществление стоянки строительной техники с выключенным двигателем.

7. Обозначение зон с уровнем шума свыше 80 дБА знаками опасности, работа в этих зонах с использованием средств индивидуальной защиты слуха.

8. Ограждение наиболее шумной стационарной техники (компрессоры, трансформаторы и т.п.) по месту их размещения экранами высотой 2.5 м из деревянных щитов, обитых звукопоглощающим материалом (например, минераловатными плитами ТУ МГИ 1-368- 67).

9. Для звукоизоляции двигателей строительных машин применить защитные кожуха и звукоизоляционные покрытия капотов, обеспечивающих снижение уровня шума до 15-20 дБа.

10. Использование для рабочих строителей наушников, обладающих индексом изоляции 24- 25 (дБ), который может варьироваться в зависимости от типа наушников (например. СОМ3-5 «Штурм» -24 дБ или «Кларити С1» - 25 дБ),

11. Соблюдение запланированных сроков проведения строительных работ.

12. Отсутствие громкоговорящей связи.

Период эксплуатации:

- В атмосферный воздух в период эксплуатации объекта от 19 источников загрязнения атмосферы будут выбрасываться вредные вещества 30 наименований I - IV классов опасности в количестве 2.1278067 г/с и 1.9700804 т/год.

- Как показали проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, при самых неблагоприятных условиях максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами объекта в период эксплуатации, полностью удовлетворяют санитарно-гигиеническими нормам, предъявляемым к качеству атмосферного воздуха населенных мест.

Проектом предлагаются следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта:

- инвентаризация выбросов загрязняющих веществ непосредственно на источниках выбросов после ввода в эксплуатацию объекта:

- производственный контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ:

- проведение инструктажа ответственных работников по вопросам экологической безопасности.

Мероприятия по защите от шумового и вибрационного воздействия в период эксплуатации объекта:

1. Планирование времени работы шумного оборудования и ограничение числа работающих с ним:

2. Своевременный технический осмотр, ремонт вентиляционного оборудования.

Вследствие относительно невысокого объема выбросов загрязняющих веществ и их кратковременного характера, шумового воздействия, не превышающего предельно допустимые уровни звука, можно сделать вывод, что строительство не приведет к значимым и устойчивым негативным последствиям для состояния атмосферного воздуха в данном районе и не повлияют на здоровье населения.

Таким образом, проведенные расчеты показали допустимость проведения запланированных работ по строительству.

**1.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения включает в себя с разбивкой по годам**

Таблица - Мероприятия по развитию системы водоснабжения

1 этап 2025 - 2029годы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Реализация мероприятий по годам, тыс. руб. |
|  |  | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Замена скважинного насоса №1 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Замена скважинного насоса №4 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Текущий ремонт | 0 | 0 | 50 | 50 | 50 |
|  | Итого: | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

2 этап 2030-2035года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Реализация мероприятий по годам,тыс.руб. |
|  |  | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Замена скважинного насоса №4850 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Замена скважинного насоса №2 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 |
| 3 |  Приобретение дополнительного скважинного насоса | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Текущий ремонт, замена | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 | 50 |
|  | Итого: | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

*1.5.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения;*

Оценка стоимости основных мероприятий производится после разработки проектно-сметной документации.

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

Источники финансирования определены. В условиях недостатка собственных средств организаций коммунального комплекса на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, текущий ремонт объектов систем ресурсоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы предлагается финансировать за счет денежных средств потребителей и со финансированием администрации Крутовского сельского поселения.

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

Объём средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.

Эффективность капиталовложений определяется наиболее экономически оправданными мероприятиями по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источника, сетей, потребителей.

Увеличение тарифа в первую очередь связано с увеличением стоимости энергоресурсов (увеличение тарифа соответствует данным Минэкономразвития по энергетическому сценарию развития РФ). Вводимые мероприятия по энергосбережению и ресурсосбережению не позволяют в полной мере обеспечить сдерживание роста тарифа. При этом необходимость инвестиций обусловлена необходимостью обеспечения качественного и надежного ресурсоснабжения. Включение в тариф дополнительной составляющей, учитывающей прибыль организации или инвестора, вызовет дополнительный рост тарифа для конечных потребителей.

**1.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения**

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «[О схемах водоснабжения и водоотведения](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=357AF89F-EC85-4552-A946-37425FD0F259)» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

показатели качества питьевой воды;

показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

показатели качества обслуживания абонентов;

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

соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;

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

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоснабжения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Целевые показатели учитываются:

при расчете тарифов в сфере водоснабжения;

при разработке технического задания на разработку инвестиционных программ регулируемых организаций;

при разработке инвестиционных программ регулируемых организаций;

при разработке производственных программ регулируемых организаций.

Целевые показатели деятельности рассчитываются, исходя из:

фактических показателей деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования;

результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения;

сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами.

*1.6.1 Показатели качества холодной и горячей питьевой воды*

Качество подаваемой в водопроводную сеть воды должно соответствовать СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Согласно результатам исследованиям от 29.04.2014г. качество питьевой воды, подаваемой в водопроводную сеть, соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

*1.6.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения*

В системе водоснабжения в течение года аварий не возникало.

Мероприятия по обеспечению надежности и бесперебойности водоснабжения обеспечивается наличием резервного насосного оборудования, надлежащей эксплуатации запорной арматуры. Для дополнительного повышения надежности гарантированного водоснабжения требуется устройство кольцевых участков водопровода.

В системе централизованного водоснабжения возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

Выход из строя глубинного насоса

Авария (порыв, утечка, перемерзание) на водопроводной сети

Аварийная ситуация на электросетях

Резкое ухудшение качества питьевой воды

При возникновении аварийных ситуаций осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления, территориального отдела Роспотребнадзора.

План мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций приведен в таблице.

Таблица − План мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций

| №п/п | Наименование мероприятий | Ответственный за исполнение | Срокисполнения |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | В случае возникновения ЧС необходимо прекратить подачу воды, оповестить территориальный отдел Роспотребнадзора, администрацию городского поселения | Мастер водоснабжения | Немедленно, далее ежедневно |
| 2 | Сформировать бригаду специалистов для работы в местах аварийной ситуации, провести инструктаж работников, привлеченных к ее ликвидации по действиям в ЧС | Мастер водоснабжения | Немедленно |
| 3 | Обеспечить работу автотранспорта для выполнения необходимых работ | Мастер водоснабжения | Немедленно |
| 4 | Организовать работу сварочных агрегатов в случае повреждения трубопроводов | Мастер водоснабжения | Немедленно |
| 5 | Организовать лабораторный контроль за качеством питьевой воды/бактериологические и санитарно-химические исследования | Мастер водоснабжения, инженер водоснабжения | Постоянно |
| 6 | Иметь необходимый запас дезинфицирующих средств, для проведения дезинфекционных мероприятий | Мастер водоснабжения | Иметь постоянно |

*1.6.3 Показатели качества обслуживания абонентов*

Информация отсутствует.

*1.6.4 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды*

В связи с отсутствием инвестиционной программы соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности не представляется возможным.

*1.6.5 Показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства*

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

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

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения на территории Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области не выявлены.

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации;

субъектов Российской Федерации;

органов местного самоуправления;

на основании заявлений юридических и физических лиц;

выявляться в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей;

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «[О водоснабжении и водоотведении](https://pravo-search.minjust.ru/bigs/showDocument.html?id=E6B4A62A-869F-4141-A89F-E87DF378A77A)».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации Крутовского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области.