|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждена  Постановлением Главы Администрации Приволжского муниципального района Ивановской области  от \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_ |

**АКТУАЛИЗАЦИЯ**

**СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**ПРИВОЛЖСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПРИВОЛЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Разработчик: ООО «Спектр-С»

Юридический адрес: 355042, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 63/Б, офис 320

Фактический адрес: 355042, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 63/Б, офис 320

Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.И.Хведченя

2021 г.

**АКТУАЛИЗАЦИЯ**

**СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**ПРИВОЛЖСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПРИВОЛЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

2021 г.

| **состав работы** |  |
| --- | --- |
| Наименование документа | Шифр |
| Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области | |
| Глава 1. Общие сведения по Приволжскому городскому поселению Приволжского муниципального района Ивановской области | 0037.ОС-ВС.ВО.001.000 |
| Глава 2. Схема водоснабжения Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области | 0037.ВС.002.000 |
| Раздел 2.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения | 0037.ВС.002.001 |
| Раздел 2.2. Направление развития систем централизованного водоснабжения | 0037.ВС.002.002 |
| Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды | 0037.ВС.002.003 |
| Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения | 0037.ВС.002.004 |
| Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения | 0037.ВС.002.005 |
| Раздел 2.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения (с разбивкой по годам) | 0037.ВС.002.006 |
| Раздел 2.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения | 0037.ВС.002.007 |
| Раздел 2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию | 0037.ВС.002.008 |
| Глава 3. Схема водоотведения Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области | 0037.ВО.003.000 |
| Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области | 0037.ВО.003.001 |
| Раздел 3.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения | 0037.ВО.003.002 |
| Раздел 3.3 Прогноз объема сточных вод | 0037.ВО.003.003 |
| Раздел 3.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения | 0037.ВО.003.004 |
| Раздел 3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения | 0037.ВО.003.005 |
| Раздел 3.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения | 0037.ВО.003.006 |
| Раздел 3.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения | 0037.ВО.003.007 |
| Раздел 3.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию | 0037.ВО.003.008 |

Аннотация

Данная работа выполнена в соответствии с муниципальным контрактом № 01333000126210000250001 от 04.05.2021г. между Обществом с ограниченной ответственностью «Спектр-С» (ООО «Спектр-С») и Администрацией Приволжского муниципального района Ивановской области на выполнение работ по актуализации схемы водоснабжения и водоотведения Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области.

.

РЕФЕРАТ

Отчет –248 стр.; 81-таблица; 16-рисунков

**Объект исследования:** централизованныесистемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Приволжское городское поселение Приволжского муниципального района Ивановской области, объекты (сооружения) системы водоснабжения, водоотведения водопроводные, канализационные сети и сооружения на них.

**Цель работы:** актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области.

Настоящая разработка схемы водоснабжения и водоотведения выполнена на основании Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Федеральный закон №416-ФЗ регулирует отношения в сфере водоснабжения и водоотведения.

Содержание схемы водоснабжения и водоотведения принято в соответствии с правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 №782 (в редакции ПП РФ от 22.05.2020 № 728).

В соответствии с требованиями Федерального закона №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» развитие централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения необходимо для охраны здоровья населения и улучшения качества жизни путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения, повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды, снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод.

Работа выполнена в соответствии с муниципальным контрактом от 04.05.2021г. № 01333000126210000250001 между Обществом с ограниченной ответственностью «Спектр-С» (ООО «Спектр-С») и Администрацией Приволжского муниципального района Ивановской области на основании технического задания.

Целью актуализации схемы водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем водоснабжения, обеспечение рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;

- обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;

- обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Схема включает:

- материалы с кратким описанием существующей централизованной системы водоснабжения и водоотведения в границах Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области и анализом технических и технологических проблем;

-перечень основных мероприятий по развитию централизованной системы водоснабжения и водоотведения, сроки реализации;

-обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребностей в необходимых финансовых ресурсах;

-основные плановые показатели схемы.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:

1.Создание современной коммунальной инфраструктуры.

2.Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

3.Снижение уровня износа объектов водоснабжения.

4.Улучшение экологической ситуации.

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

6.Увеличение мощности централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

При актуализации схемы водоснабжения и водоотведения использовались:

-Генеральный план Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области (в редакции 2011 года);

-Муниципальная программа Приволжского городского поселения «Обеспечение доступным и комфортным жильем, объектами инженерной инфраструктуры и услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Приволжского городского поселения на 2021-2023 годы», утвержденная постановлением администрации Приволжского муниципального района №398-п от 28.08.2020г.;

-Муниципальная программа «Отдельные вопросы жилищно-коммунального хозяйства в Приволжском муниципальном районе на 2021-2023 годы», утвержденная постановлением администрации Приволжского муниципального района №404-п от 28.08.2020г.;

-Муниципальная программа «Повышение качества питьевой воды на территории Приволжского муниципального района на 2021-2024 годы», утвержденная постановлением администрации Приволжского муниципального района №415-п от 31.08.2020г.;

-Аналитическая записка о ситуации в Приволжском городском поселении Приволжского муниципального района;

-Отчет главы Приволжского муниципального района за 2020 год;

-Прогноз социально-экономического развития Приволжского городского поселения на 2020 год и на плановый период 2021 -2024 годов, одобренный постановлением администрации Приволжского муниципального района №635-п от 04.12.2019г.;

-Прогноз социально-экономического развития Приволжского городского поселения на 2021 год и на плановый период 2022-2023 годов, одобренный постановлением администрации Приволжского муниципального района №546-п от 13.11.2020г.;

-Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Приволжском муниципальном районе на 2020-2022 годы», утвержденная постановлением администрации Приволжского муниципального района №416-п от 26.08.2019г. (с изменениями, утвержденными постановлением администрации Приволжского муниципального района №156-п от 24.03.2020г.;

-Государственная программа Ивановской области «Обеспечение услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Ивановской области», утвержденная постановлением Правительства Ивановской области от 06.12.2017г. № 458-п (подпрограмма «Чистая вода Ивановской области»);

- Действующая Схема водоснабжения и водоотведения Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области, утвержденная постановлением администрации Приволжского муниципального района от 13.11.2019г. №582-п;

-Правовые акты, утверждающие действующие нормативы, тарифы регулируемых организаций;

-Прочие данные размещенные в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», относящиеся к предмету муниципального контракта.

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[СОСТАВ РАБОТЫ 3](#_Toc49152677)

[Аннотация 5](#_Toc49152678)

[Реферат 6](#_Toc49152679)

[Определения](#_Toc49152680) 19

[Обозначения и Сокращения 22](#_Toc49152681)

Перечень таблиц 23

Перечень рисунков 27

[ГЛАВА 1 (0037.ОС-ВС.ВО.001.000) 23](#_Toc49152682)

[ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ГОРОДСКОМУ ПОСЕЛЕНИЮ ПРИВОЛЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ 28](#_Toc49152683)

[1.1 Общая часть](#_Toc49152684)

[1.2. Характеристика природно-климатических условий, инженерно-геологических условий, водных ресурсов----------------------------------------- 37](#_Toc49152684)

[1.3. Условия проведения актуализации схемы водоснабжения и водоотведения Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области 42](#_Toc49152684)

[1.4.Функциональная структура организации централизованного водоснабжения и водотведения на территории Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области 45](#_Toc49152687)

[1.5. Раскрытие стандартов информации регулируемыми организациями 67](#_Toc49152688)

[1.6 Нормативы потребления коммунальных услуг](#_Toc57812532) по холодному, горячему водоснабжению водоотведению. Тарифы (цены) на услуги водоснабжения , водоотведения 69

[ГЛАВА 2 (0037.ВС.002.000) 81](#_Toc49152690)

[СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИВОЛЖСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПРИВОЛЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ 81](#_Toc49152691)

[РАЗДЕЛ 2.1 (0037.ВС.002.001) 81](#_Toc49152692)

[ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИВОЛЖСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПРИВОЛЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ 81](#_Toc49152693)

[2.1.1.Описание системы и структуры водоснабжения городского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны 81](#_Toc49152696)

[2.1.2.Описание территорий городского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения 84](#_Toc49152697)

[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 85](#_Toc49152698)

[2.1.4.Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 91](#_Toc49152699)

[2.1.4.1.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 91](#_Toc49152700)

[2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды 97](#_Toc49152701)

[2.1.4.3. Описание состояния и функционирования 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) 105](#_Toc49152702)

[2.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей системы водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям 117](#_Toc49152703)

[2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды 123](#_Toc49152704)

[2.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 126](#_Toc49152705)

[2.1.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежности этим лицам таких объектов 130](#_Toc49152706)

[РАЗДЕЛ 2.2 (0037.ВС.002.002) 132](#_Toc49152707)

[НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 132](#_Toc49152708)

[2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 132](#_Toc49152709)

[2.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования 133](#_Toc49152710)

[РАЗДЕЛ 2.3 (0037.ВС.002.003) 136](#_Toc49152711)

[БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ 136](#_Toc49152712)

[2.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке 136](#_Toc49152713)

[2.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления) 141](#_Toc49152714)

[2.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды 142](#_Toc49152715)

[2.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг 143](#_Toc49152716)

[2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета 146](#_Toc49152717)

[2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения 150](#_Toc49152718)

[2.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2012, а также исходя из текущего объема потребления воды и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки 151](#_Toc49152719)

[2.3.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) 152](#_Toc49152720)

[2.3.9. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам 153](#_Toc49152721)

[2.3.10. Прогноз распределения воды на водоснабжения 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 153](#_Toc49152722)

[2.3.11. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) 153](#_Toc49152723)

[2.3.12. Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) 154](#_Toc49152724)

[2.3.13. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам 156](#_Toc49152725)

2.3.14.Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации 157

[РАЗДЕЛ 2.4 (0037.ВС.002.004) 158](#_Toc49152726)

[ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 158](#_Toc49152727)

[2.4.1.Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам 158](#_Toc49152728)

[2.4.2.Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, возможное изменение характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения 160](#_Toc49152733)

[2.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения 160](#_Toc49152734)

[2.4.4.Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и системе управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение 161](#_Toc49152735)

[2.4.5.Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 162](#_Toc49152736)

[2.4.6.Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории муниципального образования и их обоснования 162](#_Toc49152737)

[2.4.7.Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 163](#_Toc49152738)

[2.4.8.Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения 163](#_Toc49152739)

[2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения 163](#_Toc49152740)

2.4.10. Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества 166

2.4.11. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует. 166

2.4.12. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки. 166

2.4.13. Сокращение потерь воды 167

2.4.14.Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества воды 168

[РАЗДЕЛ 2.5 (0037.ВС.002.005)](#_Toc49152742)

[ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 169](#_Toc49152743)

[2.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при строительстве, реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод 169](#_Toc49152744)

[2.5.2.Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) 171](#_Toc49152745)

[РАЗДЕЛ 2.6 (0037.ВС. 002.006) 172](#_Toc49152746)

[ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 172](#_Toc49152747)

[2.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения 172](#_Toc49152748)

[2.6.2.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, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования 172](#_Toc49152749)

[РАЗДЕЛ 2.7 (0037.ВС.002.007) 177](#_Toc49152750)

[ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 177](#_Toc49152751)

[РАЗДЕЛ 2.8 (0037.ВС.002.008) 179](#_Toc49152752)

[ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 179](#_Toc49152753)

Приложение 1- Схема существующей системы водоснабжения Приволжского городского поселения

ГЛАВА 3. (0037.ВО.003.001)

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПРИВОЛЖСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПРИВОЛЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РАЗДЕЛ 3.1(0037.ВО.003.001)

[СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ](#_Toc26472441) 181

[3.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод и деление территории на эксплуатационные зоны](#_Toc26472442) 181

[3.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами](#_Toc26472443) 182

[3.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и не централизованного водоотведения (территорий на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения](#_Toc26472444) 192

[3.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения](#_Toc26472445) 194

[3.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоснабжения](#_Toc26472446) 196

[3.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости](#_Toc26472447) 202

[3.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду](#_Toc26472448) 203

[3.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения](#_Toc26472449) 213

[3.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения](#_Toc26472450) 215

[3.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения](#_Toc26472451)215

[РАЗДЕЛ (0037.ВО.003.002)](#_Toc26472452)

[БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД](#_Toc26472453) 218

[3.2.1. Баланс поступления сточных вод в центральную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения](#_Toc26472454) 218

[3.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения](#_Toc26472455) 220

[3.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов](#_Toc26472456) 220

[3.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей](#_Toc26472457) 221

[3.2.5. Прогнозируемые балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития](#_Toc26472458) 221

[РАЗДЕЛ (0037.ВО.003.003)](#_Toc26472459)

[ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД](#_Toc26472460) 223

[3.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения](#_Toc26472461) 223

[3.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)](#_Toc26472462) 223

3.3.3.Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения 223

[3.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения](#_Toc26472464) 224

[3.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия](#_Toc26472465) 224

[РАЗДЕЛ (0037.ВО.003.004)](#_Toc26472466)

[ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ](#_Toc26472467) 225

[3.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения](#_Toc26472468) 225

[3.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий](#_Toc26472469) 227

[3.4.3. Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоотведения](#_Toc26472474) 230

[3.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых в выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения](#_Toc26472475) 231

[3.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение](#_Toc26472476) 231

[3.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование](#_Toc26472477) 233

[3.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения](#_Toc26472478) 234

[3.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения](#_Toc26472479) 238

3.4.9. Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных между технологическими зонами сооружений водоотведения 238

3.4.10.Организация централизованного водоотведения на территории поселения, где оно отсутствует 239

3.4.11. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технологические нужды 239

[РАЗДЕЛ (0037.ВО.003.005)](#_Toc26472480)

[ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ](#_Toc26472481) 240

[3.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади](#_Toc26472488) 240

[3.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод](#_Toc26472489) 242

[РАЗДЕЛ (0037.ВО.003.006)](#_Toc26472490)

[ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ](#_Toc26472491) 243

[3.6.1. Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий](#_Toc26472492) 243

[РАЗДЕЛ (0037.ВО.003.007)](#_Toc26472499)

[ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ](#_Toc26472500) 246

[РАЗДЕЛ (0037.ВО.003.008)](#_Toc26472501)

[ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ](#_Toc26472502) 248

Приложение 2- Схема существующей системы водоотведения Приволжского городского поселения

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

| **Термины** | **Определения** |
| --- | --- |
| Схема водоснабжения и водоотведения | Документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности |
| Абонент | Физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения |
| Водоотведение | Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения |
| Водоподготовка | Обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды |
| Водопроводная сеть | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения |
| Водоснабжение | Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение) |
| Гарантирующая организация | Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, 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 |
| Горячая вода | Вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой |
| Инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение | Программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения |
| Канализационная сеть | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод |
| Качество и безопасность воды | Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру |
| Коммерческий учет воды и сточных вод | Определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений или расчетным способом |
| Нецентрализованная система горячего водоснабжения | Сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно |
| Нецентрализованная система холодного водоснабжения | Сооружения и устройства, технологически не связанные с центральной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц |

| **Термины** | **Определения** |
| --- | --- |
| Нормативы состава сточных вод | Нормативы состава сточных вод устанавливаемые в целях охраны водных объектов от загрязнения показатели концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод абонента, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения. |
| Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения | Инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения |
| Орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения | Уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения или городского округа, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения |
| Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение | Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем |
| 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 |
| Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения | Показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов |
| Предельные индексы изменения тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения | Индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду и водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах |
| Приготовление горячей воды | Нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с ресурсом |
| Производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение | Программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения |
| Сточные воды централизованной системы водоотведения | Принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод |
| 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. |
| 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 |

| **Термины** | **Определения** |
| --- | --- |
| Техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения | Оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения |
| Транспортировка воды (сточных вод) | Перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей |
| Централизованная система водоотведения (канализация) | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения |
| Централизованная система горячего водоснабжения | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (открытая система горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (закрытая система горячего водоснабжения) |
| Централизованная система холодного водоснабжения | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам |

ОБОЗНАЧЕНИЯ И сокращения

| **Сокращение** | **Расшифровка** |
| --- | --- |
| Приволжское ГП | Приволжское городское поселение |
| МО | Муниципальное образование |
| Приволжский МР | Приволжский муниципальный район |
| МП | Муниципальная программа |
| ИП | Инвестиционная программа |
| ДЭТ Ивановской области | Департамент энергетики и тарифов Ивановской области |
| РСО | Ресурсоснабжающая организация |
| АО «Водоканал» | Акционерное общество «Водоканал» |
| МУП «Сервис-центр г. Приволжска» | Муниципальное унитарное предприятие «Сервис-центр  г. Приволжска» |
| МУП «Приволжское ТЭП» | Муниципальное унитарное предприятие «Приволжское теплоэнергетическое предприятие» |
| ООО «ТЭС-Приволжск» | Общество с ограниченной ответственностью «Тепловые энергетические системы Приволжск» |
| ООО «РИАТ-Энерго» | Общество с ограниченной ответственностью «РИАТ-Энерго» |
| МУП «Волжский» | Муниципальное унитарное предприятие «Волжский» |
| ГП | Генеральный план |
| ПКР | Программа комплексного развития |
| ХВС | Холодное водоснабжение |
| ГВС | Горячее водоснабжение |
| СВ | Сточные воды |
| ВЗС | Водозаборные сооружения |
| ОСВ | Очистные сооружения водоснабжения |
| ОСК | Очистные сооружения канализации |
| ВНС | Водопроводная насосная станция |
| КНС | Канализационная насосная станция |
| ЗСО | Зона санитарной охраны |
| СЗЗ | Санитарно-защитная зона |
| ВБ | Водонапорная башня |
| РЧВ | Резервуар чистой воды |
| НДС | Налог на добавленную стоимость |
| НТД | Нормативно-техническая документация |
| ПИР | Проектно-изыскательские работы |
| ПНД | Полиэтилен низкого давления |
| СМР | Строительно-монтажные работы |
| ТЭО | Технико-экономическое обоснование |
| УРЭЭ | Удельный расход электрической энергии |
| ЦСХВ | Центральная система холодного водоснабжения |
| ЦСГВ | Центральная система горячего водоснабжения |

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Динамика численности населения Приволжского ГП за период 2010-2020 годы 33

Таблица 2 – Движение жилищного фонда Приволжского ГП 34

Таблица 3 - Характеристика жилищного фонда Приволжского ГП 34

Таблица 4 - Показатели степени благоустройства жилищного фонда Приволжского ГП 35

Таблица 5- Показатели распределения жилищного фонда Приволжского ГП по материалу стен, времени постройки и проценту износа 35

Таблица 6- Прогнозная расчетная численность населения Приволжского ГП на период действия схемы водоснабжения и водоотведения 44

Таблица 7- Прогнозная расчетная численность населения Приволжского ГП, по периодам действия настоящего Документа 45

Таблица 8 - Перечень объектов водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения из реестра муниципального недвижимого имущества Приволжского муниципального района в границах Приволжского ГП переданных на праве хозяйственного ведения МУП «Приволжское ТЭП». 48

Таблица 9- Перечень имущества (объекты водоснабжения, водоотведения), расположенного на территории Приволжского ГП переданные в аренду АО «Водоканал»50

Таблица 10 - Перечень объектов водоотведения, водоснабжения из реестра муниципального недвижимого, движимого имущества Приволжского ГП переданных на праве хозяйственного ведения МУП «Сервис-Центр г. Приволжска». 59

Таблица 11- Перечень объектов водоотведения Приволжского ГП, в отношении которых планируется заключение концессионных соглашений в 2021 году 60

Таблица 12- Перечень объектов централизованной системы водоотведения Приволжского ГП, в отношении которых заключается концессионное соглашение с АО «Водоканал» 62

Таблица 13- Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях на территории муниципальных районов Ивановской области, в том числе Приволжского муниципального района 74

Таблица 14 -Нормативы потребления холодной воды, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории Ивановской области 75

Таблица 15 Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек 75

Таблица 16- Тарифы в сфере холодного водоснабжения и водоотведения по категориям потребителей для АО «Водоканал», оказывающего услуги потребителям Приволжского муниципального района (Приволжское ГП). 76

Таблица 17- Тарифы в сфере холодного водоснабжения и водоотведения по категориям потребителей для МУП «Приволжское ТЭП» (период до 01.05.2021г. 77

Таблица 18 - Тарифы в сфере водоотведения по категориям потребителей для МУП «Сервис-центр г. Приволжска» (период 2021-2025гг). 78

Таблица 19- Тариф на горячую воду (горячее водоснабжение) с использованием закрытых систем горячего водоснабжения для потребителей ООО «ТЭС-Приволжск»на период 2020-2021 годы 78

Таблица 20 - Тарифы в сфере холодного водоснабжения для ООО «РИАТ-Энерго», оказывающего услуги потребителям Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района 79

Таблица 21– Тарифы на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоснабжения, водоотведения АО «Водоканал» на 2021 год на территории Ивановской области 80

Таблица 22 - Перечень улиц и домов Приволжского городского поселения не охваченных централизованной системой водоснабжения 84

Таблица 23 -Технологические зоны системы централизованного холодного водоснабжения Приволжского ГП 87

Таблица 24- Реестр лицензий на пользование участками недр для добычи подземных вод, используемых для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности Приволжского городского поселения, выданных МУП «Приволжское ТЭП», ООО «РИАТ-Энерго» 93

Таблица 25- Техническая характеристика артезианских скважин централизованной системы водоснабжения Приволжского ГП 94

Таблица 26 -Сведения по резервуарам чистой воды централизованной системы водоснабжения Приволжского городского поселения 96

Таблица 27- Описание объекта концессионного соглашения, технико-экономические характеристики 100

Таблица 28-Результаты исследований химических свойств питьевой воды за 2018 год по источникам водоснабжения Приволжского ГП 105

Таблица 29- Результаты исследований химических свойств питьевой воды за 2019 год по источникам водоснабжения Приволжского ГП 107

Таблица 30- Результаты исследований химических свойств питьевой воды за 2020 год по источникам водоснабжения Приволжского ГП 109

Таблица 31- Показатели контроля качества воды по микробиологическим показателям на системе водоснабжения по данным МУП «Приволжское ТЭП» в период 2018 -2020 годы111

Таблица 32 - Показатели качества питьевой воды за период 2018-2019 годы по данным формы 2.8. «Информация об основных потребительских характеристиках регулируемых товаров и услуг регулируемых организаций и их соответствие установленным требованиям» 112

Таблица 33- Технические характеристики насосного оборудования насосных станций централизованной системы водоснабжения Приволжского ГП 115

Таблица 34- Перечень энергопринимающих устройств объектов централизованной системы водоснабжения Приволжского городского поселения 117

Таблица 35- Фактические данные по удельному расходу электрической энергии, по данным МУП «Приволжское ТЭП» 118

Таблица 36– Способы оптимизации энергопотребления 119

Таблица 37- Техническая характеристика трубопроводов централизованной системы водоснабжения Приволжского ГП 121

Таблица 38- Количество аварийных ситуаций на системе централизованного водоснабжения Приволжского городского поселения по данным

МУП «Приволжское ТЭП» 122

Таблица 39- План мероприятий по замене ветхих водопроводных сетей в Приволжском городском поселении 122

Таблица 40- Характеристика пожарных гидрантов на территории Приволжского ГП 123

Таблица 41- Перечень объектов многоквартирного жилого фонда Приволжского ГП имеющего централизованную систему горячего водоснабжения 129

Таблица 42- Общий баланс подачи и реализации воды по данным МУП «Приволжское ТЭП» с динамикой за 2018-2020 годы 136

Таблица 43- Общий баланс подачи холодной воды по ООО «РИАТ-Энерго» 137

Таблица 44- Общий территориальный баланс подачи воды и отпуска воды потребителям по технологическим зонам Приволжского городского поселения

МУП «Приволжское ТЭП» 142

Таблица 45- Структура групп абонентов МУП «Приволжское ТЭП» Приволжского ГП 142

Таблица 46 - Структурный баланс реализации воды потребителям Приволжского ГП по группам абонентов МУП «Приволжское ТЭП» за 2018- 2020 годы 142

Таблица 47- Общее фактическое потребление населением воды по нормативам и по приборам учета воды, проживающих в многоквартирных домах (МКД) и индивидуальных жилых домах (ИЖС) с динамикой за 2018-2020 годы 145

Таблица 48- Информация о фактическом оснащении приборами учета холодной воды по состоянию на 01.01.2021г. в Приволжском ГП 149

Таблица 49- Перечень многоквартирных домов (МКД) оборудованных общедомовыми приборами учета холодной воды 150

Таблица 50 -Динамика использования мощности водозаборных сооружений Приволжского ГП 151

Таблица 51 - Общий прогнозный баланс потребления воды в границах Приволжского ГП на период действия настоящей схемы водоснабжения 152

Таблица 52- Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) 152

Таблица 53 - Общий прогноз распределения воды по типам абонентов 153

Таблица 54 - Перспективные балансы водоснабжения Приволжского ГП (общий баланс подачи и реализации воды) на период действия схемы водоснабжения 155

Таблица 55 - Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Приволжского ГП 159

Таблица 56- Предварительная оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию, модернизацию объектов централизованного водоснабжения Приволжского ГП 173

Таблица 57 - Плановые значения показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности централизованной системы водоснабжения в границах Приволжского ГП 178

Таблица 58-Характеристика основных сооружений и оборудования ОСК

Приволжского ГП 184

Таблица 59 -Технические характеристики насосного оборудования, установленного на насосных станциях, расположенных на территории ОСК Приволжского ГП 186

Таблица 60 -Сведения по насосным станциям централизованной системы водоотведения (КНС) Приволжского ГП 187

Таблица 61- Перечень энергопринимающих устройств ОСК, КНС Приволжского ГП 189

Таблица 62- Фактические данные по удельному расходу электрической энергии, по данным МУП «Приволжское ТЭП», МУП «Сервис-центр г. Приволжска»

за период 2019-2020 гг. 192

Таблица 63- Технологические зоны водоотведения Приволжского ГП 192

Таблица 64- Перечень многоквартирных, жилых домов Приволжского городского поселения обеспеченных централизованной системой водоотведения 193

Таблица 65- Количество утилизированного осадка сточных вод на ОСК г.Приволжска за 2019-2020гг. 196

Таблица 66 -Технические характеристики канализационных коллекторов и сетей Приволжского ГП 198

Таблица 67–Расположение канализационных колодцев на централизованных сетях водоотведения Приволжского ГП 201

Таблица 68 -Данные по аварийности системы централизованного водоотведения Приволжского ГП 202

Таблица 69- Показатели состава очищенных сточных вод на выходе с ОСК в 2019 г. 207

Таблица 70- Показатели химического анализа проб воды на выходе с ОСК- 2020 г. 207

Таблица 71- Показатели химического анализа проб воды на выходе с ОСК выполненные лабораторией ОСК МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» в 2020 году. 209

Таблица 72 –Территории Приволжского ГП не охваченные централизованной системой водоотведения 213

Таблица 73-Общий баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Приволжского ГП с динамикой за 2019-2020гг. по МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» 218

Таблица 74 -Общий баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Приволжского ГП с динамикой за 2019-2020гг. по МУП «Приволжское ТЭП» 219

Таблица 75 - Общий прогнозный баланс сточных вод Приволжского ГП на период действия настоящей схемы водоотведения 222

Таблица 76- Фактический и ожидаемый объем сточных вод, пропущенных через централизованную систему водоотведения Приволжского ГП 223

Таблица 77 - Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения Приволжского ГП 228

Таблица 78- Размеры санитарно-защитной зоны ОС 235

Таблица 79 - Ориентировочная стоимость мероприятий по капитальному ремонту, реконструкции, модернизации, техническому перевооружению объектов водоотведения Приволжского ГП 244

Таблица 80 - Плановые значения показателей надежности и бесперебойности, качества очистки сточных вод, энергетической эффективности централизованной системы водоотведения Приволжского ГП 247

Таблица 81 - Бесхозяйные объекты водоотведения на территории Приволжского ГП 248

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1-Приволжский муниципальный район на карте Ивановской области 29

Рисунок 2- Приволжское городское поселение на карте Приволжского муниципального района Ивановской области. 30

Рисунок 3- Карта –схема города Приволжска. 36

Рисунок 4 - Карта –схема города Приволжска. 37

Рисунок 5- Схема питания электроэнергией ВБ г. Приволжск пер. М.Московский, у д.5 118

Рисунок 6- Схема питания электроэнергией артскважина г. Приволжск ул. Ташкентская 118

Рисунок 7- Схема питания электроэнергией артскважина г. Приволжск ул.Фрунзе 118

Рисунок 8- Структурный баланс реализации воды по группам абонентов МУП «Приволжское ТЭП» за 2020 год 143

Рисунок 9 -Структурный баланс реализации воды населению проживающему в МКД и ИЖС за 2020 год 145

Рисунок 10 -Процентное соотношение потребления воды населением Приволжского ГП по нормативам и по приборам учета проживающих в МКД 148

Рисунок 11 -Процентное соотношение потребления воды населением Приволжского ГП по нормативам и по приборам учета проживающих в ИЖС 149

Рисунок 12- Схема питания электроэнергией КНС г. Приволжск ул. Румянцева 190

Рисунок 13- Схема питания электроэнергией КНС г. Приволжск ул. Фабричная 190

Рисунок 14- Схема питания электроэнергией КНС г. Приволжск пер.Энгельса,7 190

Рисунок 15 -Структурный баланс реализации услуг по водоотведению по группам абонентов за 2020 год 218

Рисунок 16 – Структура типовой системы диспетчеризации централизованной системы водоотведения 2320

ГЛАВА 1 (0037.ОС-ВС.ВО.001.000)

Общие сведения по ПРИВОЛЖСКОМУ ГОРОДСКОМУ ПОСЕЛЕНИЮ ПРИВОЛЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

* 1. **ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

Муниципальное образование имеет официальное наименование- Приволжское городское поселение Приволжского муниципального района Ивановской области (сокращенно – Приволжское городское поселение (город Приволжск)), которое в официальных документах, издаваемых органами и должностными лицами местного самоуправления МО Приволжское городское поселение (город Приволжск), применяется на основании статьи 1 пункта 2 Устава Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области, принятого решением Совета Приволжского городского поселения от 01.12.2005 № 10 ( в редакции решения Совета Приволжского городского поселения от 01.06.2015 № 32).

Приволжское городское поселение Приволжского муниципального района Ивановской области является городским поселением в соответствии с законом Ивановской области от 25.02.2005 №48-ОЗ «О городских и сельских поселениях в Приволжском муниципальном районе».

Территория Приволжского городского поселения входит в состав Приволжского муниципального района Ивановской области. Территорию поселения составляют территория города Приволжска, а также территории, предназначенные для развития его социальной, транспортной и иной инфраструктуры. В состав территории входят земли независимо от форм собственности и целевого назначения.

Границы территории Приволжского муниципального района, установлены Законом Ивановской области от 11.01.2005 № 3-ОЗ «Об утверждении описаний границ существующих муниципальных районов и городских округов». Перечень муниципальных районов Ивановской области с указанием их административных центров и границ установлены Законом Ивановской области «Об административно-территориальном устройстве Ивановской области» от 14.12.2010 № 145-ОЗ.

Приволжский муниципальный район расположен в северной части Ивановской области и граничит на севере и северо-западе с Красносельским и Нерехтским районами Костромской области, на юге- с Фурмановским, на востоке –с Вичугским и Родниковским районами Ивановской области. Северной границей района является река Волга.   Район образован в 1983 году. В состав района входят 5 поселений: 2 городских поселения и 3 сельских поселения. Площадь, занимаемая районом- 601,8 кв.км.

Приволжский муниципальный район на карте Ивановской области приведен на рисунке 1.

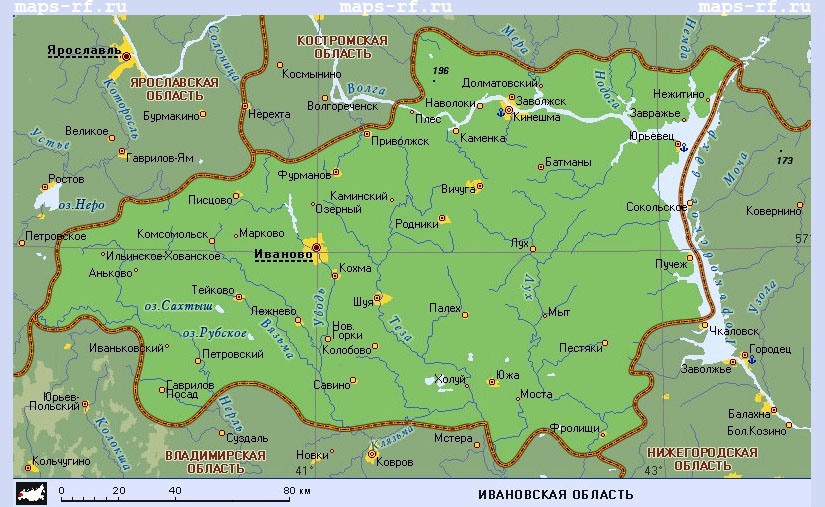


Рисунок 1 Приволжский муниципальный район на карте Ивановской области

Административный центр Приволжского муниципального района –Приволжское городское поселение (город Приволжск) образован в 1938 году в результате слияния села Большое Яковлевское и деревень Рогачево и Василево. Центр города расположен в месте слияния рек Шача и Тахи. Географические координаты города 57023´с.ш. 41017´ в.д.

На рисунке 2 показано Приволжское городское поселение на карте Приволжского муниципального района Ивановской области.



Рисунок 2 Приволжское городское поселение на карте Приволжского муниципального района Ивановской области.

Впервые город Приволжск под именем Яковлевское упоминается в 1485 году как «монастырское село», интересно как одно из мест, где зародилось фабричное постоянное производство. Село в 19 веке получает известность благодаря крестьянину Сидорову, основавшему в Яковлевском ткацкую мануфактуру, которая впоследствии разрослась до фабрики. В 1924-38 годах село преобразовано в рабочий поселок несмотря на то, что часть фабрик Яковлевского было закрыто. С 1938 года поселок получает имя Приволжск и городской статус.

В послевоенные годы Приволжск, за счет развития Яковлевского льнокомбината, ювелирной артели «Красная Пресня» и создания таких строительных организаций, как СМУ-18 и СУДСБ, обрел новый вид. В городе ежегодно вырастали 2-3 многоэтажных дома, появились целые микрорайоны – Дроздиха, Васили, Карачиха, Новый поселок, Рогачи, Центр, начали действовать новые предприятия. Город получил воду из вновь пробуренных артезианских скважин, очистные сооружения канализации.

С 1983 года город Приволжск становится административным центром Приволжского муниципального района. Общая площадь территории городского поселения-16 км2.

Р[аспоряжением Правительства Российской Федерации от 29.07.2014 № 1398-р](http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102356578&intelsearch=%EE%F2+29.07.2014+%B9+1398-%F0) (в последней редакции распоряжения Правительства РФ от 21.01.2020г. № 42-р) «Об утверждении перечня моногородов» Приволжское городское поселение включено в Перечень монопрофильных муниципальных образований Российской Федерации (моногородов) в категорию, в которой имеются риски ухудшения социально-экономического положения.

Развитие моногородов Ивановской области связано с формированием новых направлений специализации сферы производства, повышением инвестиционной привлекательности территорий моногородов, реализацией крупных и малых, промышленных и инфраструктурных инвестиционных проектов, в том числе в рамках создания [территорий опережающего социально-экономического развития](http://derit.ivanovoobl.ru/deyatelnost/toser/) (ТОСЭР). Одним из эффективных способов выведения монопрофильных городов из кризиса является развитие малого предпринимательства.

Город Приволжск имеет выгодное транспортно-географическое положение, является транспортным узлом на федеральной трассе «Кострома-Иваново». Расстояние от города Приволжска до областного центра города Иваново- 50 км. Из Приволжска осуществляются регулярные автобусные рейсы по городам Ивановской области, а также в Волгореченск, Кострому, Москву.

Современный Приволжск-промышленный город. Экономическое состояние города в наибольшей степени определяется деятельностью промышленных предприятий. Основными отраслями промышленности города являются: ювелирное производство, текстильное и швейное производство. В структуре обрабатывающего производства за 2020 год сохранился наибольший удельный вес ювелирной промышленности -63,8 %, швейное и текстильное производство занимает 2,1 %, доля производства пищевой продукции-34,1 %.

Основным градообразующим предприятием Приволжского городского поселения является ЗАО «Приволжский ювелирный завод «Красная Пресня» (занимается производством ювелирных изделий из серебра, золота, цветного металла). На территории города осуществляет производственную деятельность текстильное предприятие ООО «Яковлевская текстильная мануфактура», швейное предприятие ООО «ПШЦ». На территории Приволжского городского поселения осуществляют деятельность более 400 малых, средних предприятий и индивидуальных предпринимателей, которые охватывают такие виды экономической деятельности, как производство пищевой продукции, сфера жилищно-коммунального хозяйства, торговля, бытовое обслуживание и .т.д.

На территории города Приволжска расположены: объекты здравоохранения; 4 общеобразовательные школы; 7 учреждений дошкольного образования; 2 учреждения дополнительного образования; дом культуры; городская библиотека; объекты физической культуры.

Численность населения Приволжского ГП по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области по состоянию на 01.01.2020 г. составляет 15 264 человека.

В таблице 1 приведена динамика численности населения Приволжского ГП за период 2010-2020 годы.

Таблица 1 – Динамика численности населения Приволжского ГП за период 2010-2020 годы

| Год | Ед. изм. | Количество |
| --- | --- | --- |
| на 01.01.2010 г. | чел. | 16 747 |
| на 01.01.2011 г. | чел. | 16 700 |
| на 01.01.2012 г. | чел. | 16 570 |
| на 01.01.2013 г. | чел. | 16 485 |
| на 01.01.2014 г. | чел. | 16 358 |
| на 01.01.2015 г. | чел. | 16 137 |
| на 01.01.2016 г. | чел. | 15 915 |
| на 01.01.2017 г. | чел. | 15 854 |
| на 01.01.2018 г. | чел. | 15 530 |
| на 01.01.2019 г. | чел. | 15 302 |
| на 01.01.2020 г. | чел. | 15 264 |
| на 01.07.2020г. (справочно) | чел. | 15 209[[1]](#footnote-1) |

Демографическая ситуация в Приволжском ГП развивается под влиянием сложившейся динамики рождаемости, смертности и миграционного оттока населения, которая на сегодняшний день показывает тенденцию к сокращению численности населения Приволжского ГП.

Основной причиной сокращения численности населения города является ее естественная убыль. Главными причинами миграционного оттока экономически активного населения является отсутствие работы и сокращение рабочих мест на основных предприятиях города.

Фактическая численность населения за последние 10 лет (2010-2020 г.г.) снизилась на 8,85%. В целом демографическая ситуация показывает, что ее динамика отражает социально-экономические параметры развития территории и вместе с тем оказывает непосредственное воздействие на темпы экономического роста.

С учетом естественного и миграционного прироста населения, прогноз численности на последующие годы будет иметь дальнейшую тенденцию к снижению.

Жилищный фонд. Планировка территории города Приволжск напоминает радиально-кольцевую структуру, с преобладанием радиальных направлений. В городе Приволжске расположено более 120 улиц, переулков, проездов. На рисунках 3, 4 показана карта –схема города Приволжска.

Структура жилищного фонда на 98,75 % представлена частной, на 1,25 % муниципальной формами собственности.

Согласно статистических данных (Форма №1-жилфонд) за 2020 год показатели движения жилищного фонда в Приволжском ГП, характеристики жилищного фонда, показатели степени благоустройства инженерной инфраструктурой приведены в таблицах 2-4.

Таблица 2 – Движение жилищного фонда Приволжского ГП

| № п/п | Показатели | Всего |
| --- | --- | --- |
|
| 1 | Общая площадь жилых помещений на начало года, тыс.м2 | 397,00 |
| 2 | Прибыло общей площади за год-всего тыс.м2, в том числе: | 3,70 |
| 2.1 | новое строительство, тыс.м2 | 3,70 |
| 2.2 | переведено нежилых помещений в жилье, тыс.м2 | - |
| 2.3 | прибыло за счет уточнения при инвентаризации, тыс.м2 | - |
| 2.4 | прочие причины, тыс.м2 | - |
| 3 | Выбыло общей площади за год-всего, тыс.м2 | 9,10 |
| 4 | Общая площадь жилых помещений на конец года, тыс.м2 | 391,60 |
| 5 | Выбыло за год домов, всего, ед., в том числе: | 20 |
| 5.1 | -жилых домов (индивидуальных), ед. | 4 |
| 5.2 | -многоквартирных домов, ед. | 16 |

Таблица 3 - Характеристика жилищного фонда Приволжского ГП

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Всего |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Количество индивидуальных жилых домов | единиц | 2 865 |
| 1.1 | Общая площадь жилых помещений индивидуальных жилых домов | тыс. м2 | 133,80 |
| 2 | Количество многоквартирных домов | единиц | 322 |
| 2.1 | Количество квартир в многоквартирных домах | единиц | 5 634 |
| 2.2 | Общая площадь жилых помещений в многоквартирных жилых домах | тыс. м2 | 257,70 |

Таблица 4 - Показатели степени благоустройства жилищного фонда Приволжского ГП

| № п/п | Показатели | Всего |
| --- | --- | --- |
| 1 | Общая площадь жилых помещений, тыс. м2 | 391,60 |
| 2 | Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой водоснабжения, всего, тыс. м2 | 298,50 |
| 2.1 | -в том числе в многоквартирных домах, тыс. м2 | 257,70 |
| 2.2 | Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой водоснабжения, % | 76,22 |
| 3 | Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой водоотведения, всего, тыс. м2 | 259,00 |
| 3.1 | -в том числе в многоквартирных домах, тыс. м2 | 256,00 |
| 3.2 | Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой водоотведения, % | 66,14 |
| 4 | Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой горячего водоснабжения, всего, тыс. м2 | 140,70 |
| 4.1 | в том числе в многоквартирных домах, тыс. м2 | 137,90 |
| 4.2. | Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой горячего водоснабжения, % | 36,00 |

Показатели распределения жилищного фонда Приволжского ГП по материалу стен, времени постройки и проценту износа приведены в таблице 5.

Таблица 5- Показатели распределения жилищного фонда Приволжского ГП по материалу стен, времени постройки и проценту износа

| Наименование показателя | Число многоквартирных жилых домов,  единиц | Число индивидуальных жилых домов,  единиц |
| --- | --- | --- |
| По материалу стен: |  |  |
| Каменные |  | 3 |
| Кирпичные | 145 | 407 |
| Панельные | 5 | 3 |
| Блочные | 15 | 22 |
| Смешанные | 7 | - |
| Деревянные | 55 | 2 310 |
| Прочие | 95 | 120 |
| По годам возведения: |  |  |
| до 1920 | 18 | 72 |
| 1921-1945 | 27 | 871 |
| 1946-1970 | 162 | 980 |
| 1971-1995 | 100 | 779 |
| после 1995 | 15 | 163 |
| По проценту износа: |  |  |
| от 0 до 30% | 107 | 735 |
| от 31 % до 65 % | 215 | 2012 |
| от 66 % до 70% |  | 118 |
| свыше 70% |  |  |

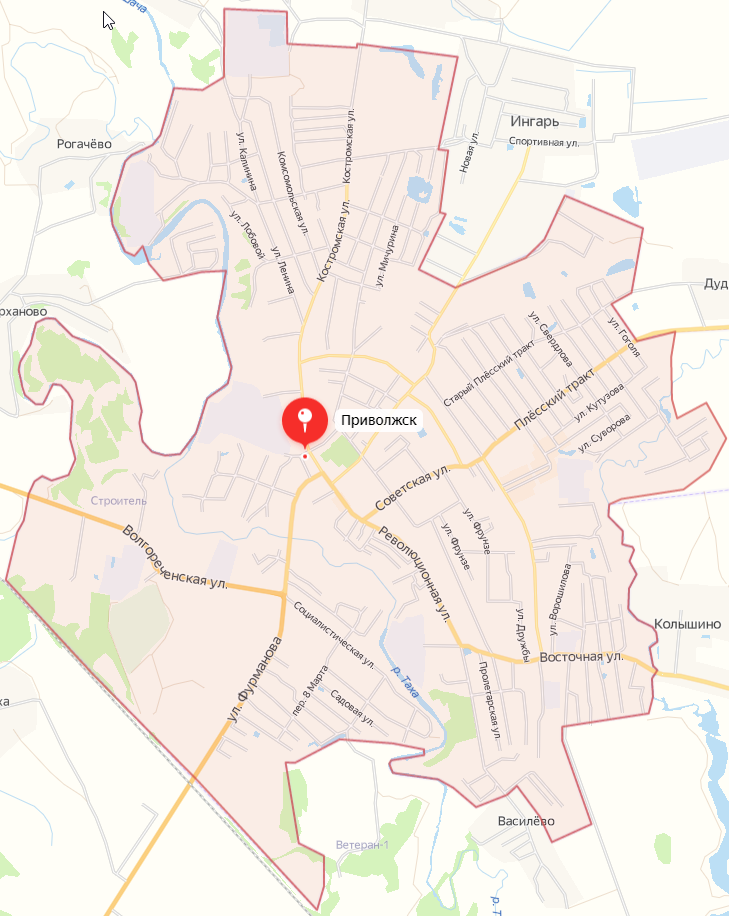


Рисунок 3 Карта –схема города Приволжска.



Рисунок 4 Карта –схема города Приволжска.

1.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.

Климат. Согласно карты климатического районирования территории РФ для строительства, город Приволжск расположен во II В климатическом подрайоне, для которого характерен умеренно-континентальный климат. Зима - морозная с устойчивым снежным покровом, продолжительность её с середины ноября до середины марта. Весна - характеризуется неустойчивой погодой, возможностью возврата холодов. Это период быстрого роста среднесуточных температур. Лето - умеренно жаркое с большим (более 50%) количеством ясных солнечных дней. Осень - характеризуется понижением температур, увеличением влажности, в сентябре наблюдаются заморозки. Средняя годовая температура воздуха составляет 2,7ºС. Самый холодный месяц в году - январь со средней температурой воздуха - 11,8ºС, абсолютный минимум температуры воздуха достигает –46ºС. Самый теплый месяц в году - июль со средней температурой +17,4 ºС. Абсолютный максимум достигает +38 ºС.

Средняя относительная влажность воздуха самого холодного месяца составляет 84%, а наиболее жаркого - 56%. Годовое количество атмосферных осадков 744 мм. Максимальное суточное количество осадков достигает 77 мм. Средняя высота снежного покрова 57 см. Глубина промерзания грунта достигает 1,6 м.

Ветры в теплый период года преобладают западного и юго-западного направления, в холодный период – южного и юго-западного. Максимальная скорость ветра из средних скоростей ветра по румбам за январь 4,9 м/сек, а минимальная из средних скоростей по румбам за июль 2,8 м/сек.

Рельеф. Территория города Приволжска расположена на правом берегу реки Волги, в междуречье рек Шачи, Тахи и Ингарь.

Рельеф спокойный, слабо всхолмленный и представляет равнину, расчлененную долинами перечисленных рек и оврагами. В долинах рек выделяются поймы и надпойменные террасы. Поймы рек неширокие-50-150 м, на отдельных участках вообще отсутствуют. Абсолютные отметки пойм рек Шачи и Тахи - 90,0-95,0 м, а поймы реки Ингарь -103,0-106,0 м. Поверхность надпойменных террас слабо волнистая с абсолютными отметками от 95,0-105,0 м до 110,0 -115,0 м. Террасы изрезаны оврагами. Овраги действующие, глубокие. Длина оврагов 100-200 м, ширина по верху 30-100 м, по низу 10-20 м.

Геологическое строение. В тектоническом отношении территория города Приволжска расположена в осевой части Московской синеклизы, в полосе развития верхнегорских отложений, сверху перекрытых четвертичными образованиями большой мощности 25-35 м. В геологическом строении участвуют породы современных, верхе- и среднечетвертичных отложений. Современные отложения представлены насыпным грунтом, состоящим из песка и кирпичного щебня и почвенно-растительным слоем. Верхнечетвертичные отложения представлены покровными суглинками, твердыми, мощностью 0,7-1,4 м. Среднечетвертичные отложения представлены моренными, озерно-ледниковыми и флювиогляциальными образованиями.

Из физико-геологических процессов и явлений развито сезонное промерзание грунта (нормативная глубина промерзания грунтов 1,97 м, максимальная глубина промерзания в малоснежные, холодные зимы достигает 2,1 м) и связанное с ним явление морозного пучения.

Водные ресурсы.

Поверхностные водные объекты.

Размещение рек по территории Ивановской области довольно равномерное. Истоки их находятся в межморенных западинах, обычно занятых болотами или озерами. Все реки области относятся к бассейну р.Волги, которая делит область на две неравные части: меньшую северную и большую южную. На крайнем юге области протекает вторая по морфометрическим данным после Волги река Клязьма. Обе упомянутые реки имеют резко выраженный асимметричный бассейн: левые, текущие с севера притоки, длиннее и многоводнее правых. Речная сеть принадлежит бассейну р. Волги и ее правого притока - р. Клязьмы.

Поверхностные водные ресурсы Ивановской области представлены: - сетью рек и ручьёв, число которых составляет около 1700. Наиболее крупные реки: Волга, Уводь, Нерль, Теза и Лух.

В качестве источников питьевого водоснабжения используются ресурсы рек Волги, Уводи, Тезы, Парши.

Город Приволжск расположен в междуречье рек Шачи, Тахи, Ингарь и Осья. Река Шача берет начало в заболоченной лощине в 1,5 км от с. Яданово Ивановской области, впадает в Горьковское водохранилище (р.Волга) –длина реки 58 км. Река Таха-правобережный приток реки Шачи-длина 17 км. Река Ингарь-правобережный приток реки Тахи-длина 14 км.

Все реки, протекающие по территории города, имеют смешанное питание, за счет таяния накопленных за зиму запасов снега, дождей и грунтовых вод.

Подземные водные объекты

Ивановская область находится в центральной части Русской платформы, в пределах Московского артезианского бассейна – гидрогеологической структуры второго порядка (а II-Г) и лишь северная часть области (Заволжский район) попадает в зону ветлужского артезианского бассейна (а II-Д). Мощный осадочный чехол артезианских бассейнов сложен палеозойскими, мезозойскими и четвертичными отложениями, к которым приурочены несколько этажно расположенных напорных водоносных горизонтов и комплексов, разделенных относительно водоупорными толщами.

Подземные воды на территории Ивановской области широко используются в хозяйственно-питьевом водоснабжении населения, которое в сельской местности составляет 100%.

Наиболее эксплуатируемыми на территории области являются водоносные горизонты в составе четвертичного водоносного комплекса. Добыча подземных вод осуществляется как на достаточно крупных водозаборах с водоотбором от 500 м3/сут. до 34 тыс. м3/сут., которых на территории области насчитывается порядка 19, так и из одиночных скважин с производительностью менее 500 м3/сут.

Проблемой четвертичного водоносного комплекса является часто неудовлетворительное природное качество используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения подземных вод первых от поверхности водоносных горизонтов, реже - дополнительное ухудшение их качества под влиянием антропогенных факторов на водозаборах в пределах промышленных зон.

Вторыми по объему добычи наиболее качественной воды являются ветлужский и татарский водоносные комплексы, характеризующиеся достаточно высокой степенью защищенности в естественных условиях залегания. Эксплуатация этих вод осуществляется, обычно, водозаборами из 1 – 2 скважин производительностью, чаще всего, менее 100 м3/сут. каждая.

Пресные подземные воды распространены на глубинах от 20 до 200 м. Ресурсная база питьевых и технических подземных вод Ивановской области характеризуется величиной прогнозных ресурсов 2668,4 тыс.м3/сут., разведанных и оцененных запасов по 175 месторождениям (участкам месторождений) – 687,349 тыс.м3/сут. Обеспеченность населения запасами питьевых и технических подземных вод составляет - 640,5 л/сут. на 1 человека.

Подземные воды на рассматриваемой территории вскрыты двумя водоносными горизонтами. Верхний водоносный слой на глубине 3,0-3,5 м. Установление зафиксировано на глубине 1,5-3,5 м на абс.отм. 103,3-105,9 м. Водоносный горизонт приурочен к песчаным отложениям. Нижний водоносный горизонт, приуроченный к прослоям и линзам песка в моренных супесях и суглинках, вскрыт на глубине 7-8 м. Установление зафиксировано на глубине 6,5 м на абс.отм. 100,5-100,8 м. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации в грунт атмосферных осадков и поверхностных вод.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение города Приволжска осуществляется из подземных источников (артезианские скважины). Глубина скважин от 30 до 150 м. Эксплуатируется в основном подморенный водоносный горизонт, приуроченный к флювиогляциальным пескам, залегающий непосредственно на коренных породах и обнаруженный на глубине 20-40 м от дневной поверхности. Воды напорные. По химическому составу воды этого горизонта пресные, гидрокарбонатные, кальциево-магниевые, умеренно жесткие и жесткие, с повышенным содержанием железа.

В восточной и северо-восточной частях города территории заболочены, что объясняется залеганием с поверхности слабо-фильтрующихся грунтов и затруднением стока поверхностных вод.

### 

**1.3 Условия ПРОВЕДЕНИЯ АКТУАЛИЗАЦИИ схемы водоснабжения и водоотведения** **Приволжского городского ПОСЕЛЕНИЯ Приволжского муниципального района Ивановской области**

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется при наличии одного из условий пункта 8 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782.

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Приволжского городского поселения проведена в целях определения долгосрочной перспективы развития систем водоснабжения и водоотведения городского поселения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения, с учетом:

-Водного Кодекса Российской Федерации;

-Федерального закона от 07 декабря 2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении»;

-Постановления Правительства Российской Федерации от 5 декабря 2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»).

-Документов территориального планирования «Генеральный план Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области».

Действующим Генеральным планом Приволжского городского поселения задействованы следующие периоды:

* Исходный год-2011 год;
* I этап-5-7 лет (первая очередь);
* II этап -10-15 лет (расчетный срок);
* III этап -20-25 лет (перспектива).

При актуализации схемы водоснабжения и водоотведения Приволжского городского поселения задействованы следующие периоды:

* базовый - 2020 год;
* - I очередь – 2025 год;
* - расчетный срок – 2030 год.

Показатели демографического развития Приволжского ГП являются ключевым инструментом его развития, как среды жизнедеятельности человека.

Численные показатели развития демографической ситуации, согласно Генерального плана, предусматривающего активизацию развития экономики, социальной инфраструктуры, застройку и реконструкцию территории города, при котором численность населения может увеличиться (ГП Том I, Часть I, Глава I, п.5 Проектное решение стр. 102 Жилые территории и жилая застройка), по итогу не соответствуют фактической динамике роста численности населения Приволжского ГП за соответствующий период (II этап расчетный срок)).

В настоящее время на территории Приволжского ГП идет процесс постепенного уменьшения численности населения.

Анализ динамики численности населения за период с 2010 года до 2020 года показал, что на территории поселения численность постоянно зарегистрированного населения уменьшилась на 8,85% (на 1483 человека). Среднегодовой показатель за данный период составил – 0,8% и показывает, что динамика темпа снижения численности населения поселения является постоянной.

В отсутствии корректировки Генерального плана в части прогноза перспективной численности населения на текущий период, который является базовым для настоящего Документа, прогнозная расчетная численность населения Приволжского ГП принята с учетом фактической численности населения, сложившейся на 01.01.2020г. (данные статистической отчетности) и прогноза социально-экономического развития Приволжского городского поселения на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов (постановление администрации Приволжского МР от 13.11.2020г. №546-п п.4 Демография абз.3).

Прогнозная (ориентировочная) расчетная численность населения Приволжского ГП на период действия схемы водоснабжения и водоотведения (в соответствии со статистическими данными и данными социально-экономического развития Приволжского городского поселения) приведена в таблице 6.

С учетом снижения темпов естественной и миграционной убыли населения в прогнозируемом периоде (расчетный срок), численность населения будет снижаться, но более медленными темпами.

Таблица 6- Прогнозная расчетная численность населения Приволжского ГП на период действия схемы водоснабжения и водоотведения, человек

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расчетный период, по годам | | | | | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| 15 264[[2]](#footnote-2) | 15 209 | 15 154 | 15 099 | 15 044 | 14 989 | 14 944 | 14 899 | 14 859 | 14 839 | 14 829 |

В таблице 7 представлена прогнозная расчетная численность населения по периодам действия настоящего Документа.

Таблица 7- Прогнозная расчетная численность населения Приволжского ГП, по периодам действия настоящего Документа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование МО | Численность населения, человек | | |
| Базовый период  (2020 г.) | на I очередь  (2025 г.) | Расчетный срок  (2030 г.) |
| Приволжское ГП | 15 264 | 14 989 | 14 829 |

**1.4. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОТВЕДЕНИЯ** **НА ТЕРРИТОРИИ ПРИВОЛЖСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПРИВОЛЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

В границах Приволжского городского поселения (г.Приволжск) организованны:

централизованная система холодного (хозяйственно-питьевого) водоснабжения;

централизованная система горячего водоснабжения;

централизованная система водоотведения.

На дату актуализации настоящего Документа с 01.05.2021года муниципальное унитарное предприятие Приволжского муниципального района «Приволжское теплоэнергетическое предприятие» (МУП «Приволжское ТЭП») ИНН 3719009495, ОГРН 1073705000192, зарегистрированное по адресу: 155550, Ивановская область, Приволжский район, г. Приволжск, ул. Б. Московская, 3,

-основной вид деятельности предприятия ОКВЭД- 35.30.14-Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными

-дополнительные виды деятельности:

-ОКВЭД 36.00.1 «Забор и очистка воды для питьевых и промышленных нужд»;

-ОКВЭД 36.00.2 «Распределение воды для питьевых и промышленных нужд»;

-ОКВЭД 37.00 «Сбор и обработка сточных вод»

прекратило осуществлять эксплуатацию объектов централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения Приволжского ГП и соответственно деятельность в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения в границах Приволжского ГП, а также деятельность в сфере водоотведения в границах Приволжского ГП (на локальных очистных сооружениях с сетями водоотведения от домов ул. Ташкентская).

Решением Арбитражного суда Ивановской области от 04.09.2017 г. по делу № А17-10114/2016 МУП «Приволжское ТЭП» признано несостоятельным (банкротом), открыто конкурсное производство.

Следует добавить, что данное предприятие было наделено статусом гарантирующей организации, осуществляющей деятельность в сфере холодного водоснабжения, водоотведения в границах муниципального образования -Приволжское ГП Постановлением администрации Приволжского муниципального района от 28.12.2016 г. № 898-п.

Постановлением администрации Приволжского муниципального района от 13.12.2017г. № 917-п были внесены изменения в постановление от 28.12.2016 г. № 898-п в следующей редакции- определить МУП «Приволжское ТЭП» гарантирующей организацией, осуществляющей деятельность в сфере водоотведения в границах Приволжского ГП на локальных очистных сооружениях с сетями водоотведения от домов ул.Ташкентская.

МУП «Приволжское ТЭП» постановлением главы администрации Приволжского муниципального района от 25.01.2007г. № 44 «О передаче основных фондов в МУП «Приволжское ТЭП» были переданы объекты водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения в хозяйственное ведение на территории Приволжского муниципального района, в том числе г.Приволжска.

Перечень объектов водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения из реестра муниципального недвижимого имущества Приволжского муниципального района в границах Приволжского ГП переданных на праве хозяйственного ведения МУП «Приволжское ТЭП» приведен в таблице 8.

Таблица 8 - Перечень объектов водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения из реестра муниципального недвижимого имущества Приволжского муниципального района в границах Приволжского ГП переданных на праве хозяйственного ведения МУП «Приволжское ТЭП»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование недвижимого, движимого имущества | Адрес (местонахождение) | Кадастровый номер муниципального недвижимого имущества | Характеристика имущества | Сведения о балансовой стоимости | Дата регистрации права оперативного управления или хозяйственного ведения на недвижимое имущество | Документ-основание нахождения объекта у юридического лица |
| 1 | Автономная котельная | г. Приволжск,  ул. Ярославская |  |  | 551,80 |  | Постановление главы администрации Приволжского муниципального района  от 25.01.2007г.  № 45 |
| 2 | Здание бойлерной  п. Южный | г. Приволжск,  ул. Фурманова |  |  | 375,60 |  |
| 3 | Здание котельной | г. Приволжск,  ул. Дружбы,6 А | 37:13:010619:110 | 281 кв. м. | 98,20 | 11.12.2017г. |
| 4 | Здание котельной №4 | г. Приволжск,  ул. Коминтерновская,36 А | 37:13:010610:102 | 555,10 кв.м. | 59,70 | 11.12.2017г. |
| 5 | Здание очистных сооружений канализации | г. Приволжск,  ул. Ташкентская |  |  | 42,70 |  |
| 6 | Насосная станция второго подъема | г. Приволжск,  ул. Заречная |  |  | 76,50 |  | Постановление главы администрации Приволжского муниципального района  от 21.01.2010г.  №30 |
| 7 | Насосная станция над артскважиной №1 | г. Приволжск,  ул. Заречная |  |  | 20,90 |  |
| 8 | Насосная станция над артскважиной №2 | г. Приволжск,  ул. Заречная |  |  | 23,60 |  |
| 9 | Насосная станция над артскважиной №3 | г. Приволжск,  ул. Заречная |  |  | 23,60 |  |
| 10 | Насосная станция над артскважиной №4 | г. Приволжск,  ул. Заречная |  |  | 23,60 |  |
| 11 | Насосная станция над артскважиной №5 | г. Приволжск,  ул. Заречная |  |  | 23,60 |  |
| 12 | Насосная станция над артскважиной №6 | г. Приволжск,  ул. Заречная |  |  | 23,60 |  |
| 13 | Насосная станция над артскважиной №7 | г. Приволжск,  ул. Заречная |  |  | 23,60 |  |
| 14 | Станция хим.водоподготовки | г. Приволжск,  ул. Волгореченская,1 | 37:13:010706:690 | 329,1 кв.м. | 1191,10 | 11.10.2017г. |  |
| 15 | Гл. корпус котельной | 37:13:010706:688 | 5501,00 кв.м. | 4668,50 | 11.10.2017г. |
| № п/п | Наименование недвижимого, движимого имущества | Адрес (местонахождение) | Кадастровый номер муниципального недвижимого имущества | Характеристика имущества | Сведения о балансовой стоимости | Дата регистрации права оперативного управления или хозяйственного ведения на недвижимое имущество | Документ-основание нахождения объекта у юридического лица |
| 16 | Хлораторная центральной котельной | г. Приволжск,  ул. Волгореченская,1 | 37:13:010706:691 | 31,0 кв.м. | 24,40 | 11.10.2017г. | Постановление главы администрации Приволжского муниципального района  от 22.09.2010г.  №598 |
| 17 | Мазутная котельная пер.Северный | г. Приволжск,  пер.Северный,1 б | 37:13:010512:366 | 34,5 кв.м | 64,80 | 21.11.2012г. |  |

МУП «Приволжское ТЭП» признано банкротом, в связи с чем конкурсным управляющим принято решение о передаче муниципального имущества, находящегося в хозяйственном ведении предприятия (объекты централизованного водоснабжения, водоотведения), расположенные в том числе на территории Приволжского ГП в аренду Акционерному обществу «Водоканал» (договор аренды имущества от 19.03.2021г. № 131 между МУП «Приволжское ТЭП» и АО «Водоканал»). Имущество предоставлено в аренду АО «Водоканал» для целей организации круглосуточного и бесперебойного предоставления услуг по холодному водоснабжению и водоотведению.

Срок аренды имущества по договору установлен на период с 01.04.2021г. по 28.02.2022г.

Перечень имущества (объекты водоснабжения, водоотведения), расположенного на территории Приволжского ГП переданные в аренду АО «Водоканал» (приложение № 1 к договору аренды имущества № 131 от 19.03.2021г.) приведен в таблице 9.

Таблица 9- Перечень имущества (объекты водоснабжения, водоотведения), расположенного на территории Приволжского ГП переданные в аренду АО «Водоканал»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Адрес местонахождения имущества | Наименование имущества |
| 1 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Ташкентская | Артезианская скважина  ул. Ташкентская |
| 2 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная,3 | Артезианская скважина №12 |
| 3 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная,3 | Артезианская скважина №3 |
| 4 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Ташкентская | Внутриплощадочные сети канализации ул. Ташкентская |
| 5 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Костромская, 4 | Водопровод Костромская,4  Д-100 мм -10 м, сталь |
| 6 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Льнянщиков,19 | Водопровод Льнянщиков,19  Д-100 мм -20 м, сталь |
| 7 | Ивановская область, г. Приволжск,  ул. Революционная,129 | Водопровод Революционная,129  15 м, инв. №00000702 |
| 8 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Ташкентская | Водопровод (745 м)  ул. Ташкентская |
| 9 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. 1-я Волжская | Водопровод 1-я Волжская, 11  Д-100 мм -120 м, сталь |
| 10 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Дружбы,6 | Водопровод Дружбы,6 |
| 11 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Дружбы,7 | Водопровод Дружбы,7 |
| 12 | Ивановская область, г. Приволжск,  ул. Железнодорожная,18 | Водопровод Железнодорожная,18 |
| 13 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Фурманова | Водопровод к бойлерной  п. Южный (120 м) |
| 14 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Фурманова,15 | Водопровод Фурманова,15 (185 м) |
| №  п/п | Адрес местонахождения имущества | Наименование имущества |
| 15 | Ивановская область, г. Приволжск,  ул. Революционная,112 | Водопровод Революционная,112 |
| 16 | Ивановская область, г. Приволжск,  ул. Революционная,20 | Водопровод от гл. магистрали до бани (40 м) |
| 17 | Ивановская область, г Приволжск, ул. Фурманова,19 | Водопровод Фурманова,19 (55 м) |
| 18 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Ташкентская | Здание очистных сооружений  ул. Ташкентская |
| 19 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Фрунзе, 29 а | Канализационный самотечный коллектор м/р Фрунзе |
| 20 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Фурманова | Канализация к бойлерной  п. Южный (15 м) |
| 21 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Костромская,4 | Канализация Костромская,4 |
| 22 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Льнянщиков,19 | Канализация Льнянщиков,19 |
| 23 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Революционная,20 | Канализация от бани до магистрали (60 м) |
| 24 | Ивановская область, г. Приволжск, ул.Революционная,112 | Канализация Революционная,112 |
| 25 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Фурманова,15 | Канализация Фурманова,15 (225 м) |
| 26 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Дружбы,6 | Канализация Дружбы,6 |
| 27 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Дружбы,7 | Канализация Дружбы,7 |
| 28 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Железнодорожная | Канализация Железнодорожная,18 |
| 29 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Советская,29 | Канализация Революционная, 129  инв.№ 000074 |
| 30 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Румянцева | Канализация ул. Румянцева |
| 31 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Советская,23 | Канализация ул. Советская,23 |
| 32 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Фурманова | Канализация ул. Фурманова |
| 33 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Колодец сброса осадка |
| 34 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Колодец сброса осадка |
| 35 | Ивановская область, г. Приволжск, пер. Северный, 1-б | Комплексная КНС  ул. Фабричная |
| 36 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Котел «Хопер-10» |
| 37 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Котельная с газопроводом  г. Приволжск, ул. Заречная, 3 |
| 38 | Ивановская область, г. Приволжск | Магистральные водопроводные сети -17,5 км |
| 39 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Румянцева | Насос «Иртыш» 30ПФ-023 |
| 40 | Ивановская область, г. Приволжск | Насос «Иртыш» 30ПФ-023 |
| 41 | Ивановская область, г. Приволжск | Насос «Иртыш» НФ 1 65/160.132-3/2-0,16 |
| 42 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Насос 1Д-90-200 |
| 43 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Насос Гном 50\*50 380 В (П) |
| 44 | Ивановская область, г. Приволжск | Насос «Иртыш» |
| 45 | Ивановская область, г. Приволжск | Насос «Иртыш» |
| 46 | Ивановская область, г. Приволжск,  ул. Революционная, 118 а | Насос к дому  ул.Революционная,108 |
| 47 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Насос погружной скважинный  ЭЦВ 6-16-110 |
| 48 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Насос погружной скважинный  ЭЦВ 6-16-110 |
| 49 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Насос погружной скважинный  ЭЦВ 8-25-100 |
| 50 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Насос погружной скважинный  ЭЦВ 6-16-110 |
| 51 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Насос погружной скважинный  ЭЦВ 6-16-110 |
| 52 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Насос погружной скважинный  ЭЦВ 6-16-110 |
| №  п/п | Адрес местонахождения имущества | Наименование имущества |
| 53 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Насос погружной скважинный  ЭЦВ 8-25-100 |
| 54 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Насосная станция второго подъема |
| 55 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Насосная станция над артскважиной №2 |
| 56 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Насосная станция над артскважиной №3 |
| 57 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Насосная станция над артскважиной №4 |
| 58 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Насосная станция над артскважиной №7 |
| 59 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Отпайка ЛЭП 6 кВт от фид. №6061- 1383 м, № 6071-1396 м |
| 60 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Проходная будка, г. Приволжск,  ул. Заречная |
| 61 | Ивановская область, г. Приволжск,  ул. Коминтерновская,38 а | Самотечный канализационный коллектор |
| 62 | Ивановская область, г. Приволжск,  ул. Коминтерновская,38 а | Самотечный канализационный коллектор |
| 63 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Резервуар для воды емк.150 м3 |
| 64 | Ивановская область, г. Приволжск,  ул.Фабричная-Сов-Револ. | Самотечный канализационный коллектор ул.Фабричная-Сов-Револ. 949 м  Постановление № 560 от 21.0.2009 |
| 65 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Распределительное устройство  6 кВ |
| 66 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Трансформатор силовой 630 кВ |
| 67 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Трансформатор ТСЗ-630/10 |
| 68 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Фабричная | Сооружения канализации  ул.Фабричная-1028 м,  кадастровый № 37:13:010512:391 |
| 69 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Счетчик газа ВК-V25 т |
| 70 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Электродвигатель АИР 250 М2  90кВт-3000 об/мин 1081 л |
| 71 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Электродвигатель АИР 250 М2  90кВт-3000 об/мин 1081 л |
| 72 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Артскважина № 10 |
| 73 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Артскважина № 11 |
| 74 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Артскважина № 13 |
| 75 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Артскважина № 14 |
| 76 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Артскважина № 16 |
| 77 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Артскважина № 17 |
| 78 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Артскважина № 18 |
| 79 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Артскважина № 2 |
| 80 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Артскважина № 4 |
| 81 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Артскважина № 7 |
| 82 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Артскважина № 9 |
| 83 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Фурманова,19 | Канализация (40 м) |
| 84 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Ст.проезд,21 | Колодец |
| 85 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Фрунзе | Артскважина у магазина |
| 86 | Ивановская область, г. Приволжск | Напорный канализационный коллектор ул.Ф.Энгельса- 300 м  Фабричная 2 трубы -Румянцева |
| 87 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Артскважина № 19 |
| 88 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Заречная, 3 | Артскважина № 20 |
| 89 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Ф.Энгельса | КНС ул. Ф.Энгельса |
| №  п/п | Адрес местонахождения имущества | Наименование имущества |
| 90 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Румянцева | КНС ул. Румянцева |
| 91 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Фурманова | Канализация ул. Фурманова |
| 92 | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Б. Московская, 3 | Административные помещения |

В настоящее время, в соответствии с Постановлением администрации Приволжского муниципального района от 16.04.2021г. № 162-п «Об определении гарантирующей организации для централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения в границах муниципальных образований Приволжского муниципального района»[[3]](#footnote-3):

1.Для централизованной системы водоснабжения гарантирующей организацией, осуществляющей деятельность в сфере холодного водоснабжения в границах муниципального образования-Приволжское ГП с 01.05.2021 года определены:

1.1.Акционерное общество «Водоканал» (АО «Водоканал»).

Юридический адрес:153038, Ивановская область, г. Иваново, проспект Строителей, 4а (ИНН 3702597104/ КПП 370201001, ОГРН 1093702022754).

АО «Водоканал» является акционерным обществом созданным в соответствии с Гражданским кодексом РФ, Федеральным Законом от 26.12.1995г. №208-ФЗ «Об акционерных обществах», Федеральным законом от 21.12.2001г. №178-ФЗ «О приватизации государственного и муниципального имущества», решением Ивановской городской Думы от 29.04.2009г. №1034, распоряжением председателя Ивановского городского комитета по управлению имуществом от 19.05.2009г. №91-р, распоряжением Ивановского городского комитета по управлению имуществом №259-р от 18.09.2009г. «Об условиях приватизации УМП «Водоканал».

Общество является юридическим лицом, действует на основании Устава и законодательства РФ. Уставной капитал 1 184 846 000 руб. (один миллиард сто восемьдесят четыре миллиона восемьсот сорок шесть тысяч руб.)

Основной вид деятельности по коду ОКВЭД : [36.00.1](https://www.list-org.com/list?okved2=36.00.1) - Забор и очистка воды для питьевых и промышленных нужд;

Дополнительные виды деятельности (указаны в части водоснабжения и водоотведения) по ОКВЭД:

|  |  |
| --- | --- |
| 35.30 | Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха |
| 36.00.2 | Распределение воды для питьевых и промышленных нужд |
| 37.00 | Сбор и обработка сточных вод |
| 42.21 | Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения |
| 42.91 | Строительство водных сооружений |
| 42.99 | Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки |
| 71.12 | Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях |

АО «Водоканал» обеспечивает население, предприятия, организации города Иваново и ряда населенных пунктов Ивановской области услугами хозяйственно-питьевого водоснабжения, водоотведения.

АО «Водоканал» имеет в своем составе 5 (пять) обособленных подразделений на территории Ивановской области, которые обеспечивают потребителей услугами водоснабжения, водоотведения:

-подразделение городской округ Шуя;

-участок МО Палех;

-подразделение городской округ Кинешма;

-участок г. Наволоки;

-подразделение МО Приволжск.

1.2.Общество с ограниченной ответственностью «РИАТ-Энерго» (ООО «РИАТ-Энерго»). Оказывает услуги прочим потребителям в сфере холодного водоснабжения и передает воду другим организациям, осуществляющим водоснабжение на территории Приволжского ГП.

Юридический адрес:153003, Ивановская область, г. Иваново,

ул. Парижской Коммуны,16, литера А, офис 412 (ИНН 3702590211/ КПП 370201001, ОГРН 1093702015791).

Адрес фактического осуществления деятельности: 155550, Ивановская область, Приволжский район, г. Приволжск, ул. Восточная, 2-Г.

Основной вид деятельности по коду ОКВЭД: 35.11.4 – Производство электроэнергии, получаемой из возобновляемых источников энергии, включая выработанную солнечными, ветровыми, геотермальными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению их работоспособности.

Дополнительные виды деятельности по ОКВЭД:

35.30.13- Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) прочими электростанциями и промышленными блок-станциями;

35.30.15-Производство охлажденной воды или льда (натурального из воды) для целей охлаждения;

35.30.2-Передача пара и горячей воды (тепловой энергии);

35.30.3-Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии);

35.30.5-Обеспечение работоспособности тепловых сетей.

1.3 Муниципальное унитарное предприятие «Волжский» (МУП «Волжский»).

Юридический адрес: 155553, Ивановская область, Приволжский район, с.Ингарь, ул.Спортивная,16. (ИНН 3719004810/ КПП 371901001, ОГРН 1023701711439).

Основной вид деятельности по коду ОКВЭД: [01.19](https://www.list-org.com/list?okved2=01.19) - Выращивание прочих однолетних культур.

Дополнительные виды деятельности по ОКВЭД (24 вида деятельности, в том числе):

|  |  |
| --- | --- |
| 35.30 | Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха |

МУП «Волжский» не входит в перечень организаций, в отношении которых орган регулирования (Департамент энергетики и тарифов Ивановской области) осуществляет регулирование тарифов в сфере холодного водоснабжения на территории Приволжского городского поселения.[[4]](#footnote-4)

2. Для централизованной системы водоотведения гарантирующей организацией, осуществляющей деятельность в сфере водоотведения и очистки сточных вод в границах муниципального образования-Приволжское ГП с 01.05.2021 года определены:

2.1.Акционерное общество «Водоканал» (АО «Водоканал») на локальных очистных сооружениях с сетями водоотведения от домов улицы Ташкентская.

Следует отметить, что до указанного периода Постановлением администрации Приволжского муниципального района № 917-п от 13.12.2017г. МУП «Приволжское ТЭП» было наделено статусом гарантирующей организации, осуществляющей деятельность в сфере водоотведения на локальных очистных сооружениях с сетями водоотведения от домов улицы Ташкентская г. Приволжск.

2.2.Муниципальное унитарное предприятие «Сервис-центр г.Приволжска» (МУП «Сервис-центр г. Приволжска»).

Следует отметить, что до указанного периода Постановлением администрации Приволжского муниципального района №898-п от 28.12.2016г. МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» было наделено статусом гарантирующей организации, осуществляющей деятельность в сфере водоотведения и очистки сточных вод в границах муниципального образования Приволжское городское поселение.

МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» (ИНН 3719009720, ОГРН 1083705000125), зарегистрированное по адресу: 155550, Ивановская область, Приволжский район, город Приволжск, ул. Революционная, 20.

Создано на основании Решения Совета Приволжского ГП Ивановской области от 14.02.2008г. №8. Размер уставного фонда 100,00 тыс.руб.

Основной вид деятельности по ОКВЭД 37.00 «Сбор и обработка сточных вод».

МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» в хозяйственное ведение переданы объекты недвижимого и движимого муниципального имущества Приволжского ГП. Перечень объектов водоотведения, водоснабжения из реестра муниципального недвижимого, движимого имущества Приволжского ГП по состоянию на 01.01.2021г. в границах Приволжского ГП переданных на праве хозяйственного ведения МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» приведен в таблице 10.

Постановлением администрации Приволжского муниципального района от 29.01.2021г. № 26-п «Об утверждении перечня объектов, в отношении которых планируется заключение концессионных соглашений в 2021 году» утвержден перечень объектов водоотведения на территории Приволжского ГП. Перечень объектов водоотведения Приволжского ГП, в отношении которых планируется заключение концессионных соглашений в 2021 году приведен в таблице 11[[5]](#footnote-5).

В настоящее время в стадии заключения находится концессионное соглашение в отношении объектов водоотведения муниципального образования Приволжского городского поселения.

Приволжское городское поселение, от имени которого действует администрация Приволжского муниципального района и МУП «Сервис-Центр г.Приволжска», участвующее со стороны администрации Приволжского муниципального района, передают АО «Водоканал» объекты централизованной системы водоотведения на территории Приволжского городского поселения указанные в таблице 12.

АО «Водоканал», согласно предмета концессионного соглашения, со своей стороны обязуется осуществлять водоотведение на территории Приволжского городского поселения с использованием объектов Соглашения и реализовать мероприятия по реконструкции объекта Соглашения (реконструкция аэротенков на очистных сооружениях канализации в г.Приволжск).

Соглашение вступает в силу со дня подписания и действует по 31.12.2026г.[[6]](#footnote-6)

Таблица 10 - Перечень объектов водоотведения, водоснабжения из реестра муниципального недвижимого, движимого имущества Приволжского ГП переданных на праве хозяйственного ведения МУП «Сервис-Центр г. Приволжска»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование недвижимого, движимого имущества | Адрес (местонахождение) | Характеристика имущества | Сведения о балансовой стоимости, (руб.) | Документ-основание нахождения объекта у юридического лица |
| 1 | Мастерская и котельная | ОСК  г. Приволжск, ул.Иваново-Вознесенская,85 |  | 231355,94 | Постановление администрации Приволжского ГП  от 30.11.2016г.  № 804-п |
| 2 | Склад хлора |  | 3389,83 |
| 3 | Станция воздуходувная |  | 76271,19 |
| 4 | Иловая насосная станция |  | 14406,78 |
| 5 | Камера вентиляции |  | 16949,15 |
| 6 | Колодцы (источники нецентрализованного водоснабжения) | г. Приволжск | 86 шт. |  | Постановление администрации Приволжского ГП от 28.03.2016г. № 177-п;  Постановление администрации Приволжского ГП от 26.12.2019г. № 702-п;  Постановление администрации Приволжского ГП от 30.12.2019г. № 738-п; |
| 7 | Бесхозяйные сети канализации на территории Приволжского ГП | г. Приволжск | 11 650 м. |  | Постановление администрации Приволжского ГП от 11.12.2017г. №910-п; |
| 8 | Воздуходувка Рутс ЕRВ-150 (2019 г.) | ОСК  г. Приволжск, ул.Иваново-Вознесенская,85 |  | 498600,00 | Договор №ПВ-465-2019 от 13.06.2019 с  ООО «ПроВак» |
| 9 | Насосный агрегат  СМ-150-400/6 (2019г.) |  | 144932,00 | Договор №112 от 11.09.2019 с  ООО НасосЭлектроПром |
| 10 | Преобразователь частоты В301-4Т-0750  (380В/75кВт/150А)  2019г. |  | 142000,00 | Договор №Л-493 от 11.10.2019 с  ООО «Лидер» |
| 11 | Электродвигатель, рама и ременный привод для воздуходувки (2019г.) |  | 400148,00 | Договор №ЭВ-1243-2019 от 05.06.2019 с ООО «ЭрстВак» |
| 12 | Расходомер с интегратором акустический ЭХО-Р-02 |  | 61578,00 | Расходная накладная №12 от 05.03.2019 с ООО "Комплекс-Техно» |

Таблица 11- Перечень объектов водоотведения Приволжского ГП, в отношении которых планируется заключение концессионных соглашений в 2021 году

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Комплекс водоотведения | Наименование | Характеристика | Адрес | Кадастровый номер | Год ввода в эксплуатацию |
| 1 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Мастерская и котельная | Объект капитального строительства,  площадь 252,5 м2 | Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, литер Б, Б1 | 37:13:010401:326 | 1965 |
| 2 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Станция воздуходувная | Объект капитального строительства,  площадь 241,6 м2 | Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, литер Г | 37:13:010401:327 | 1965 |
| 3 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Камера вентиляции (хлораторная) | Объект капитального строительства,  площадь 69,8 м2 | Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, литер А | 37:13:010401:328 | 1965 |
| 4 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Иловая насосная станция | Объект капитального строительства,  площадь 85,8 м2 | Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, литер В | 37:13:010401:329 | 1969 |
| 5 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Склад хлора | Объект капитального строительства,  площадь 27,5 м2 | Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, литер Е | 37:13:010401:330 | 1965 |
| 6 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Проходная (контора) | Объект капитального строительства,  площадь 80,6 м2 | Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, литер Д | 37:13:010401:331 | 1965 |
| 7 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Напорный коллектор, протяженность 927 м | Ивановская обл.,  г. Приволжск, от КНС Рогачевской фабрики до ОСК (коллектор №2) | 37:13:000000:1031 | 1980 |
| 8 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Напорный коллектор, протяженность 2140 м | Ивановская обл.,  г. Приволжск, от КНС Яковлевской фабрики до ОСК (коллектор №1) по ул.Иваново-Вознесенская | 37:13:000000:1034 | 1983 |
| 9 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Напорный коллектор, протяженность 1961 м | Ивановская обл.,  г. Приволжск, от КНС Яковлевской фабрики до ОСК (коллектор №2 старый) по  ул. Ленина | 37:13:000000:1033 | 1965 |
| 10 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Напорный коллектор, протяженность 891 м | Ивановская обл.,  г. Приволжск, от КНС Рогачевской фабрики до ОСК (коллектор №1) | 37:13:000000:1036 | 1965 |
| №  п/п | Комплекс водоотведения | Наименование | Характеристика | Адрес | Кадастровый номер | Год ввода в эксплуатацию |
| 11 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Самотечный коллектор протяженность 290 м | Ивановская обл.,  г. Приволжск, от д.10 по  ул. Революционная до  ул. Ф. Энгельса, 1 | 37:13:000000:1032 | - |
| 12 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение трубопроводного транспорта | Газопровод среднего давления с ШРП, протяженность 1137 м | Ивановская обл.,  г. Приволжск, от ул. Костромская до ОСК | 37:13:000000:1035 | 1996 |

Таблица 12- Перечень объектов централизованной системы водоотведения Приволжского ГП, в отношении которых заключается концессионное соглашение с АО «Водоканал».

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Комплекс водоотведения | Наименование | Характеристика | Адрес | Кадастровый номер | Год ввода в эксплуатацию |
| 1 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Мастерская и котельная | Объект капитального строительства,  площадь 252,5 м2 | Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, литер Б, Б1 | 37:13:010401:326 | 1965 |
| 2 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Станция воздуходувная | Объект капитального строительства,  площадь 241,6 м2 | Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, литер Г | 37:13:010401:327 | 1965 |
| 3 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Камера вентиляции (хлораторная) | Объект капитального строительства,  площадь 69,8 м2 | Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, литер А | 37:13:010401:328 | 1965 |
| 4 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Иловая насосная станция | Объект капитального строительства,  площадь 85,8 м2 | Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, литер В | 37:13:010401:329 | 1969 |
| 5 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Склад хлора | Объект капитального строительства,  площадь 27,5 м2 | Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, литер Е | 37:13:010401:330 | 1965 |
| 6 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Проходная (контора) | Объект капитального строительства,  площадь 80,6 м2 | Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, литер Д | 37:13:010401:331 | 1965 |
| 7 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Напорный коллектор, протяженность 927 м | Ивановская обл.,  г. Приволжск, от КНС Рогачевской фабрики до ОСК (коллектор №2) | 37:13:000000:1031 | 1980 |
| 8 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Напорный коллектор, протяженность 2140 м | Ивановская обл.,  г. Приволжск, от КНС Яковлевской фабрики до ОСК (коллектор №1) по ул.Иваново-Вознесенская | 37:13:000000:1034 | 1983 |
| 9 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Напорный коллектор, протяженность 1961 м | Ивановская обл.,  г. Приволжск, от КНС Яковлевской фабрики до ОСК (коллектор №2 старый) по  ул. Ленина | 37:13:000000:1033 | 1965 |
| 10 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Напорный коллектор, протяженность 891 м | Ивановская обл.,  г. Приволжск, от КНС Рогачевской фабрики до ОСК (коллектор №1) | 37:13:000000:1036 | 1965 |
| №  п/п | Комплекс водоотведения | Наименование | Характеристика | Адрес | Кадастровый номер | Год ввода в эксплуатацию |
| 11 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Самотечный коллектор протяженность 290 м | Ивановская обл.,  г. Приволжск, от д.10 по  ул. Революционная до  ул. Ф. Энгельса, 1 | 37:13:000000:1032 | - |
| 12 |  | Сооружение канализации | Самотечный коллектор протяженность 566 м | Ивановская обл.,  г. Приволжск, от д.10 по  ул. Революционная до  д. 1Е, пл. Революции | 37:13:000000:1087 |  |
| 13 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Аэротенки-смесители-2 шт | ОСК Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, | Право собственности не зарегистрировано.  Поставлено на учет в Федресурсе 11.03.2021г. |  |
| 14 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Вторичные отстойники-2 отсека 1 шт. | ОСК Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, |  |
| 15 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Вторичные отстойники-2 отсека 1 шт. | ОСК Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, |  |
| 16 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Иловый сборник 1 шт. | ОСК Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, |  |
| 17 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Отстойник вертикальный- 6 сек. Первичный – 1 шт. | ОСК Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, |  |
| 18 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Отстойник контактный- 4 сек. - 1 шт. | ОСК Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, |  |
| 19 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Песколовки высотой до 3 м. Вертикальные-2 шт. | ОСК Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, |  |
| 20 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Площадки песковые и иловые 1 шт. | ОСК Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, |  |
| 21 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение канализации | Сборник ила-1 шт. | ОСК Ивановская обл.,  г. Приволжск, ул. Иваново-Вознесенская, 85, |  |
| №  п/п | Комплекс водоотведения | Наименование | Характеристика | Адрес | Кадастровый номер | Год ввода в эксплуатацию |
| 22 | Очистные сооружения  г. Приволжск | Сооружение трубопроводного транспорта | Газопровод среднего давления с ШРП, протяженность 1137 м | Ивановская обл.,  г. Приволжск, от ул. Костромская до ОСК | 37:13:000000:1035 | 1996 |

Централизованное горячее водоснабжение

На территории Приволжского ГП централизованное горячее водоснабжение с октября 2018 года осуществляет Общество с ограниченной ответственностью «Тепловые энергетические системы-Приволжск» (ООО «ТЭС-Приволжск»), зарегистрировано по адресу: 155550, Ивановская область, Приволжский район, город Приволжск, улица Б. Московская, дом 3, помещения 41,42,43. (ИНН 3705010317, КПП 370501001, ОГРН 11833702018158).

ОКВЭД (основной вид деятельности): 35.30.14 (Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными);

ОКВЭД (дополнительные виды деятельности): 35.30 (Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха).

Размер уставного фонда составляет 10 000 рублей.

До указанного периода МУП «Приволжское ТЭП» являлось организацией, оказывающей услуги по транспортировке горячей воды потребителям Приволжского ГП.

ООО «ТЭС-Приволжск» по договору аренды имущества от 03.10.2018 года с МУП «Приволжское ТЭП» приступило к эксплуатации 4 (четырех) источников тепловой энергии (котельных), расположенных по адресам:

* г. Приволжск, улица Волгореченская, 1 (Центральная котельная);
* г. Приволжск, улица Волгореченская, 1;
* г. Приволжск, улица Фрунзе, 29а;
* г. Приволжск, переулок Северный, 1б.

Собственником вышеперечисленных источников тепловой энергии является МО Приволжский муниципальный район, которым на праве хозяйственного ведения были переданы данные объекты МУП «Приволжское ТЭП». Решением Арбитражного суда Ивановской области от 04.09.2017 по делу № А17-10114/2016 МУП «Приволжское ТЭП» признано банкротом и в отношении него открыто конкурсное производство. В связи, с чем конкурсным управляющим принято решение о передаче муниципального имущества (объекты централизованного теплоснабжения), расположенные на территории Приволжского ГП в аренду ООО «ТЭС-Приволжск».

Гарантирующие организации в сфере водоснабжения и водоотведения на территории Приволжского ГП в силу наделенного статуса обязаны обеспечить:

эксплуатацию централизованной системы холодного (горячего) водоснабжения, водоотведения на территории Приволжского ГП в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации;

холодное водоснабжение, водоотведение объектов капитального строительства абонентов, присоединенных в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения, водоотведения в пределах зоны деятельности гарантирующей организации;

заключение договоров с абонентами, объекты капитального строительства которых подключены (технологически присоединены) к централизованным системам холодного водоснабжения, водоотведения для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения, водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

выдачу технических условий на подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к централизованным системам холодного водоснабжения, водоотведения;

подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства, в том числе водопроводных сетей, канализационных сетей к централизованным системам холодного водоснабжения, водоотведения на основании заявления в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности для подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, с учетом особенностей, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, водоотведения, в случае их выявления.

**1.5 РАСКрытие стандартов информации регулируемыми организациями.**

На основании части 1 статьи 34 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» организации, оказывающие услуги водоснабжения и водоотведения и (или) горячее водоснабжение с использованием закрытых систем горячего водоснабжения обязаны раскрывать информацию в соответствии со стандартами, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.01.2013 г. № 6 «О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения». Стандартами предусмотрено раскрытие информации организациями, оказывающими услуги водоснабжения и водоотведения и (или) горячее водоснабжение с использованием закрытых систем горячего водоснабжения путем обязательного опубликования на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Собственный сайт МУП «Приволжское ТЭП» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» зарегистрирован по адресу: privtep.ru**.** Информация о производственно-хозяйственной деятельности предприятия за 2019 год размещена, за базовый период-2020 год на сайте информация отсутствует.

Собственный сайт МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» не зарегистрирован, соответственно информация о производственно-хозяйственной деятельности в сфере водоотведения МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» в объеме, соответствующем стандартам раскрытия информации отсутствует.

Собственный сайт ООО «ТЭС-Приволжск» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» не зарегистрирован, соответственно информация о производственно-хозяйственной деятельности ООО «ТЭС-Приволжск» в сфере горячего водоснабжения в объеме, соответствующем стандартам раскрытия информации отсутствует.

Собственный сайт АО «Водоканал» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» зарегистрирован по адресу: ivanovovodokanal@.ru. Информация о производственно-хозяйственной деятельности АО «Водоканал» в объеме, соответствующем стандартам раскрытия информации не размещена.

Собственный сайт ООО «РИАТ-Энерго» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» не зарегистрирован, соответственно информация о производственно-хозяйственной деятельности «РИАТ-Энерго» в сфере холодного водоснабжения в объеме, соответствующем стандартам раскрытия информации отсутствует.

В отсутствии возможности проанализировать формы стандартов раскрытия информации, регулируемыми организациями осуществляющими свою деятельность на территории Приволжского ГП, а также в связи с тем, что технический аудит не является предметом муниципального контракта Разработчиком сбор информации производился путём обработки данных переданных администрацией Приволжского муниципального района, ресурсоснабжающими организациями, прочих данных размещенных в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», относящихся к предмету муниципального контракта.

Иных законных полномочий для получения сведений необходимых для выполнения работ по актуализации настоящего Документа Разработчик не имеет.

[**1.6 НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ**](#_Toc57812532) **ПО ХОЛОДНОМУ, ГОРЯЧЕМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ ВОДООТВЕДЕНИЮ. ТАРИФЫ (ЦЕНЫ) НА УСЛУГИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ , ВОДООТВЕДЕНИЯ.**

Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения в соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (подпункты 5 8 пункта 2 статьи 3) являются:

-установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;

-открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Постановлением Региональной службы по тарифам Ивановской области №586-н/1 от 16.12.2013г. «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению на территории Ивановской области» (в последней редакции [Постановления Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 25.12.2020г. №75-н/1)](http://docs.cntd.ru/document/465343699) установлены нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях на территории муниципальных районов Ивановской области, в том числе Приволжского муниципального района, определенные расчетным методом (приложение 3 в Постановлению №586-н/1 от 16.12.2013г ), приведены в таблице 13.

Постановлением Департамента энергетики и тарифов Ивановской области №144-н/1 от 31.05.2017г. (в редакции [Постановления Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 09.06.2017г. №145-н/1)](http://docs.cntd.ru/document/465343699) утверждены нормативы потребления холодной воды, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории Ивановской области, приведены в таблице 14.

Постановлением Региональной службы по тарифам Ивановской области №586-н/1 от 16.12.2013г. в редакции Постановления Департамента энергетики и тарифов Ивановской области №130-н/1 от 20.01.2017. установлены нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек в Ивановской области, приведены в таблице 15.

Полномочия по государственному регулированию тарифов (цен) и контролю за их применением на территории Ивановской области возложены на Департамент энергетики и тарифов Ивановской области.

Установление тарифов (цен) на коммунальные ресурсы (услуги) осуществляется в соответствии с федеральным законодательством, регламентирующим вопросы ценового регулирования в соответствующих сферах деятельности, и параметрами согласованных Правительством Российской Федерации прогнозов социально-экономического развития страны на очередной и плановый период, определяющих ежегодные сроки и темпы роста (индексации) тарифов (цен) на продукцию (услуги) в инфраструктурных отраслях, а также повышения платы населения за коммунальные услуги.

В сфере водоснабжения и водоотведения в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» тарифы подлежат установлению в экономически обоснованном размере, обеспечивающем финансовые потребности на реализацию производственных, инвестиционных программ регулируемых организаций (за исключением льготных тарифов для населения, устанавливаемых в рамках реализации нормы статьи 157.1 Жилищного кодекса Российской Федерации по ограничению повышения вносимой гражданами платы за коммунальные услуги, с последующей компенсацией выпадающих доходов организаций от реализации услуг по льготным тарифам за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации).

Формирование тарифов осуществляется на основании производственных программ ресурсоснабжающих предприятий в соответствии со следующими нормативными документами:

-Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

-Постановление Правительства РФ от 13.05.2013 №406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;

-Приказ ФСТ России от 27.12.2013 №1746-э «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;

-Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 №641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»;

-Приказ Министерства регионального развития РФ от 10.10.2007 № 101 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса»;

-Приказ ФСТ России от 16.07.2014 №1154-э «Об утверждении Регламента установления регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения».

Для централизованной системы водоснабжения, водоотведения (на локальных очистных сооружениях с сетями водоотведения от домов улицы Ташкентская) в границах Приволжского ГП гарантирующей организацией, осуществляющей деятельность в сфере холодного водоснабжения, водоотведения с 01.05.2021 года определено АО «Водоканал» г. Иваново.

Постановлением Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 23.04.2021г. №14-к/1 «Об установлении тарифов и утверждении производственных программ в сфере холодного водоснабжения и водоотведения для АО «Водоканал», оказывающего услуги потребителям Приволжского муниципального района» установлены одноставочные тарифы в сфере холодного водоснабжения и водоотведения для АО «Водоканал» на территории Приволжского муниципального района, в том числе Приволжского городского поселения. В таблице 16 приведены тарифы холодного водоснабжения и водоотведения по категориям потребителей для АО «Водоканал» по Приволжскому городскому поселению.

Так же указанным постановлением утверждена производственная программа в сфере холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения для АО «Водоканал» оказывающего услуги потребителям Приволжского муниципального района на 2021 год.

Постановлением Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 28.07.2020г. №30-ип (к)/1 «Об утверждении инвестиционной программы АО «Водоканал», осуществляющего регулируемые виды деятельности в сфере холодного водоснабжения на территории Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района» утверждена инвестиционная программа АО «Водоканал» по созданию объекта водоснабжения в городе Приволжск на 2020-2044 годы.

До 01.05.2021 года гарантирующей организацией, осуществляющей деятельность в сфере холодного водоснабжения, водоотведения на территории Приволжского ГП являлось МУП «Приволжское ТЭП». В таблице 17 приведены тарифы холодного водоснабжения и водоотведения по категориям потребителей для МУП «Приволжское ТЭП» (период действия до 01.05.2021г.).

Постановлением Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 27.11.2020г. №63-к/3 «Об установлении тарифов в сфере водоотведения для потребителей МУП «Сервис-центр г.Приволжска» Приволжского муниципального района» установлены одноставочные тарифы в сфере водоотведения для МУП «Сервис-центр г.Приволжска», оказывающего услуги потребителям Приволжского ГП, приведены в таблице 18.

В таблице 19 приведены тарифы на горячую воду (с использованием закрытых систем горячего водоснабжения) для потребителей ООО «ТЭС-Приволжск».

Постановлением Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 23.10.2020г. №50-к/9 «Об установлении тарифов в сфере холодного водоснабжения для ООО «РИАТ-Энерго», оказывающего услуги потребителям Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района» установлены одноставочные тарифы в сфере холодного водоснабжения для потребителей ООО «РИАТ-Энерго», оказывающего услуги потребителям Приволжского городского поселения, приведены в таблице 20.

Постановлением Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 18.12.2020г. №73-к/3 «Об установлении ставок тарифов на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения АО «Водоканал» на территории Ивановской области» установлены на 2021 год ставки тарифов на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения АО «Водоканал». Тарифы приведены в таблице 21.

| Таблица 13- Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях на территории муниципальных районов Ивановской области, в том числе Приволжского муниципального района. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Степень благоустройства многоквартирных и жилых домов | Норматив потребления коммунальной услуги,  (куб.м /чел. в месяц) | | |
| Холодное водоснабжение | Горячее водоснабжение | Водоотведение |
| 1. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные: | | | |
| 1.1. | ваннами с душем, раковиной, мойкой кухонной, унитазом | 4,13 | 3,37 | 7,50 |
| 1.2. | ваннами без душа, раковинами, мойкой кухонной, унитазом | 3,50 | 2,60 | 6,10 |
| 1.3. | душами, раковинами, мойкой кухонной, унитазом | 3,13 | 2,17 | 5,30 |
| 1.4 | раковинами, мойкой кухонной, унитазом | 2,23 | 1,07 | 3,30 |
| 2. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей, оборудованные: | | | |
| 2.1. | ваннами с душем, раковиной, мойкой кухонной, унитазом | 7,50 | 0,00 | 7,50 |
| 2.2 | ваннами без душа, раковиной, мойкой кухонной, унитазом | 6,10 | 0,00 | 6,10 |
| 2.3 | душами, раковиной, мойкой кухонной, унитазом | 5,30 | 0,00 | 5,30 |
| 2.4. | раковинами, мойкой кухонной, унитазом | 3,30 | 0,00 | 3,30 |
| 3. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением при наличии внутриквартирных электрических и работающих на твердом топливе водонагревателей, оборудованные: | | | |
| 3.1. | ваннами с душем, раковиной, мойкой кухонной, унитазом | 6,30 | 0,00 | 6,30 |
| 3.2 | ваннами без душа, раковиной, мойкой кухонной, унитазом | 5,30 | 0,00 | 5,30 |
| 3.3 | душами, раковиной, мойкой кухонной, унитазом | 4,80 | 0,00 | 4,80 |
| 3.4. | раковинами, мойкой кухонной, унитазом | 3,30 | 0,00 | 3,30 |
| 4 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные: | | | |
| 4.1 | ваннами, раковинами, мойкой кухонной, унитазом | 4,10 | 0,00 | 4,10 |
| 4.2 | раковинами или кухонными мойками, унитазом | 2,58 | 0,00 | 2,58 |
| 5 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные: | | | |
| 5.1 | раковинами или кухонными мойками | 2,04 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Холодное водоснабжение из водоразборных колонок | 1,217 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | Многоквартирные дома, используемые в качестве общежитий с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные: | | | |
| 7.1 | общими душами, раковинами, кухонными мойками, унитазами | 2,32 | 1,70 | 4,02 |
| 8 | Многоквартирные дома, используемые в качестве общежитий с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, с общими кухнями оборудованные: | | | |
| 8.1 | раковинами, кухонными мойками и унитазами | 1,64 | 0,88 | 2,52 |
| 9 | Многоквартирные дома используемые в качестве общежитий с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, с общими кухнями оборудованные: | | | |
| 9.1 | раковинами, кухонными мойками и унитазами | 2,52 | 0,00 | 2,52 |
| 10 | Многоквартирные дома используемые в качестве общежитий с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением оборудованные: | | | |
| 10.1 | кухонными мойками, унитазами | 1,32 | 0,00 | 1,32 |

Таблица 14 -Нормативы потребления холодной воды, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории Ивановской области

| №  п/п | Категория жилых помещений | Этажность | Норматив потребления в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме,  (куб.м /на кв.метр общей площади в месяц) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Холодное водоснабжение | Горячее водоснабжение | Водоотведение |
| 1. | Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением | от 1 до 5 | 0,0308 | 0,0308 | 0,0616 |
| от 6 до 9 | 0,0248 | 0,0248 | 0,0496 |
| от 10 до 16 | 0,0199 | 0,0199 | 0,0398 |
| более 16 | 0,007 | 0,007 | 0,014 |
| 2. | Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением | от 1 до 5 | 0,0394 | - | 0,0394 |
| от 6 до 9 | 0,016 | - | 0,016 |
| от 10 до 16 | 0,0089 | - | 0,0089 |
| более 16 | 0,0067 | - | 0,0067 |
| 3. | Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным, водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, унитазами | от 1 до 5 | 0,0291 | - | 0,0291 |
| от 6 до 9 | 0,0407 | - | 0,0407 |
| от 10 до 16 | - | - | - |
| более 16 | - | - | - |
| 4 | Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения |  | 0,0148 | - | - |
| 5 | Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением и самостоятельным производством исполнителем коммунальной услуги по горячему водоснабжению (при отсутствии централизованного горячего водоснабжения) с использованием оборудования, входящего в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме |  | 0,0143 | 0,0143 | 0,0286 |

Таблица 15- Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Направление использования коммунального ресурса | Единица изменения | Норматив |
| Полив земельного участка из водоразборной колонки | куб. м в месяц на один кв. м земельного участка | 0,025 |
| Полив земельного участка с использованием централизованной системы водоснабжения | куб. м в месяц на один кв. м земельного участка | 0,036 |
| Водоснабжение и приготовление пищи для сельскохозяйственных животных | куб. м на голову животного в месяц | 1,155 |
| Водоснабжение и приготовление пищи для сельскохозяйственных птиц | куб. м на голову птицы в месяц | 0,026 |
| Водоснабжение открытых (крытых) летних бассейнов различных типов и конструкций, а так же бань, саун, закрытых бассейнов примыкающих к жилому дому и (или) отдельно стоящих на общем с жилым домом земельном участке | куб. м на человека в месяц | 0,23 |
| Водоснабжение иных надворных построек, в том числе гаража, теплиц (зимних садов), других объектов | куб. м на человека в месяц | - |

Таблица 16 - Тарифы в сфере холодного водоснабжения и водоотведения по категориям потребителей для АО «Водоканал», оказывающего услуги потребителям Приволжского муниципального района (Приволжское ГП)[[7]](#footnote-7)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Период | Питьевая вода  (руб./куб. м) | | | Водоотведение  (руб./куб. м) | | | | |
| для бюджетных и прочих потребителей  (без учета НДС) | для населения (без учета НДС)  льготный тариф | для населения (с учетом НДС)  льготный тариф | для бюджетных и прочих потребителей  (без учета НДС) | для бюджетных и прочих потребителей  (ул. Ташкентская)  без учета НДС | транспортировка  сточных вод для бюджетных и прочих потребителей  (без учета НДС) | для населения льготные тарифы  (ул. Ташкентская)  (без учета НДС) | для населения льготные тарифы  (ул. Ташкентская)  (с учетом НДС) |
| АО «Водоканал» | | | | | | | | | |
| 1 | с 01.05.2021 по 30.06.2021 | 44,81 | 21,84 | 26,21 | 86,68 | 35,71 | 4,48 | 21,15 | 25,38 |
| 2 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | 67,86 | 23,08 | 27,62 | 162,53 | 164,12 | 5,15 | 22,29 | 26,75 |

Таблица 17- Тарифы в сфере холодного водоснабжения и водоотведения по категориям потребителей для МУП «Приволжское ТЭП» (период до 01.05.2021г.)[[8]](#footnote-8).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №, п/п | Период | питьевая вода  (руб./куб. м), без учета НДС | | водоотведение  (руб./куб. м), без учета НДС | | | |
| для бюджетных и прочих потребителей | для населения (льготные тарифы) | для бюджетных и прочих потребителей | транспортировка  сточных вод для бюджетных и прочих потребителей | для бюджетных и прочих потребителей  (ул. Ташкентская) | для населения (льготные тарифы)  (ул. Ташкентская) |
| МУП «Приволжское ТЭП» | | | | | | | |
| 1 | с 01.01.2017 по 30.06.2017 | 24,55 | 18,60 |  |  |  |  |
| 2 | с 01.07.2017 по 31.12.2017 | 26,99 | 19,53 |  |  |  |  |
| 3 | с 01.01.2018 по 30.06.2018 | 26,99 | 19,53 |  | 4,03 |  |  |
| 4 | с 01.07.2018 по 31.12.2018 | 35,03 | 20,37 |  | 4,03 |  |  |
| 5 | с 01.01.2019 по 30.06.2019 | 35,03 | 20,37 |  | 4,03 | 62,77 | 23,68 |
| 6 | с 01.07.2019 по 31.12.2019 | 44,29 | 20,68 |  | 4,23 | 62,77 | 24,04 |
| 7 | с 01.01.2020 по 30.06.2020 | 44,29 | 24,82 | 97,87 | 4,23 | 54,60 | 24,04 |
| 8 | с 01.07.2020 по 31.12.2020 | 44,81 | 26,21 | 98,15 | 4,24 | 54,60 | 25,38 |
| 9 | с 01.01.2021 по 04.03.2021 | 44,81 | 26,21 | 98,15 | 4,78 | 42,85 | 25,38 |
| 10 | с 05.03.2021 по 30.06.2021 | 53,77 | 26,21 | 104,02 | 5,38 | 42,85 | 25,38 |

Таблица 18 - Тарифы в сфере водоотведения по категориям потребителей для МУП «Сервис-центр г.Приволжска» (период 2021-2025гг).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Период | Водоотведение  (руб./куб. м), без учета НДС | |
| для бюджетных и прочих потребителей | для населения (льготные тарифы) |
| 1 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | 28,53 | 21,13 |
| 2 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | 33,03 | 22,27 |
| 3 | с 01.01.2022 по 30.06.2022 | 33,03 | 22,27 |
| 4 | с 01.07.2022 по 31.12.2022 | 34,05 | 23,16 |
| 5 | с 01.01.2023 по 30.06.2023 | 33,06 | 23,16 |
| 6 | с 01.07.2023 по 31.12.2023 | 33,06 | 24,09 |
| 7 | с 01.01.2024 по 30.06.2024 | 30,15 | 24,09 |
| 8 | с 01.07.2024 по 31.12.2024 | 30,15 | 25,05 |
| 9 | с 01.01.2025 по 30.06.2025 | 29,82 | 25,05 |
| 10 | с 01.07.2025 по 31.12.2025 | 29,82 | 26,05 |

Таблица 19– Тариф на горячую воду (горячее водоснабжение) с использованием закрытых систем горячего водоснабжения для потребителей ООО «ТЭС-Приволжск»

на период 2020-2021 годы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Постановление Департамента энергетики и тарифов Ивановской области | Период действия тарифов | Двухкомпонентный тариф для прочих и бюджетных потребителей | | Однокомпонентный тариф для населения | |
| Компонент на холодную воду, руб./куб.м.  (без НДС) | Компонент на тепловую энергию  руб./Гкал  (без НДС) | Тариф  руб./куб.м.  (с учетом НДС) | Тариф  руб./куб.м.  (без НДС) |
| Постановление  от 20.12.2019г. №59-гв/12 | с 01.01.2020 по 30.06.2020 | 44,29 | 2 369,13 | 175,60 | 146,33 |
| с 01.07.2020 по 31.12.2020 | 44,81 | 2 655,65 | 185,43 | 154,53 |
| Постановление  от 18.12.2020г. №73-гв/12 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | 44,81 | 2 655,65 | 185,43 | - |
| с 01.07.2021 по 31.12.2021 | 67,90 | 2 723,88 | 195,44 | - |

Таблица 20 - Тарифы в сфере холодного водоснабжения для ООО «РИАТ-Энерго», оказывающего услуги потребителям Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Период | Холодное (питьевое) водоснабжение  (руб./куб. м), без учета НДС | |
| для прочих потребителей | для населения – услуги не оказываются |
| 1 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | 24,88 | - |
| 2 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | 21,88 | - |
| 3 | с 01.01.2022 по 30.06.2022 | 24,88 | - |
| 4 | с 01.07.2022 по 31.12.2022 | 24,88 | - |
| 5 | с 01.01.2023 по 30.06.2023 | 24,88 | - |
| 6 | с 01.07.2023 по 31.12.2023 | 24,88 | - |
| 7 | с 01.01.2024 по 30.06.2024 | 24,88 | - |
| 8 | с 01.07.2024 по 31.12.2024 | 25,44 | - |
| 9 | с 01.01.2025 по 30.06.2025 | 25,44 | - |
| 10 | с 01.07.2025 по 31.12.2025 | 26,09 | - |

Таблица 21– Тарифы на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоснабжения, водоотведения АО «Водоканал» на 2021 год на территории Ивановской области

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Единица измерения | Ставка тарифа  (без НДС) | Ставка тарифа  (с учетом НДС, |
| 1.Ставки тарифа на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоснабжения | | | |
| Ставка тарифа за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку водопроводной сети | тыс. руб./куб. м, в сутки | 2,59805 | 3,11766 |
| Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети |  |  |  |
| -диаметром 40 мм и менее (полиэтилен) | тыс. руб./км | 5 045,20720 | 6 054,24864 |
| - диаметром 40 мм -70 мм (включительно) (полиэтилен) | тыс. руб./км | 5 922,05100 | 7 106,46120 |
| - диаметром 70 мм -100 мм (включительно) (чугун) | тыс. руб./км | 9 609,11480 | 11 530,93776 |
| - диаметром 100 мм -150 мм (включительно) (чугун) | тыс. руб./км | 10 549,18760 | 12 659,02512 |
| - диаметром 150 мм -200 мм (включительно) (чугун) | тыс. руб./км | 12 031,97850 | 14 438,37420 |
| - диаметром 200 мм -250 мм (включительно) (чугун) | тыс. руб./км | 14 402,44405 | 17 282,93286 |
| 2. Ставки тарифа на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения | | | |
| Ставка тарифа за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку канализационной сети | тыс. руб./куб. м, в сутки | 1,53530 | 1,84236 |
| Ставка тарифа за протяженность канализационной сети |  |  |  |
| - диаметром 70 мм -100 мм (включительно) (чугун) | тыс. руб./км | 5 705,56350 | 6 846,67620 |
| - диаметром 100 мм -150 мм (включительно) (чугун) | тыс. руб./км | 6 982,12105 | 8 378,54526 |
| - диаметром 150 мм -200 мм (включительно) (чугун) | тыс. руб./км | 7 906,61860 | 9 487,94232 |

ГЛАВА 2 (0037.ВС.002.000)

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

РАЗДЕЛ 2.1 (0037.ВС.002.001)

Технико-экономическое состояние централизованных сИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

Описание функциональной структуры организации централизованного водоснабжения в границах Приволжского ГП, сведения о ресурсоснабжающих организациях осуществляющей свою деятельность на территории городского поселения, приведены в п.1.4. Главы 1 «Общие сведения по Приволжскому городскому поселению Приволжского муниципального района Ивановской области».

При актуализации Схемы водоснабжения Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области использовались данные за 2018-2019 годы и базовый период -2020 год. В указанный период на территории Приволжского ГП, в сфере холодного водоснабжения осуществляло свою деятельность МУП «Приволжское ТЭП», ООО «РИАТ-Энерго» (услуги прочим потребителям, передача воды другим организациям, осуществляющим водоснабжение).

2.1.1.Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны

На дату актуализации настоящего Документа система централизованного водоснабжения Приволжского городского поселения классифицируется:

* **по назначению**- система хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения;
* **по виду обслуживаемого объекта** - городская;
* **по степени обеспеченности подачи воды** - относится ко II (второй) категории. Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий, длительность снижения подачи не должна превышать 10 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 часов;
* **по способу подачи воды** – напорная.
* **по способу использования воды** – система прямоточного водоснабжения.
* **по характеру используемых природных недр**- из подземных источников.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, главными из которых являются: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности.

Основным источником водоснабжения Приволжского городского поселения являются подземные воды (Днепровско – Московский водоносный горизонт, Ветлужский водоносный горизонт).

Структура централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения городского поселения представлена следующими основными сооружениями:

* артезианские скважины всего -22 ед., в том числе:

- 18 скважин расположены на головном водозаборе, из них находятся в не рабочем состоянии 4 артезианские скважины;

-4 одиночные скважины, в том числе 2 ед. не эксплуатируются (артезианская скважина по адресу г. Приволжск, ул. Восточная затампонирована);

* насосные станции I подъема на артезианских скважинах;
* насосная станция II подъема;
* магистральные водоводы, разводящие водопроводные сети, общей протяженностью 41,9 км;
* накопительные резервуары чистой воды (РЧВ)- 2 ед. емкостью по 800 м3 каждый;
* водонапорная башня (высота-36 м, емкость-260 м3).
* станция обезжелезивания воды, производительностью 3,2 тыс.м3/сут. (введена в эксплуатацию в 2020 году).

В настоящее время система централизованного водоснабжения Приволжского городского поселения работает по следующей схеме:

Вода из артезианских скважин головного водозабора погружными насосами по сборным водоводам подается в резервуары чистой воды, где аккумулируется, проходит очистку на станции обезжелезивания воды, обеззараживание, затем насосами насосной станции II подъема подается в магистральные и разводящие водопроводные сети Приволжского городского поселения.

Понятие «эксплуатационная зона водоснабжения» определяет зону эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей холодное водоснабжение или горячее водоснабжение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения.

Территория Приволжского городского поселения, охваченная услугами централизованного холодного водоснабжения, была представлена до 01.05.2021г. эксплуатационной зоной ответственности – МУП «Приволжское ТЭП». В настоящее время (с 01.05.2021г.) территория Приволжского городского поселения, охваченная услугами централизованного холодного водоснабжения, представлена эксплуатационной зоной ответственности – АО «Водоканал».

**2.1.2. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения**

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.

Приволжское городское поселение характеризуется наличием территорий с централизованным и децентрализованным водоснабжением.

Не охваченными централизованной системой водоснабжения являются ряд территорий городского поселения застроенные многоквартирными и индивидуальными жилыми домами. Доля общей площади жилых помещений, Приволжского ГП не оборудованной централизованной системой холодного водоснабжения составляет 23,8 % .

Источниками децентрализованного водоснабжения являются водоразборные колонки (по данным МУП «Приволжское ТЭП» используется водоразборных колонок – 9 ед.), колодцы (86 шт.).

Перечень улиц и домов Приволжского городского поселения не охваченных централизованной системой водоснабжения приведен в таблице 22.

Таблица 22 - Перечень улиц и домов Приволжского городского поселения не охваченных централизованной системой водоснабжения

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование источника децентрализованного водоснабжения | Наименование населенного пункта, улиц, домов не охваченных централизованной системой водоснабжения |
| Водоразборные колонки, колодцы, одиночные скважины | **Приволжское городское поселение**  Многоквартирные жилые дома:  пер.Ф.Энгельса,1а, ул.Ф.Энгельса,2а, ул.Ф.Энгельса,5, пер. Фурмановский 2-й, 2, пер. Фурмановский 3-й, 4,пер. Фурмановский 5-й, 1, ул. Б.Хмельницкого, 12,  ул. Б.Хмельницкого, 14, ул. Б.Хмельницкого, 15, ул. Б.Хмельницкого, 16,  ул. Б.Хмельницкого, 17, ул. Б.Хмельницкого, 20, ул. Б.Хмельницкого, 21,  ул. Б.Хмельницкого, 31, ул.Заречная,1, ул. К.Маркса, 13,  ул. Коминтерновская, 65, ул. Красноармейская, 47, ул. Кутузова, 31,  ул. Кутузова, 35, ул. Кутузова, 37, ул. Л.Толстого, 37, ул. Л.Толстого, 39,  ул. Л.Толстого, 42, ул. Л.Толстого, 43, ул. Л.Толстого, 48, ул.Мира,41,  ул. Полевая, 40, ул. Пушкина, 43, ул. Революционная, 153, ул. Революционная, 29,  ул. Революционная, 79, ул.Советская,10, ул.Соколова,11, ул.Соколова,4, ул.Соколова,5, ул. Социалистическая, 34, ул. Социалистическая, 36,  ул. Степана Разина,12, ул. Степана Разина,15, ул. Степана Разина, 15 а,  ул. Степана Разина,3, ул. Степана Разина,4, ул. Степана Разина,7,  ул. Суворова, 10, ул. Суворова, 12, ул. Суворова, 13, ул. Суворова, 14,  ул. Суворова, 16, ул. Суворова, 6, ул. Суворова, 7, ул. Фролова, 9,  Жилые дома:  пер. Гоголя, 2, пер. Кооперативный, 16, пер.2-й Овражный, 4,  пер. 2-й Фурмановский,11, пер. 1-й Фурмановский,11,  пер. 1-й Фурмановский,8, ул. Гоголя,2, ул. Коминтерновская, 5,  ул. Коминтерновская, 23 а, ул. Комсомольская, 21, ул. Комсомольская, 10,  ул. Комсомольская, 14, ул.Краснонабережная,1, ул. Кирова, 24, ул. Ленина, 55,  ул. Ленина, 18, ул. Ленина, 72, ул. Ленина, 52, ул. Л.Толстого, 42, ул. 1-е Мая, 9, ул. Полевая, 41, ул.Пушкина,38,ул. Революционная, 177, ул. Революционная, 27, ул. Революционная, 165, ул. Садовая, 16, ул. Садовая, 29, ул. Свердлова, 6а,  ул. Сумароковой, 6, ул. Сумароковой, 39, ул.Ф.Энгельса,29, ул. Фурманова, 35,  ул. Фурманова, 39, ул. Фурманова, 41. |

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

Понятие «технологическая зона водоснабжения» определяет 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.

Централизованная система холодного водоснабжения Приволжского ГП представлена 3 (тремя) технологическими зонами, которые обеспечивают централизованным водоснабжением потребителей городского поселения.

-Технологическая зона I - централизованное холодное водоснабжение потребителей Приволжского городского поселения (микрорайон Южный, микрорайон Центральный, микрорайон Льнянщики) осуществляется от артезианских скважин головного водозабора.

-Технологическая зона II - централизованное холодное водоснабжение потребителей по ул.Ташкентская, ул.Степана Разина Приволжского городского поселения осуществляется от артезианской скважины расположенной на ул.Ташкентская.

-Технологическая зона III - централизованное холодное водоснабжение потребителей микрорайона Фрунзе Приволжского городского поселения осуществляется от артезианской скважины расположенной по ул. Фрунзе.

Технологические зоны системы централизованного холодного водоснабжения Приволжского ГП, приведены в таблице 23.

Таблица 23 -Технологические зоны системы централизованного холодного водоснабжения Приволжского ГП

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер технологической зоны | Наименование источника водоснабжения | Наименование населенного пункта, улиц, № домов охваченных данной технологической зоной |
| I  I  I | Головные водозаборные сооружения (артезианские скважины)  Головные водозаборные сооружения (артезианские скважины)  Головные водозаборные сооружения (артезианские скважины) | **Приволжское городское поселение**  Многоквартирные жилые дома  пер.Василевской Фабрики, 5, пер. Гоголя, 1, пер. Гоголя, 3, пер. Гоголя, 4,  пер. Гоголя, 5, пер. Гоголя, 6, пер. Кооперативный, 11, пер. Костромской, 1, пер.Энгельса,3, ул.Ф.Энгельса,7, пер. Фурмановский, 3-й ,1 пер. Фурмановский, 3-й ,2 пер. Фурмановский, 4-й,1,  пер. Фурмановский, 4-й ,2, пер. Фурмановский, 4-й ,3 пер. Фурмановский, 4-й ,4,  пер. Фурмановский, 5-й ,3, пл.Революции,2 а, проезд Станционный,10 , проезд Станционный,12,  проезд Станционный,16а, проезд Станционный,17 а, проезд Станционный,24, проезд Станционный,4, пер.8-Марта,6, пер.8-Марта,2, ул. Б.Хмельницкого, 13, ул. Б.Хмельницкого, 18, ул. Б.Хмельницкого, 19,  ул. Б.Хмельницкого, 22, ул. Б.Хмельницкого, 23, ул. Б.Хмельницкого, 24, ул. Б.Хмельницкого, 25,  ул. Б.Хмельницкого, 27, ул.Волжская,1-я,10, ул. Волжская 1-я, 11, ул. Восточная, 14, ул. Восточная, 3, ул. Гоголя, 8 а, ул. Гоголя,1, ул. Дзержинского, 2, ул.Железнодорожная,16, ул.Железнодорожная,17, ул.Железнодорожная,18, ул.Железнодорожная,19, ул.Железнодорожная,20, ул.Железнодорожная,21, ул.Заречная,2, ул.Коминтерновская,25, ул. Коминтерновская, 34, ул.Коминтерновская,35 а,  ул. Коминтерновская, 67, ул.Коминтерновская,69, ул. Коминтерновская, 71, ул. Комсомольская, 26,  ул. Комсомольская, 26 б, ул. Комсомольская,26а, ул. Костромская, 4, ул.Костромская,24 а,  ул. Костромская, 2, ул. Красноармейская, 44, ул. Красноармейская, 38, ул. Кутузова, 13,  ул. Кутузова, 15, ул. Кутузова, 17, ул. Кутузова, 21, ул. Кутузова, 23, ул. Кутузова, 25, ул. Кутузова, 27, ул. Кутузова, 29, ул. Кутузова,33, ул. Лобовой, 1 б, ул. Л.Толстого, 35, ул. Л.Толстого, 38,  ул. Л.Толстого, 40, ул. Л.Толстого, 41, ул. Л.Толстого, 44, ул. Л.Толстого, 46, ул.Льнянщиков,3, ул.Льнянщиков,6а, ул.Льнянщиков,7, ул.Льнянщиков,19, ул.Льнянщиков,10а, ул.Льнянщиков,11а, ул.Льнянщиков,18, ул.Льнянщиков,17, ул. Маяковского, 1 а, ул. Маяковского, 2 б, ул. Маяковского, 2 в, ул. Маяковского, 2 г, ул. Маяковского, 2 а, ул. Мичурина, 22, ул. Мичурина, 24,  ул. Мичуринская, 1-я, 19, ул.Б.Московская, 2, ул.Б.Московская, 3, ул.Б.Московская, 6,  ул.Б.Московская, 6а, ул.Б.Московская,4, ул.Б.Московская,5, ул.Б.Московская, 8, ул. М.Московская, 1,  ул. М.Хуторская, 27, ул.Пролетарская,1, ул. Революционная, 4, ул.Революционная,10,  ул. Революционная, 91, ул.Революционная,106 корп.1, ул.Революционная,106, корп.2, ул.Революционная,108, ул.Революционная,108 а, ул.Революционная,108 б, ул.Революционная,108 в, ул.Революционная,110, ул.Революционная,112, ул.Революционная,118, ул.Революционная,120 а, ул.Революционная,124, ул.Революционная,129, ул.Революционная,132, ул.Революционная,134, ул.Революционная,147, ул.Революционная,155, ул.Революционная,171, ул.Революционная,28, ул.Революционная,28 в, ул.Революционная,28 б, ул.Революционная,30, ул.Революционная,33, ул.Революционная,36, ул.Революционная,6, ул.Революционная,4,ул. Румянцева, 1, ул. Румянцева, 2,  ул. Румянцева, 3, ул. Румянцева, 4, ул. Румянцева, 5, ул. Румянцева, 6, ул. Румянцева, 7,  ул. Румянцева, 8, ул. Румянцева, 9, ул. Румянцева, 10, ул. Румянцева, 12, ул. Румянцева, 13,  ул. Румянцева, 14, ул. Румянцева, 15,ул. Румянцева, 16, ул.Советская,1 а, ул.Советская,1 корп.1, ул.Советская,1 корп.2, ул.Советская,1 , ул.Советская,13 а, ул.Советская,17, ул.Советская,19, ул.Советская,21, ул. Советская, 23, ул. Советская, 25, ул.Советская,9 , ул. Соколова, 16,  ул. Соколова, 15, ул. Социалистическая, 2, корп.1, ул.Социалистическая,2 корп.2,  ул. Степана Разина, 11, ул. Степана Разина, 13, ул. Степана Разина, 14, ул. Степана Разина, 16,  ул. Степана Разина, 17, ул. Степана Разина, 18, ул. Степана Разина, 2, ул. Степана Разина, 20,  ул. Степана Разина, 5, ул. Степана Разина, 6, ул. Степана Разина, 9, ул. Суворова, 15, ул. Суворова, 8,  ул. Суворова, 9, ул. Сумароковой, 3 б, ул. Техническая, 5, ул. Техническая, 12, ул. Техническая, 15,  ул. Техническая, 16, ул. Техническая, 17, ул. Ф.Энгельса, 16, ул. Ф.Энгельса, 18, ул. Фурманова, 16,  ул. Фурманова, 17, ул.Фурманова,11, ул.Фурманова,14, ул.Фурманова,15, ул.Фурманова,18, ул.Фурманова,19, ул.Фурманова,21, ул.Фурманова,13, ул.Фурманова,18 а, ул.Фурманова,20а, ул.Фурманова,20, ул.Фурманова,22а, ул.Фурманова,22, ул.Фурманова,24, ул.Фурманова,24 а,  ул. Фурманова, 43, ул. Фурманова, 45, ул. Фурманова, 47, ул. Фурманова, 49, ул. Фурманова, 51,  ул. Фурманова, 53, ул. Шагова, 1, ул. Шагова,1а, ул. Шагова, 2, ул. Шагова, 26, ул. Шагова, 27.  Жилые дома  пер.Ворошилова,1, пер.Ворошилова,8, пер.Ворошилова,9, пер. Восточный, 1-4,  пер. Восточный, 4а, пер. Восточный, 5-11, пер. Дружба, 1-6, пер. Железнодорожный, 2,  пер. Железнодорожный, 3, пер. Железнодорожный, 6, пер. Железнодорожный, 10,  пер .К.Маркса, 8, пер .К.Маркса, 13, пер.Кооперативный,3, пер.Кооперативный,4,  пер.Кооперативный,6, пер. Кооперативный, 7, пер. Костромской, 4, пер. Костромской, 8,  пер. Костромской, 29, пер. Красноармейский, 1-1, пер. Красноармейский, 6, пер. Лесной, 2,  пер. Лесной,3, пер. Лесной, 11, пер. Лесной, 15-18, ул.8-Марта,6, пер.8-Марта, 1а, пер.8-Марта,12,  пер.8-Марта,16, пер.8-Марта,22-24, пер.8-Марта, 26, пер.8-Марта,34, пер.8-Марта,35, пер.8-Марта,40, пер.8-Марта, 44, пер. М.Московский, 6, пер. М.Московский, 9 а, пер. М.Московский, 9 в,  пер. М.Московский, 11, пер. Нагорный, 3, пер. Нагорный, 9, пер. Нагорный, 11, пер. 1-й Овражный, 1-2, пер. 1-й Овражный, 7, пер. 3-й Овражный, 6, пер. 3-й Овражный, 13, пер. 3-й Овражный,19,  пер. Свердлова, 2, пер. Северный, 2-8, пер. Социалистический, 8, пер. Социалистический, 16,  пер. Социалистический, 24, пер. Социалистический, 26, пер. 4-й Фурмановский, 5, 7,  пер. 2-й Фурмановский: 5,7,9, 12,13,15-17, 19, 22, пер. 1-й Фурмановский: 1 б, 1-3, 5, 6, 12-14, 17-20, 22, 24, пер. 3-й Фурмановский,3, пер. Чапаева: 1, 3, ул. Б.Московская: 15, 27, 34, ул. Б.Хмельницкого: 1, 3, 5-10, 29, ул. 1-я Волжская, 5, 6, ул. 2-я Волжская: 3-5, 8, 9, 13, 14, 19, 22, 24, ул. 3-я Волжская, 5, 9,  ул. 4-я Волжская: 5, 9, 10-12, 16, 17, 22, 24, 28-30, 32, 36, 40, 46, 58, 62, ул. Ворошилова: 1-3, 5, 7, 8, 10, 12, 14-24, 26, ул. Восточная: 1, 2, 2а, 4, 7-11, ул. Гагарина: 3, 6, 7, 9, 10, 12,16, 19, 22, ул. Гоголя: 5, 6 а, 7, 10, 15, 17, 20-22, ул. Горького: 2, 4, 6, 26, 28, 29, 36, 37, 45, ул. Д.Бедного: 3-5, 7-10, 14, 16-19, 22, 24, 25, 28-32, 34-50, 52, ул. Дзержинского: 1, 6, 20, 22, 26, ул. Ермака: 1, 4, 8-16, 19, 20, 22, 27, 29, 32, 39, 41,  ул. Железнодорожная: 11, 12, 14, 15, ул. Запрудная: 1-18, 21, ул. Зеленая: 6-8, 11-15, 19, 21, 22, 24, 25, 28, 34, 36, ул. Ив. Вознесенская: 2-5, 7-9, 17-19, 21, 24, 25, 30-33, 36, 38, 40, 41,45, 47-49, 55, 61, 74, 80, 87, ул. Коминтерновская: 2, 4, 6, 10, 28, 33, 55, ул. Комсомольская: 3, 9, 13, 15, 19, 20, 22, 23, 26, 29, 35, 38, 43, 45, 47, 48, 55, 57, ул. Костромская: 4, 8, 10, 13, 19, 20, 22, 23, 23 а, 25, 29, 32-38, 40, 44, 46,  ул. Красноармейская: 4, 28, 31, 36, 40-43, 45, 46, 49-51, 57, ул. Кутузова: 3, 7, 5 ,11,  ул. Куйбышева: 4-6, 9, 15, 20, 22, 24, 26, ул. Кирова: 4, 5, 12, 16, 17, 21 а , 21 б, 24, 23, ул. Котовского: 5, 12-24, ул. К.Маркса: 1, 6, 8, 10, 11, 14, 19, 21, 23, 25-27, 29, 30, 32, 38, 41, 45, 45 а, ул. Ленина: 2, 4, 11, 13, 17, 19, 21, 22, 27-29, 31, 33, 39, 41, 43, 59,63, 67, 73, ул. Лобовой: 1, 4, 5, 15, 21, 28, 31, ул.Л.Толстого:9 а, 9 б, 11, 11 а, 13-15, 24, 31-33, ул.1-е Мая, 3, ул. Маяковского: 1, 2 д, 2, 2 а, 4, 5, 17,  ул. Мира: 2, 3,6 12, 15, 30, 32, 33, 34, 40, ул. 8-е Марта: 12, 22-24, 35, 42, ул. Мичурина: 11, 18-20,  ул.1-я Мичуринская: 16, 19, 20, 22, ул. М.Московская: 3 а, 5, 7-12, 18, 21- 23, 28 б, 32,41,  ул. М. Хуторская: 4, 15, 19-26, 33, 35, 38, ул. Нагорная: 1, 2, 11, ул. Некрасова: 4, 10, 14, 16, 20,  ул. Островского: 1, 3-19, ул. 1-я Октябрьская: 7, 10, 11, ул. 40 лет Октября: 9, 14, 17-19, 23, 28, 30, 31,  ул. Политическая: 2, 5, 8 а, 9, 15, ул. Плесская: 1-4, 9,12 17, 18, 24, 30-32, 36, ул. Пролетарская:2,4, 7-11, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 23, 28, 30, 32, 35, 41, ул. Пушкина: 5, 30, 47, ул. Рабочая: 18, 37, 39, 44, 49, 57, 60 а, 64, 68, 95, ул. Революционная: 3, 5, 7, 9, 11, 19, 23, 25, 43, 47, 50, 51, 57, 68, 74, 80, 81, 82, 89, 87 а, 90, 105, 109, 134 а, 139, 143, 183, 185, 187, 189, 191, 193, 195, 201, 203, 205, 207, 209, 211, 215,  ул. Садовая: 14, 18, 22-28, 31, 33, 35-37, 41, 45, 47, ул. Свободы: 3-6, 9, 11, 12, 18, 20, 21, 24, 27,  ул. Свердлова: 1, 4 а, 25-27, 29, 31, 33, 35, ул. Спартака: 40, 50, 51,57, 58, 61, 63, 64, 64 а, 65 а, 66, 68,  ул. Социалистическая: 1, 5, 7, 11, 17, 35, 40, 70, ул. Станционный проезд, 6 , ул. Суворова, 1, 7,  ул. Сумароковой: 1, 2 а, 3,3 а, 8, 19, 31, 34, 42, 38, ул. Степана Разина: 19, 21, 22, 23 а,  ул. Сыромятникова: 1, 2, 11-13, 21, ул. Ф.Энгельса: 1, 2, 4, 6, 9-13, 19, 22, 23, 28, 43, 45, 50, 52, 53, 55, 58, 60 а, 64, ул. Фурманова: 23,27, ул. Чапаева: 1, 3, 10, 12, 15, 17, 19, 21-23, 25, 29, 30, 31, 36, 37, 41-44, 48, ул. Чехова:9, 13, 16, 22, 23 а, 28, 29 а, 34, 39, 48, 50, 53, ул. Шагова, 9, ул.Экономическая:3, 8, 10, 12,  ул. Ярославская: 3, 6,7 ,9, ул. Калинина |
| II | Артезианская скважина по ул. Ташкентская | ул.Ташкентская,1, ул.Ташкентская,1а, ул.Ташкентская,2, ул.Ташкентская,3 ул.Ташкентская,4 ул.Ташкентская,5 ул.Ташкентская,6, ул.Ташкентская,7 ул.Ташкентская,8, ул.Ташкентская,9, ул.Ташкентская,10, ул.Ташкентская,11, ул.Ташкентская,12, ул.Ташкентская,13, ул.Ташкентская,14, ул.Ташкентская,15, ул.Ташкентская,16, ул.Ташкентская,17, ул.Ташкентская,18, ул. Ташкентская,19, ул.Ташкентская,20, ул.Ташкентская,21, ул.Ташкентская,22, ул.Ташкентская,22 а, ул.Ташкентская,23,  ул .Степана Разина,23,  ул .Степана Разина,24, ул. Степана Разина,25, ул. Степана Разина,26, ул .Степана Разина,27,  ул .Степана Разина,28, ул .Степана Разина,29, ул. Степана Разина, 30. |
| III | Артезианская скважина по ул. Фрунзе | пер. Фрунзе, 2, пер. Фрунзе, 4, пер.Фрунзе,6 пер.Фрунзе,8, ул. Фрунзе, 27, ул.Фрунзе,29, ул.Фрунзе,10, ул.Фрунзе,11, ул.Фрунзе,21, ул.Фрунзе,22а, ул.Фрунзе,23, ул.Фрунзе,24а, ул.Фрунзе,25, ул.Фрунзе,20 а, ул.Дружбы,1, ул.Дружбы,2, ул.Дружбы,3, ул.Дружбы,6, ул.Дружбы,7, ул. Фабричная, 1  ул. Фабричная, 1а, ул. Фабричная, 2, ул. Фабричная, 3, ул.Фабричная, 4,ул.Фабричная,5,  ул.Фабричная, 6,ул.Фабричная, 7, ул. Фабричная, 8, ул. Фабричная, 9, ул. Фабричная, 10 |

2.1.4.Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения производится согласно статье 37 Федерального закона от 7 декабря 2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении». Обязательное техническое обследование производится один раз в течение долгосрочного периода регулирования, но не реже чем один раз в пять лет.

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения проводится организацией, осуществляющей водоснабжение, самостоятельно либо с привлечением специализированной организации.

На период актуализации настоящего Документа результаты технического обследования (акты технического обследования) централизованной системы водоснабжения Приволжского ГП, эксплуатируемой МУП «Приволжское ТЭП», проведенного до 1 января 2021 года за последние 5 (пять) лет, в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем холодного, горячего водоснабжения, утвержденными приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 05.08.2014г. № 437/пр и согласованного с администрацией Приволжского МР в адрес Разработчика ресурсоснабжающей организацией не представлены.

В отсутствии данного документа Разработчик путем мониторинга имеющихся в открытом доступе данных и данных представленных администрацией Приволжского МР, МУП «Приволжское ТЭП», проводил формирование основных технических показателей схемы водоснабжения.

2.1.4.1.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источником водоснабжения Приволжского городского поселения служат головные водозаборные сооружения (подземный водозабор), состоящий из 18-ти артезианских скважин, расположенных по ул. Заречная,3 Приволжского ГП и две одиночные артезианские скважины, расположенные по ул. Ташкентская и ул. Фрунзе городского поселения. Общая установленная производительность артезианских скважин 7,4 тыс.м3/сут., фактическая производительность 2,5 тыс.м3/сут.

Реестр лицензий на пользование участками недр для добычи подземных вод, используемых для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности Приволжского городского поселения, выданных МУП «Приволжское ТЭП», ООО «РИАТ-Энерго» представлен в таблице 24.

Артезианские скважины обустроены павильонами, исполненными из кирпича и деревянных конструкций, в которых установлены запорно-регулирующая арматура и системы энергообеспечения (насосные агрегаты). Срок эксплуатации скважин более 30 лет. Приборы учета забора воды на артезианских скважинах отсутствуют.

Техническая характеристика артезианских скважин централизованной системы водоснабжения Приволжского ГП приведена в таблице 25.

Сведения по резервуарам чистой воды централизованной системы водоснабжения Приволжского городского поселения приведены в таблице 26.

Таблица 24- Реестр лицензий на пользование участками недр для добычи подземных вод, используемых для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности Приволжского городского поселения, выданных МУП «Приволжское ТЭП», ООО «РИАТ-Энерго».

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Государственный регистрационный номер лицензии | Наименование пользователя недр | Дата начала действия лицензии | Дата окончания действия лицензии | Целевое назначение пользование недрами | Наименование лицензирующего органа |
| ИВА 00012 ВЭ | МУП «Приволжское ТЭП» | 03.02.2012 | 01.02.2022 | Пользование участком недр, расположенного в г. Приволжск для целей геологического изучения и добычи подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности | Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу |
| ИВА 80129 ВЭ | МУП «Приволжское ТЭП» | 22.06.2016 | 14.03.2041 | Пользование участками недр для целей геологического изучения и добычи подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности.  Участок недр расположенный: г.Приволжск, ул.Восточная,2.  *Артезианская скважина по ул. Восточная затампонирована.* | Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской области |
| ИВА 52372 ВЭ | МУП «Приволжское ТЭП» | 01.06.2018 | 01.01.2038 | Пользование участками недр для целей геологического изучения и добычи подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности (г. Приволжск, ул. Ташкентская, ул. Техническая) | Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу |
| ИВА 80151 ВЭ | ООО «РИАТ-Энерго» | 27.01.2017 | 28.10.2041 | Пользование участком недр, расположенного в г. Приволжск для целей геологического изучения и добычи подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности | Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской области |

Таблица 25- Техническая характеристика артезианских скважин централизованной системы водоснабжения Приволжского ГП

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес объекта | Номер скважины | Год ввода в эксплуатацию | Производительность,  м3/час | | Глубина,  м | Наличие приборов учета | Техническое состояние | Описание зоны санитарной охраны (ЗСО) |
| город Приволжск, улица Заречная,3  (головной водозабор) | проектная | фактическая |
| 1 | 1/71060 | 1989 | 6,5 | - | 34,0 | отсутствует | Не работает | Ограждение ЗСО общее для скважин №1/71060- №17/62189 требует восстановления, со стороны реки. Ворота имеются. Проект ЗСО разработан. |
| 2 | 2/15919 | 1966 | 15,5 | 2,30 | 31,0 | отсутствует |  |
| 3 | 4/39071 | 1977 | 9,6 | 3,7 | 40,0 | отсутствует |  |
| 4 | 5/39070 | 1976 | 9,0 | - | 36,0 | отсутствует | Требует обследования |
| 5 | 6/47237 | 1979 | 24,0 | - | 45,0 | отсутствует | Требует обследования |
| 6 | 7/7 | 1970 | 34,0 | 6,4 | 37,2 | отсутствует |  |
| 7 | 9/55487 | 1983 | 27,0 | 7,1 | 35,0 | отсутствует | Павильон скважины разрушается |
| 8 | 10/67115 | 1987 | 20,0 | 3,7 | 37,0 | отсутствует |  |
| 9 | 11/11 | 1975 | 12,0 | 3,3 | 31,0 | отсутствует |  |
| 10 | 12/39073 | 1977 | 9,6 | 4,9 | 40,0 | отсутствует |  |
| 11 | 13/67116 | 1987 | 20,0 | 4,9 | 42,0 | отсутствует |  |
| 12 | 14/39072 | 1977 | 9,6 | 7,3 | 35,0 | отсутствует |  |
| 13 | 15/67118 | 1987 | 15,0 | - | 26,0 | отсутствует | Требует обследования |
| 14 | 16/55486 | 1983 | 12,0 | 4,8 | 35,0 | отсутствует |  |
| 15 | 17/62189 | 1987 | 10,0 | 4,1 | 35,0 | отсутствует |  |
| 16 | 18/62170 | 1985 | 19,0 | 16,9 | 40,0 | отсутствует | Павильон скважины разрушается | Ограждение ЗСО требует восстановления, ворота отсутствуют. Проект ЗСО разработан. |
| 17 | 19/71097 | 1989 | 8,0 | 11,5 | 33,0 | отсутствует |  |
| 18 | 20/71098 | 1989 | 9,0 | 10,5 | 39,0 | отсутствует |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес объекта | Номер скважины | Год ввода в эксплуатацию | Производительность,  м3/час | | Глубина,  м | Наличие приборов учета | Техническое состояние | Описание зоны санитарной охраны (ЗСО) |
| 19 | город Приволжск, улица Ташкентская | 1 | 1980 | 9,6 | 0,7 | 120,0 | отсутствует |  | Ограждение ЗСО требует восстановления, ворота отсутствуют. Проект ЗСО не разработан. |
| 20 | город Приволжск, улица Фрунзе | 59287 | 1985 | 21,0 | 12,0 | 120,0 | отсутствует |  | Ограждение ЗСО требует восстановления, ворота имеются. Проект ЗСО не разработан. |
| 21 | город Приволжск, улица Восточная | 2 | 1980 | 9,0 | - | 125,0 | - |  | **Затампонирована** |
| 22 | город Приволжск, улица Техническая | 4 | 1981 | 14,4 | - | 120,0 | - |  | **Не эксплуатируется.**  Ограждение ЗСО требует восстановления, ворота отсутствуют. Проект ЗСО не разработан. |

Таблица 26 -Сведения по резервуарам чистой воды централизованной системы водоснабжения Приволжского городского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Место расположение резервуара | Тип  резервуара | Объем, м3 | Материал | % износа | Год ввода  в эксплуатацию | Техническое состояние |
| 1 | г. Приволжск,  улица Заречная,3 головной водозабор | полуподземный | 800 | железобетон | 35 | 1966 | рабочее |
| 2 | г. Приволжск,  улица Заречная,3 головной водозабор | полуподземный | 800 | железобетон | 35 | 1966 | рабочее |

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

Технологическая схема очистки и подготовки воды – это размещение технологических процессов и сооружений в определенной последовательности для получения воды заданных количества и качества, соответствующих нормативным требованиям.

Проблема очистки поды охватывает вопросы физических, химических и биологических ее изменений в процессе обработки с целью сделать ее пригодной для питья. При этом речь идет не только об устранении нежелательных и вредных свойств воды (очистка), но и об улучшении ее природных свойств путем обогащения недостающими ингредиентами. Поэтому более правильно рассматривать обработку воды как процесс улучшения ее качества.

Показатели качества воды подразделяются на следующие группы: органолептические, химические и микробиологические.

К химическим веществам, влияющим на органолептические показатели воды, кроме того, относятся встречающиеся в природных водах марганец, медь, цинк, алюминий и другие металлы, кислород и азотосодержащие вещества, предельно допустимые концентрации, которых устанавливаются нормативными требованиями.

Именно химический состав питьевой воды является основой и залогом здоровья человека. Но, к сожалению, не всегда разнообразие химического состава воды является одновременно и гарантом её качества. Всё чаще и чаще это разнообразие химического состава воды является следствием антропогенного воздействия на окружающую природную среду, которое оказывает человек в процессе своей жизнедеятельности. В большинстве случаев это воздействие отрицательно сказывается на природной среде, в том числе и на источниках водоснабжения.

Микробиологическиепоказатели качества воды оцениваются общим количеством в ней микроорганизмов и количеством бактерий группы кишечных палочек. В числе случайных (непостоянных) обитателей в воде могут находиться патогенные (болезнетворные для человека) организмы, попадающие извне.

К основным причинам неудовлетворительного качества воды по микробиологическим показателям относятся:

-несоблюдение зон санитарной охраны источников водоснабжения;

-высокая изношенность разводящих сетей;

-нестабильная подача воды в разводящую сеть, приводящая к ее вторичному загрязнению;

-отсутствие обеззараживания питьевой воды.

Источником водоснабжения Приволжского городского поселения являются подземные воды Днепровско – Московского водоносного горизонта. Вода данного горизонта имеет повышенную жёсткость, концентрация железа доходит до 3,5 мг/л. Вода, из водозаборных артезианских скважин головного водозабора, по ряду показателей (цветность, мутность, жесткость, по содержанию железа, марганца) не соответствует нормативным требованиям, предъявляемым СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Прокуратурой Приволжского муниципального района были неоднократно выявлены нарушения законодательства в области водоснабжения, санитарно- эпидемиологического законодательства при организации водоснабжения населения Приволжского ГП. Содержание железа в исходной воде артезианских скважин превышало норматив в 8-10 раз, марганца в 3 раза.

По результатам проверок Администрацию Приволжского муниципального района обязали обеспечить на территории Приволжского городского поселения организацию холодного водоснабжения, соответствующего санитарным нормам.

В целях обеспечения потребителей Приволжского ГП питьевой водой по качеству соответствующей санитарным нормам, в частности по химическим показателям (содержанию железа, марганца), в рамках подпрограммы «Чистая вода Ивановской области» Государственной программы Ивановской области «Обеспечение услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Ивановской области», утвержденной постановлением Правительства Ивановской области от 06.12.2017г. № 458-п, на площадке головного водозабора (г. Приволжск, ул.Заречная,3) на основе концессионного соглашения с АО «Водоканал» в 2020 году осуществлено строительство и ввод в эксплуатацию станции по обезжелезиванию воды, проектной производительностью 3,2 тыс.м3/сут.

Администрацией Приволжского муниципального района с АО «Водоканал» было заключено концессионное соглашение №16-с от 09.06.2020г. (с дополнительными соглашениями от 28.08.2020г., от 01.12.2020г., от 26.04.2021г.) на создание объекта централизованной системы холодного водоснабжения на территории Приволжского городского поселения- станции по обезжелезиванию воды.

Финансирование строительства объекта осуществлялось за счет средств, выделенных АО «Водоканал» в рамках указанной выше программы.

Описание объекта концессионного соглашения (перечень мероприятий), технико-экономические характеристики приведены в таблице 27[[9]](#footnote-9).

Таблица 27- Описание объекта концессионного соглашения, технико-экономические характеристики

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование объекта | Местоположение объекта | Техническое описание объекта | Год ввода в эксплуатацию | Стоимость  (руб. с НДС) |
| 1 | Разработка ПСД на строительство | Положительное заключение государственной экспертизы проектной документации  №37-1-1-3-028635-2019 от 21.10.2019.  Положительное заключение о достоверности сметной стоимости строительства №37-1-0819-19 от 14.11.2019 | | | 4 567 432,66 |
| 2 | Станция обезжелезивания подземных вод в г.Приволжск Ивановской области, 1 этап | Ивановская область,  Приволжский район,  г. Приволжск,  ул. Заречная, 3 | Нежилое здание площадью 435,9 м2 | до 31.12.2020г. | 118 142 958,86 |
| 3 | Трубопровод очищенной воды и трубопровод подземной воды | Ивановская область,  Приволжский район,  г. Приволжск | Сооружение очистное водоснабжения  L-445 м, из которых:  L-123,91 м, Д-63 мм; L-321,09 м, Д-315 мм | 4 084 240,88 |
| 4 | Реагентопровод | Ивановская область,  Приволжский район,  г. Приволжск | Сооружение очистное водоснабжения  L-118 м, Д-25 мм | 297 293,41 |
| 5 | Напорная производственно-бытовая канализация | Ивановская область,  Приволжский район | Сооружение канализации  L-1267 м, Д-110 мм | 5 421 958,56 |
| 6 | Хозяйственно-бытовая канализация, ливневая канализация и производственная канализация | Ивановская область,  Приволжский район,  г. Приволжск | Сооружение канализации  L-355 м, из которых:  L-70,1 м, Д-160 мм; L-172,6 м, Д-200 мм;  L-18 м, Д-110 мм; L-83,6 м, Д-250 мм;  L-6,4 м, Д-80 мм; L-4,3 м, Д-63 мм. | 2 691 597,05 |
| 7 | Сети газораспределения и газопотребления с устройством теплогенераторной станции обезжелезивания подземных вод | Ивановская область,  Приволжский район,  г. Приволжск | Сооружение L-118 м | 1 669 276,26 |
| 8 | Наружные сети напряжением 0,4 кВ | Ивановская область,  Приволжский район,  г. Приволжск | Сооружение электроэнергетики  L-140 м | 380 491,44 |
| Итого | |  |  |  | 137 255 249,12 |

Акт приема-передачи созданного в рамках концессионного соглашения имущества составлен 01.12.2020г. подтверждающий следующие обстоятельства:

Приволжское городское поселение, от имени которого действует администрация Приволжского муниципального района передает, а АО «Водоканал» принимает в соответствии с концессионным соглашением от 09.06.2020г. № 16-с имущество, указанное в таблице 26.

Объекты имущества переданы в удовлетворительном техническом состоянии, позволяющим их дальнейшее использование по целевому назначению.



На станции по обезжелезиванию воды применен ряд уникальных технологий, так, очистка воды проходит в несколько этапов: окисление, осаждение, умягчение, обеззараживание. Это позволяет получить качество воды, соответствующее всем санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам. Еще одна особенность–в процессе фильтрации воды происходит обратная промывка фильтров, что позволяет проводить их очистку без остановки технологического оборудования. Установлены самопромывные фильтры Dina Sand производства компании Nordic Water (Швеция).

Станция оборудована системой автоматического контроля качества исходной воды и воды на выходе из станции.

В настоящее время оборудование работает в штатном режиме, показатели качества воды-мутность, цветность, жесткость, содержание железа и др. соответствуют нормативным требованиям. Качество питьевой воды улучшилось для 70 % населения города Приволжска.

В соответствии с [Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»](http://docs.cntd.ru/document/901729631) за качеством питьевой воды должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль.

Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, по рабочей программе. В соответствии с рабочей программой постоянно контролируется качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, установлено, в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», следующее.

|  |  |
| --- | --- |
| Виды показателей | Количество проб в течение одного года, не менее  для подземных источников |
| Микробиологические | 4 (по сезонам года) |
| Паразитологические | не проводятся |
| Органолептические | 4 (по сезонам года) |
| Обобщенные показатели | -"- |
| Неорганические и органические вещества | 1 |
| Радиологические | 1 |

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 производственный контроль качества питьевой воды по микробиологическим и органолептическим показателям в распределительной сети при количестве обслуживаемого населения от 10-20 тысяч человек составляет 10 (десять) проб в месяц.

В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной сети.

Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних водопроводных сетей всех домов, имеющих подкачку.

Производственный контроль качества питьевой воды в Приволжском городском поселении осуществлялся в соответствии со следующими рабочими программами производственного контроля МУП «Приволжское ТЭП»:

-Программа производственного контроля качества питьевой воды на 2015-2019 гг. для МУП «Приволжское ТЭП» (г.Приволжск, ул.Заречная (головной водозабор), ул.Фрунзе, ул.Восточная), утвержденная директором МУП «Приволжское ТЭП» 07.11.2014г., согласованная территориальным отделом Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ивановской области в г.Фурманове, Фурмановском и Приволжском районах 08.12.2014г.;

-Программа производственного контроля качества питьевой воды на 2020-2024 гг. для МУП «Приволжское ТЭП» (г. Приволжск, ул. Заречная (головной водозабор), ул. Фрунзе), утвержденная директором МУП «Приволжское ТЭП» 11.12.2019г., согласованная территориальным отделом Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ивановской области в г.Фурманове, Фурмановском и Приволжском районах 16.12.2019г.

-Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды на 2018-2022 гг. для МУП «Приволжское ТЭП» (г.Приволжск, ул.Ташкентская, ул.Техническая), утвержденная МУП «Приволжское ТЭП» в 2017 году, согласованная территориальным отделом Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ивановской области в г.Фурманове, Фурмановском и Приволжском районах 20.11.2017г.

Указанные программы производственного контроля распространяются на использование воды для хозяйственно-бытовых нужд и включают в себя указания мест отбора проб, частоты отбора проб и перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды.

Исследование качества воды из артезианских скважин, накопительных резервуаров, распределительной водопроводной сети проводятся сторонними, аккредитованными на данный вид работ лабораториями по договору с МУП «Приволжское ТЭП».

Результаты исследований химических свойств питьевой воды за 2018 год по источникам водоснабжения Приволжского ГП приведены в таблице 28.

Результаты исследований химических свойств питьевой воды за 2019 год по источникам водоснабжения Приволжского ГП приведены в таблице 29.

Результаты исследований химических свойств питьевой воды за 2020 год по источникам водоснабжения Приволжского ГП приведены в таблице 30.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 28- Результаты исследований химических свойств питьевой воды по источникам водоснабжения Приволжского ГП за 2018 год | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № источника | Запах, баллы | Вкус, баллы | Цветность градус | Мутность, ЕМ/дм3 | Сухой остаток, мг/дм3 | Нитраты | Хлориды | Железо, мг/дм3 | Жесткость, общая, мг.экв./дм3 | Фториды, мг/дм3 | Марганец, мг/дм3 | Реакция воды, pH | Нефтепродукты, мг/дм3 | Сульфаты,  мг/дм3 | Медь,  мг/дм3 | Окисляемость, мг/дм3 | Щелочность общая мг.экв/дм3 |
| **Головной водозабор (г.Приволжск, ул.Заречная)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2/15919 | 2 | 2 | 24 | 4,1 |  | 0,25 | 34 | 2,1 | 8,0 | 0,31 | <0,01 | 7,5 |  | **75** | 0,004 | 2,39 | 8,5 |
| 4/39071 | 2 | 2 | 17 | 12,2 |  | 0,23 | <10 | 2,19 | 6,4 | 0,37 | 0,03 | 7,59 |  | 11 | 0,005 | 1,7 | 8,4 |
| 5/39070 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6/47237 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7/7 | 2 | 2 | 25 | 2,5 |  | 0,27 | 66 | 2,72 | 8,7 | 0,37 | <0,01 | 7,45 |  | 89 | 0,003 | 2,3 | 7,3 |
| 9/55487 | 2 | 2 | 18 | 15,8 |  | 0,25 | 13 | 3,41 | 8,8 | 0,32 | <0,01 | 7,31 |  | 12 | 0,006 | 2,04 | 7,4 |
| 10/67115 | 2 | 2 | 19 | 1,7 |  | 0,33 | 73 | 2,48 | 7,7 | 0,33 | <0,01 | 7,46 |  | 42 | 0,003 | 2,22 | 8,9 |
| 11/11 | 2 | 2 | 20 | 9,1 |  | 0,35 | 12 | 3,51 | 8,4 | 0,32 | 0,01 | 7,27 |  | 15 | 0,008 | 1,95 | 8,9 |
| 12/39073 | 2 | 2 | 20 | 8,4 |  | 0,29 | 26 | 2,83 | 7,7 | 0,34 | <0,01 | 7,46 |  | 36 | 0,002 | 2,04 | 8,5 |
| 13/67116 | 2 | 2 | 14 | 16,2 |  | 0,25 | <10 | 2,89 | 6,9 | 0,4 | <0,01 | 7,58 |  | <10 | 0,002 | 2,75 | 8,8 |
| 14/39072 | 2 | 2 | 20 | 8,0 |  | 0,27 | <10 | 2,25 | 7,1 | 0,3 | <0,01 | 7,73 |  | <10 | 0,004 | 2,13 | 7,8 |
| 15/67118 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16/55486 | 2 | 2 | 22 | 8,3 |  | 0,23 | 12 | 3,18 | 8,4 | 0,32 | 0,02 | 7,36 |  | 18 | 0,002 | 2,48 | 8,5 |
| 17/62189 | 2 | 2 | 9 | 9,4 |  | 0,23 | 13 | 2,91 | 5,5 | 0,4 | <0,01 | 7,37 |  | 19 | 0,007 | 1,59 | 7,8 |
| 18/62170 | 2 | 2 | 25 | 11,4 | 435 | 0,19 | <10 | 2,64 | 6,5 | 0,34 | 0,03 | 7,45 | <0,1 | <10 | 0,003 | 2,0 | 8,4 |
| 19/71097 | 2 | 2 | 22 | 13,7 | 521 | 0,31 | <10 | 2,65 | 6,6 | 0,41 | 0,09 | 7,58 | <0,1 | <10 | 0,003 | 2,1 | 8,1 |
| 20/71098 | 2 | 2 | 23 | 11,7 | 372 | 0,27 | <10 | 3,17 | 3,6 | 0,35 | 0,03 | 7,44 | <0,1 | <10 | 0,003 | 2,1 | 2,7 |
| Резервуары | 0 | 1 | 22 | 5,4 | 392 | 0,28 | 25 | 2,59 | 7,8 | 0,38 | <0,02 | 7,41 | <0,1 | 36 | 0,002 | 1,77 | 8,2 |
| № источника | Запах, баллы | Вкус, баллы | Цветность градус | Мутность, ЕМ/дм3 | Сухой остаток, мг/дм3 | Нитраты | Хлориды | Железо, мг/дм3 | Жесткость, общая, мг.экв./дм3 | Фториды, мг/дм3 | Марганец, мг/дм3 | Реакция воды, pH | Нефтепродукты, мг/дм3 | Сульфаты,  мг/дм3 | Медь,  мг/дм3 | Окисляемость, мг/дм3 | Щелочность общая мг.экв/дм3 |
| **г.Приволжск, ул.Фрунзе** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59287 | 0 | 1 | 5 | 2,2 | 606 | 0,31 | <10 | **0,5** | 1,0 | 1,25 | 0,03 | 8,22 | <0,1 | 94 | 0,003 | 0,92 | 6,1 |
| **г.Приволжск, ул.Ташкентская** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 0 | 0 | 5 | 3,3 | 470 | 0,14 | <10 | 0,09 | 1,4 | 0,29 | <0,01 | 7,91 | <0,1 | 29 | 0,001 | 0,79 | 6,4 |

Таблица 29 -Данные о результатах химических анализов воды хозяйственно-питьевого водоснабжения Приволжского ГП за 2019 год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № источника  дата отбора | запах, баллы | вкус, баллы | цветность, градус цветности | мутность,  ЕМ/дм3 | реакция воды, рН | сухой остаток мг/ дм3 | нитраты | нитриты | Аммоний-ион | ПАВ анион | нефтепродукты,  мг/ дм3 | хлориды, мг/дм3 | сульфаты, мг/ дм3 | железо, мг/дм3 | жесткость воды общая, мг.экв/ дм3 | фториды,  мг/ дм3 | марганец,  мг/ дм3 | медь, мг/ дм3 | окисляемость, мгО2/ дм3 | щелочность общая, мг.экв/ дм3 |
| **Головной водозабор (г.Приволжск, ул.Заречная)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №1 | Не работает | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №2/15919  17.06.2019 | 0 | 2 | 97 | 46 | 7,1 | 560 | <0,1 | <0,02 | 0,26 | <0,01 | <0,05 | 36 | 88 | 1,7 | 6,6 | 0,17 | 0,1 | <0,001 | 1,7 | 7,7 |
| №4/39071  17.06.2019 | 0 | 2 | 69 | 22 | 7,27 | 450 | <0,1 | <0,02 | 0,4 | <0,01 | <0,05 | 23 | 13 | 1,6 | 6,4 | 0,13 | 0,06 | 0,002 | 0,48 | 7,9 |
| №5/39070 | Не работает | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №6/47237 | Не работает | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №7/7  17.06.2019 | 0 | 2 | 83 | 28 | 7,22 | 710 | <0,1 | <0,02 | 0,31 | <0,01 | <0,05 | 210 | 65 | 1,4 | 6,2 | 0,12 | 0,07 | 0,003 | 0,48 | 7,1 |
| №9/55487  09.07.2019 | 1 | 2 | 48 | 38 | 7,27 | 470 | <0,1 | <0,02 | 0,79 | <0,01 | <0,05 | 18,0 | 21,0 | 2,3 | 9 | 0,33 | 0,061 | <0,001 | 2,3 | 9,4 |
| №10/67115  17.06.2019 | 0 | 2 | 89 | 31 | 7,18 | 550 | <0,1 | 0,021 | 0,51 | <0,01 | <0,05 | 42 | 76 | 1,6 | 7,9 | 0,11 | 0,13 | <0,001 | 1,2 | 7,5 |
| №11/11  17.06.2019 | 0 | 2 | 110 | 26 | 7,12 | 510 | <0,1 | <0,02 | 0,68 | <0,01 | <0,05 | 21 | 37 | 1,9 | 8,6 | 0,17 | 0,09 | <0,001 | 0,69 | 9,3 |
| №12/39073  17.06.2019 | 0 | 2 | 78 | 28 | 7,29 | 480 | <0,1 | <0,02 | 0,61 | <0,01 | <0,05 | 35 | 57 | 1,1 | 7,6 | 0,13 | 0,07 | 0,006 | 1,4 | 7,7 |
| №13/67116  17.06.2019 | 0 | 1 | 39 | 5 | 7,41 | 440 | <0,1 | <0,026 | 0,58 | <0,01 | <0,05 | 24 | <10 | 0,29 | 6,8 | 0,11 | 0,06 | 0,002 | 1,9 | 8 |
| №14/39072  17.06.2019 | 1 | 2 | 79 | 17 | 7,57 | 430 | <0,1 | <0,02 | 0,38 | <0,01 | <0,05 | 24 | <10 | 0,93 | 7,1 | 0,11 | 0,08 | 0,001 | 1,3 | 7,9 |
| №15/67118 | Не работает | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №16/55486  17.06.2019 | 1 | 2 | 76 | 34 | 7,49 | 500 | <0,1 | 0,031 | 0,63 | <0,01 | <0,05 | 36 | 23 | 2,2 | 6,6 | 0,15 | 0,06 | 0,002 | 1,3 | 8,4 |
| №17/62189  17.06.2019 | 1 | 2 | 110 | 11 | 7,53 | 510 | <0,1 | 0,045 | 0,4 | <0,01 | <0,05 | 37 | 22 | 2,5 | 6,5 | 0,17 | 0,06 | 0,024 | 0,69 | 7,5 |
| №18/62170  09.07.2019 | 1 | 2 | 58 | 15 | 7,36 | 510 | <0,1 | <0,02 | 0,77 | <0,01 | <0,05 | 11 | <10 | 2,2 | 8,5 | 0,38 | 0,04 | 0,003 | 2,1 | 8,5 |
| № источника  дата отбора | запах, баллы | вкус, баллы | цветность, градус цветности | мутность,  ЕМ/дм3 | реакция воды, рН | сухой остаток мг/ дм3 | нитраты | нитриты | Аммоний-ион | ПАВ анион | нефтепродукты,  мг/ дм3 | хлориды, мг/дм3 | сульфаты, мг/ дм3 | железо, мг/дм3 | жесткость воды общая, мг.экв/ дм3 | фториды,  мг/ дм3 | марганец,  мг/ дм3 | медь, мг/ дм3 | окисляемость, мгО2/ дм3 | щелочность общая, мг.экв/ дм3 |
| №19/71097  09.07.2019 | 2 | 2 | 19 | 26 | 7,39 | 450 | <0,1 | <0,02 | 0,77 | <0,01 | <0,05 | 15 | <10 | 3 | 7,6 | 0,35 | 0,04 | 0,003 | 2,1 | 9,2 |
| №20/71098  09.07.2019 | 2 | 2 | 38 | 36 | 7,45 | 420 | <0,1 | <0,02 | 1 | <0,01 | <0,05 | <10 | <10 | 3,4 | 8,1 | 0,38 | 0,04 | 0,002 | 2,4 | 8,3 |
| Накопительный резервуар  17.06.2019 | 1 | 2 | 26,0 | 5,9 | 7,46 | 490 | <0,1 | 0,064 | 0,82 | <0,01 | <0,05 | 37 | 53 | 2,1 | 7,2 | 0,14 | 0,06 | <0,001 | 0,96 | 7,9 |
|  | **г.Приволжск, ул.Фрунзе** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №59287 | Анализ воды на 09.09.2019 г. не выполнялся | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **г.Приволжск, ул.Ташкентская** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №1 | Анализ воды на 09.09.2019 г. не выполнялся | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание: Артскважина, расположенная в г. Приволжск, ул. Техническая, в 2019 году не эксплуатировалась

Таблица 30 -Данные о результатах химических анализов воды хозяйственно-питьевого водоснабжения Приволжского ГП за 2020 год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Место отбора проб, № источника  дата отбора | запах, баллы | вкус, баллы | цветность, градус цветности | мутность,  ЕМ/дм3 | реакция воды, рН | сухой остаток  мг/ дм3 | нитраты мг/ дм3 | нефтепродукты,  мг/ дм3 | хлориды, мг/дм3 | сульфаты,  мг/ дм3 | железо, мг/дм3 | жесткость воды общая,  мг.экв/ дм3 | фториды,  мг/ дм3 | марганец,  мг/ дм3 | медь, мг/ дм3 | | окисляемость, мгО2/ дм3 | | щелочность общая, мг.экв/ дм3 | нитрит-ион,  мг/ дм3 | азот аммоний-ный, мг/ дм3 | ПАВанион,  мг/ дм3 |
| **Головной водозабор (г.Приволжск , ул.Заречная, 3)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| №1 | Не работает | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №2/15919  08.06.2020 | 1 | 2 | <1 | 27 | 7,71 | 460 | <0,1 | <0,05 | 18 | 30 | 2,2 | 8,4 | 0,76 | 0,095 | 0,0034 | | 3 | | 8,5 | <0,02 | 0,56 | <0,01 |
| №4/39071  08.06.2020 | 1 | 2 | 8,9 | 21 | 7,91 | 510 | <0,1 | <0,05 | <10 | <10 | 1,8 | 8 | 1 | 0,054 | 0,0012 | | 2,3 | | 8 | <0,02 | 0,66 | <0,01 |
| №5/39070 | Не работает | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №6/47237 | Не работает | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №7/7  08.06.2020 | 1 | 2 | 59 | 19 | 7,86 | 860 | <0,1 | <0,05 | 38 | 340 | 1,1 | 7,1 | 0,99 | 0,065 | 0,0029 | | 2,3 | | 7 | <0,02 | 0,46 | <0,01 |
| №9/55487 | Анализ воды не проводился | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №10/67115 | Анализ воды не проводился | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №11/11 | Анализ воды не проводился | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №12/39073 | Анализ воды не проводился | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №13/67116 | Анализ воды не проводился | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №14/39072 | Анализ воды не проводился | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №15/67118 | Не работает | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №16/55486 | Анализ воды не проводился | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №17/62189 | Анализ воды не проводился | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №18/62170 | Анализ воды не проводился | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №19/71097 | Анализ воды не проводился | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №20/71098 | Анализ воды не проводился | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Накопительный резервуар  08.06.2020 | 1 | 2 | <1 | 2,8 | 8 | 510 | <0,1 | <0,05 | 15 | 41 | 0,18 | 8,1 | 0,4 | 0,062 | | 0,0012 | | 2,4 | 8,3 | <0,02 | 0,6 | <0,01 |
| Водопровод по  ул.Б.Московская,3 08.06.2020 | 0 | 0 | <1 | 1,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |
| Место отбора проб, № источника  дата отбора | запах, баллы | вкус, баллы | цветность, градус цветности | мутность,  ЕМ/дм3 | реакция воды, рН | сухой остаток  мг/ дм3 | нитраты мг/ дм3 | нефтепродукты,  мг/ дм3 | хлориды, мг/дм3 | сульфаты,  мг/ дм3 | железо, мг/дм3 | жесткость воды общая,  мг.экв/ дм3 | фториды,  мг/ дм3 | марганец,  мг/ дм3 | | медь, мг/ дм3 | | окисляемость, мгО2/ дм3 | щелочность общая, мг.экв/ дм3 | нитрит-ион,  мг/ дм3 | азот аммоний-ный, мг/ дм3 | ПАВанион,  мг/ дм3 |
| Водоразборная колонка  пер.3 Фурманов-ский, у д.47  08.06.2020 | 0 | 0 | <1 | 1,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |
| Водоразборная колонка  ул. Калинина у д.1  13.07.2020 | 0 | 1 | 14 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |
| Водоразборная колонка  ул.Революционная у д.112  13.07.2020 | 0 | 1 | 12 | 1,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | **г. Приволжск, ул. Фрунзе** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №59287  08.06.2020 | 0 | 0 | <1 | 1,2 | 8,74 | 640 | <0,1 | <0,05 | 13 | 200 | 0,074 | 1,4 | 2 | 0,0084 | | <0,001 | | 1,4 | 6,3 | <0,02 | <0,05 | <0,01 |
| Водоразборная колонка  ул. Фабричная, у д. №14  08.06.2020 | 0 | 0 | <1 | 2,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | **г. Приволжск, ул. Ташкентская** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № 1  03.12.2020 | 1 | 1 | <1 | <1 | 8,66 | 380 | 0,52 | <0,05 | <10 | 13 | <0,05 | 1 | 0,86 | 0,0048 | | 0,0012 | | 1,2 | 7,8 | <0,02 | 0,095 | <0,01 |
| Водопровод ул. Ташкентскаяд.№1  03.12.2020 | 1 | 1 | <1 | <1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |

Примечание: Артскважина, расположенная в г. Приволжск, ул.Техническая, в 2020 г. не эксплуатировалась.

Анализ химических свойств воды из источников водоснабжения (таблицы 28-30) показывает, что по ряду показателей (цветность, мутность, жесткость, содержание железа) вода не соответствовала установленным нормативным требованиям. Так концентрация железа по ряду источников водоснабжения головного водозабора в 2020 году доходила до 2,2 мг/л., при нормативном значении не более 0,3 мг/л.

Показатели контроля качества воды по микробиологическим показателям на системе водоснабжения по данным МУП «Приволжское ТЭП» в период 2018-2020 годы приведены в таблице 31.

Таблица 31- Показатели контроля качества воды по микробиологическим показателям на системе водоснабжения по данным МУП «Приволжское ТЭП» в период 2018 -2020 годы

| Наличие контроля качества воды по микробиологическим показателям | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | ед. изм. | Показатель | | |
| 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| 1. | Фактическое количество произведенных анализов проб, в том числе: | ед. | 51 | 0 | 4 |
| 1.1. | - в местах водозабора | ед. | 32 | 0 | 0 |
| 1.2 | - перед поступлением в распределительную сеть | ед. | 6 | 0 | 1 |
| 1.3 | -в точках водоразбора наружной сети | ед. | 9 | 0 | 3 |
| 1.4 | -в точках водоразбора внутренней сети | ед. | 4 | 0 | 0 |
| 2. | Нормативное количество произведенных анализов проб, в том числе: | ед. | 186 | 230 | 326 |
| 2.1. | - в местах водозабора | ед. | 64 | 84 | 84 |
| 2.2 | - перед поступлением в распределительную сеть | ед. | 50 | 50 | 50 |
| 2.3 | -в точках водоразбора наружной сети | ед. | 72 | 96 | 192 |
| 3 | Соответствие качества воды установленным требованиям | % | 98 | 0 | 100 |
| 3.1 | Количество проб, соответствующих нормативам, в том числе: | ед. | 50 | 0 | 4 |
| 3.2 | - в местах водозабора | ед. | 32 | 0 | 0 |
| 3.3 | - перед поступлением в распределительную сеть | ед. | 6 | 0 | 1 |
| 3.4 | -в точках водоразбора наружной сети | ед. | 8 | 0 | 3 |
| 3.5 | -в точках водоразбора внутренней сети | ед. | 4 | 0 |  |

| Продолжение таблицы | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ведомость микробиологических анализов за период 2019 – 2020 годы | | | | | | | |
| № п/п | Наименование системы водоснабжения | Результаты анализов, выполненных производственной лабораторией | | | Результаты анализов, выполненных лабораторией ЦГСЭН | | |
| всего | в том числе положительных | | всего | в том числе положительных | |
| шт. | % | шт. | % |
| 1 | Накопительный резервуар (система водоснабжения перед поступлением в распределительную сеть) | - | - | - | 1 | 1 | 100 |
| 2 | Распределительная сеть | - | - | - | 3 | 3 | 100 |

Показатели качества питьевой воды за период 2018-2019 годы по данным формы 2.8. «Информация об основных потребительских характеристиках регулируемых товаров и услуг регулируемых организаций и их соответствие установленным требованиям», размещенной на сайте МУП «Приволжское ТЭП» приведены в таблице 32.

Таблица 32 - Показатели качества питьевой воды за период 2018-2019 годы по данным формы 2.8. «Информация об основных потребительских характеристиках регулируемых товаров и услуг регулируемых организаций и их соответствие установленным требованиям»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | 2018 год | 2019 год |
| 1 | Общее количество проведенных проб качества воды по следующим показателям: | 270 | 49 |
| 1.1 | Мутность | 89 | 20 |
| 1.2 | Цветность | 89 | 20 |
| 1.3 | Хлор остаточный свободный |  |  |
| 1.4 | Общие колиформные бактерии | 46 |  |
| 1.5 | Термотолерантные колиформные бактерии | 46 |  |
| 2 | Количество проведенных проб, выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (ПДК), по следующим показателям: | 82 | 38 |
| 2.1 | Мутность | 60 | 15 |
| 2.2 | Цветность | 21 | 13 |
| 2.3 | Хлор остаточный свободный |  |  |
| 2.4 | Общие колиформные бактерии | 1 | 0 |
| 2.5 | Термотолерантные колиформные бактерии | 0 | 0 |

Контроль качества воды АО «Водоканал» осуществляется по программам производственного контроля, разработанным в соответствии с требованиями 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». Программы производственного контроля согласованы с Управлением Роспотребнадзора по Ивановской области. Контроль качества воды по программам производственного контроля осуществляется Центром контроля качества воды АО «Водоканал».

Центр контроля качества воды АО «Водоканал» аккредитован Федеральной службой по аккредитации на техническую компетентность и зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц под № RA.RU.516465 13.04.2015г. Соответствует требованиям Критериев аккредитации и ГОСТ ИСО/МЭК 17025.

Лабораторные исследования питьевой, природной и сточной воды проводятся более, чем по 50 показателям. Контроль качества воды осуществляется по физико-химическим, микробиологическим, паразитологическим и радиологическим показателям.

2.1.4.3. Описание состояния и функционирования 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)

В централизованной системе водоснабжения Приволжского городского поселения функционируют насосные станции I подъема на артезианских скважинах, установленной производительностью 4,44 тыс.м3/сут.[[10]](#footnote-10) и насосная станция II подъема, расположенная на площадке головного водозабора, установленной производительностью 9,6 тыс.м3/сут.[[11]](#footnote-11), фактической 2,4 тыс.м3/сут.

Технические характеристики насосного оборудования насосных станций централизованной системы водоснабжения Приволжского ГП представлены в таблице 33.

Годовой расход электрической энергии определяется как сумма расходов электрической энергии по всем видам оборудования, а так же технически обоснованных потерь электрической энергии в сетях и силовых трансформаторах, находящихся на балансе организации водоснабжения.

Электроснабжение объектов централизованной системы водоснабжения Приволжского ГП осуществляется в рамках следующих договоров энергоснабжения, заключенных МУП «Приволжское ТЭП»:

-Договор энергоснабжения №ЭСК-3077 от 01.07.2014г. с ООО «Энергосбытовая компания Гарант». Дополнительное соглашение от 19.03.2021г. к договору энергоснабжения №ЭИ1710-03077 от 01.07.2014г. с АО «Энергосбыт Плюс»;

- Договор купли –продажи электрической энергии (мощности) от 03.07.2019г. № 10718-КП с ООО «Ивановоэнергосбыт»;

-Договор оказания услуг по передаче электрической энергии от 24.10.2019г. №371010839 с ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья» (Филиал ПАО «МРСК Центра и Приволжья»-«Ивэнерго»). Дополнительное соглашение №1 от 10.06.2020г. к договору оказания услуг по передаче электрической энергии №371010839 от 24.10.2019г.

Перечень энергопринимающих устройств объектов централизованной системы водоснабжения Приволжского городского поселения приведен в таблице 34.

Таблица 33 - Технические характеристики насосного оборудования насосных станций централизованной системы водоснабжения Приволжского ГП

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Адрес объекта | № скважины | Тип насоса | Марка насоса | Кол-во, ед. | Дата установки | Производительность,  м3/час | Напор, м | Мощность  электродвигателя,  кВт |
| город Приволжск, улица Заречная,3 | 1/71060 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2/15919 | Погружной | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | 2017г. | 10 | 110 | 5,5 |
| 4/39071 | Погружной | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | 2016г. | 10 | 110 | 5,5 |
| 5/39070 | - | - | - | - | - | - | - |
| 6/47237 | - | - | - | - | - | - | - |
| 7/7 | Погружной | ЭЦВ 6-16-110 | 1 | 2011г. | 16 | 110 | 16 |
| 9/55487 | Погружной | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | 2016г. | 10 | 110 | 5,5 |
| 10/67115 | Погружной | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | 2015г. | 10 | 110 | 5,5 |
| 11/11 | Погружной | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | 2017г. | 10 | 110 | 5,5 |
| 12/39073 | Погружной | ЭЦВ 6-16-110 | 1 | 2007г.. | 16 | 110 | 16 |
| 13/67116 | Погружной | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | 2008г. | 10 | 110 | 5,5 |
| 14/39072 | Погружной | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | 2014г. | 10 | 110 | 5,5 |
| 15/67118 | - | - | - | - | - | - | - |
| 16/55486 | Погружной | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | 2010г. | 10 | 110 | 5,5 |
| 17/62189 | Погружной | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | 2008г. | 10 | 110 | 5,5 |
| 18/62170 | Погружной | ЭЦВ 8-25-110 | 1 | 2010г. | 25 | 110 | 25 |
| 19/71097 | Погружной | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | 2017г. | 10 | 110 | 5,5 |
| 20/71098 | Погружной | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | 2016г. | 10 | 110 | 5,5 |
| город Приволжск, улица Фрунзе | 59287 | Погружной | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | 2009г. | 10 | 110 | 5,5 |
| город Приволжск, улица Ташкентская | 1 | Погружной | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | - | 10 | 110 | 5,5 |
| Адрес объекта | № скважины | Тип насоса | Марка насоса | Кол-во, ед. | Дата установки | Производительность,  м3/час | Напор, м | Мощность  электродвигателя,  кВт |
| город Приволжск, ул. Техническая | 4 | Не эксплуатируется | | | | | | |
| город Приволжск, ул. Восточная 2 | 2 | Затампонирована | | | | | | |
| Насосная станция II подъема  город Приволжск, улица Заречная,3 | Площадка головного водозабора | Горизонтальный центробежный | D 200/90- рабочий | 1 | 2002г. | 200,0 | 90,0 | 90,0 |
| D 200/90- резервный | 1 |  | 200,0 | 90,0 | 90,0 |
| D 200/90- резервный | 1 |  | 200,0 | 90,0 | 132,0 |
| D 200/90- резервный | 1 |  | 200,0 | 90,0 | 75,0 |
| Консольный | К 100-65-200 -резервный | 1 |  | 100,0 | 50,0 | 45,0 |

Таблица 34- Перечень энергопринимающих устройств объектов централизованной системы водоснабжения Приволжского ГП

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование энергоснабжаемого объекта | Центр питания | № фидера | Номера опор | Максимальная мощность,  кВт | Точка присоединения | Категория надежности эл.снабжения | Расход эл.энергии по объекту в целом за соответствующий год, кВт\*ч | | |
| 2018г. | 2019г. | 2020г. |
| Станция водоснабжения (Насосная станция II подъема)  г. Приволжск,  ул. Заречная,3 | П.С.110/35/6 кВ  Приволжск ВЛ 6 кВ | Ф606  Ф607 | 6 | 450,0 | На контактных соединениях, на изоляторах установленных на траверзах опор №6 Ф606, Ф607 | 2 | 1318900,0 | 742435,0 | 527235,0  (с июня 2020г.) |
| Артскважина  г. Приволжск,  ул. Фрунзе | ТП 4  АО «ОЭС» | Ф615 | 53 | 9,0 | На контактных соединениях линейных проводов ВЛ 0,4 кВ Ф6 от ТП-4 сетевой организации с ВЛ-0,4 кВ потребителя, расположенных на опоре №53 (ВЛ-6кВ) | 3 | 60255,0 | 59429,0 | 65789,0 |
| Артскважина  г. Приволжск,  ул. Ташкентская | ТП 19  АО «ОЭС» | Ф1608 | 35 | 6,5 | На контактных соединениях линейных проводов ВЛ 0,4 кВ Ф7 от ТП-19 сетевой организации и ответвления к вводу в здание артезианской скважины, расположенных на изоляторах опоры №35 | 3 | 17517,0 | 27613,0 | 20593,0 |
| Водонапорная башня  г. Приволжск,  пер. М.Московский, у д.5 | ВЛ-0,4кВ ф.1 ТП-10 ф.602  ПС Приволжск | Ф 602 | 34 | 6,0 | Контактные соединения линейных проводов ВЛ-0,23кВ ф.1 от ТП -10 сетевой организации и ВЛ-0,23кВ потребителя, расположенных на опоре №34 | 3 |  |  |  |

Схемы питания электроэнергией водонапорной башни, артскважины г. Приволжск, ул. Фрунзе, артскважины г. Приволжск, ул. Ташкентская приведены на рисунках 5-7.



Рисунок 5- Схема питания электроэнергией водонапорной башни

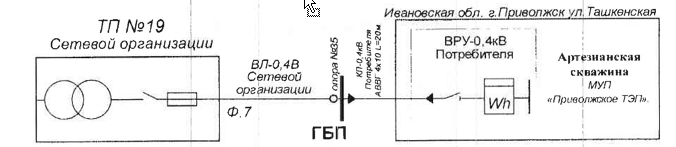


Рисунок 6- Схема питания электроэнергией артезианской скважины г. Приволжск, ул. Ташкентская

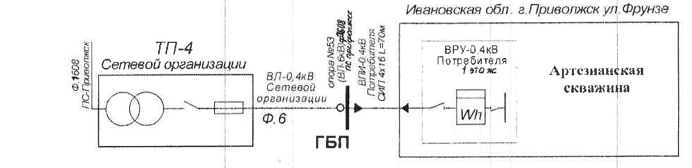


Рисунок 7- Схема питания электроэнергией артезианской скважины г. Приволжск, ул. Фрунзе

Фактические данные по удельному расходу электрической энергии, по данным МУП «Приволжское ТЭП» представлены в таблице 35[[12]](#footnote-12).

Таблица 35- Фактические данные по удельному расходу электрической энергии, по данным МУП «Приволжское ТЭП» за период 2018-2020 гг.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | ед. изм. | 2018г. | 2019г. | 2020г. |
| Расход электрической энергии на весь объем произведенных ресурсов | тыс.кВт\*ч | 1461,63 | 1264,45 | 660,06 |
| Удельный расход электрической энергии на подачу воды в сеть | тыс.кВт\*ч/куб.м | 1,50 | 1,46 | 0,71 |

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. Для оптимизации энергопотребления существует ряд способов, основные из которых приведены в таблице 36.

Таблица 36– Способы оптимизации энергопотребления

|  |  |
| --- | --- |
| Методы снижения энергопотребления насосных систем | Снижение энергопотребления |
| Замена регулирования подачи задвижкой на регулирование частотой вращения | 10-60 % |
| Снижение частоты вращения насосов, при неизменных параметрах сети | 5 - 40% |
| Регулирование путем изменения количества параллельно работающих насосов | 10-30% |
| Подрезка рабочего колеса | до 20%, в среднем 10% |
| Использование дополнительных резервуаров для работы во время пиковых нагрузок | 10-20 % |
| Замена электродвигателей на более эффективные | 1-3% |

Проблема избыточного энергопотребления насосных систем, находящихся в эксплуатации, может быть успешно решена, за счет модернизации, направленной на обеспечение этого требования.

В свою очередь, любые мероприятия по модернизации должны опираться на достоверные данные о работе насосного оборудования и характеристиках системы. В каждом случае необходимо рассматривать несколько вариантов, а в качестве инструмента по выбору оптимального варианта использовать метод оценки стоимости жизненного цикла насосного оборудования.

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

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

Общая протяженность водопроводных сетей Приволжского ГП составляет 41,9 км. Техническая характеристика трубопроводов централизованной системы водоснабжения Приволжского ГП приведена в таблице 37.

Таблица 37 - Техническая характеристика трубопроводов централизованной системы водоснабжения Приволжского ГП

| №  п/п | Месторасположение водопроводных сетей | Диаметр,  мм | Протяженность,  м | Материал труб | Срок службы,  лет | Износ,  % |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Водоводы | | | | | |
| 1.1. | г. Приволжск, улица Заречная | 100 | 17 000,0 | сталь, п/э | 25-50 | 65 |
| 1.2. | г. Приволжск, улица Заречная- улица Фурманова | 150 | 3 850,0 | чугун | 60 | 65 |
| 1.3. | г. Приволжск, улица Заречная- улица Маяковского | 150-250 | 1 500,0 | сталь, п/э | 25-50 | 65 |
| 1.4. | г. Приволжск, улица Заречная- улица Ленина | 100 | 1 500,0 | сталь | 25 | 65 |
|  | **Итого** |  | **23 850,0** |  |  |  |
| Разводящие водопроводные сети | | | | | | |
| 2.1 | г. Приволжск, микрорайон Южный | 100-150 | 2 860,0 | сталь | 25 | 65 |
| 2.2. | г. Приволжск, микрорайон Центральный | 100-150 | 4 530,0 | сталь | 25 | 65 |
| 2.3. | г. Приволжск, микрорайон Льнянщики | 100-150 | 4 200,0 | сталь | 25 | 65 |
| 2.4. | г. Приволжск, микрорайон Красная Пресня | 100-150 | 1 660,0 | сталь | 25 | 65 |
| 2.5. | г. Приволжск, микрорайон Фрунзе | 100-150 | 1 750,0 | сталь | 25 | 65 |
| 2.6. | г. Приволжск, микрорайон Васили | 100-150 | 3 050,0 | сталь | 25 | 65 |
|  | **Итого** |  | **18 050,0** |  |  |  |
|  | **Всего** |  | **41 900,0** |  |  |  |

Анализ данных таблицы 37 показывает, что в результате длительной эксплуатации водопроводные сети имеют большой физический износ- 65%.

По данным статистических форм №1-водопровод за 2019-2020 годы заменено водопроводных сетей по Приволжскому ГП, всего -1,2 км, в том числе: водоводов- 0,45 км; разводящих водопроводных сетей-0,75 км.

Высокий износ трубопроводов, наличие ветхих сетей обуславливает возникновение аварий, повреждений и, как следствие потери воды. Неудовлетворительное состояние трубопроводов приводит к снижению качества питьевой воды при транспортировке.

Количество аварийных ситуаций на системе централизованного водоснабжения Приволжского городского поселения по данным МУП «Приволжское ТЭП» приведено в таблице 38.

Таблица 38-Количество аварийных ситуаций на системе централизованного водоснабжения Приволжского городского поселения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Количество аварийных ситуаций на сетях водоснабжения | ед. изм. | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| 1 | Аварии и повреждения на водопроводных сетях | ед. | 170 | 68 | 51 |
| 2 | Аварийность системы водоснабжения | ед./км | 4,05 | 1,62 | 1,22 |

Анализ аварийных ситуаций на сетях водоснабжения Приволжского ГП за период 2018-2020 гг. показывает снижение аварийности из-за проведенных работ по замене ветхих аварийных участков водопроводных сетей.

Комплексным планом по подготовке ЖКХ МУП «Приволжское ТЭП» к работе в осенне-зимний период 2020-2021гг. запланированы мероприятия по замене водопроводных сетей в Приволжском ГП, приведенные в таблице 39.

Таблица 39-План мероприятий по замене ветхих водопроводных сетей в Приволжском городском поселении

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий | Объем работ по замене водопроводных сетей | Объем финансирования, тыс.руб. |
| 1 | ул.Коминтерновская,32-34 замена участка трубы во дворе ДК | труба п/э –Д-160 мм-30,0 м;  труба п/э- Д-110 мм-10,0 м;  труба п/э- Д-63 мм-4,0 м | 11,50 |
| 2 | Прокол трубы от распределительной камеры у ворот станции водоснабжения в сторону садовых участков под рекой Таха к основному колодцу | труба п/э –Д-250 мм-210,0 м | 105,00 |
| № п/п | Наименование мероприятий | Объем работ по замене водопроводных сетей | Объем финансирования, тыс.руб. |
| 3 | ул. Станционный проезд,4 | труба п/э –Д-160 мм-198,0 м;  труба п/э- Д-110 мм-2,0 м. | выполнено |
| 4 | Восстановление основной резервной линии от станции водоснабжения. Распределительная камера до центральной камеры ст. Мех.завода питающей микрорайон «Южный» | труба п/э –Д-110 мм-150,0 м | 30,00 |
| 5 | Замена участка водопровода центрального водоснабжения города от центральной камеры ул.Революционная,36; ул.Шагова,28  -в сторону ул. Революционная,53;  -ул.Лобова | труба п/э –Д-250 мм-60,0 м  труба п/э Д-110 мм-10,0 м;  труба п/э –Д-32 мм-20,0 м; | 33,00 |
| 6 | Замена участка ХВС ул.Революционная,213-стадион | труба п/э –Д-110 мм-50,0 м; | 10,00 |

Водопроводные сети системы централизованного водоснабжения оборудованы колодцами. По данным МУП «Приволжское ТЭП» на водопроводных сетях расположены 250 водопроводных колодцев, глубиной от 1,5 до 2,0 метров, выполненные из бетонных колец и кирпичной кладки. Водопроводные колодцы оборудованы задвижками, вентилями, кранами. Всего на системе водоснабжения установлено 125 ед. запорно-регулирующей арматуры (задвижки Д- 80- 200 мм), из них 20 ед. требуют замены.

На территории Приволжского ГП, в целях пожаротушения и локализации очагов возгорания, с забором воды из водопроводной системы расположено 70 пожарных гидрантов. Характеристика пожарных гидрантов на территории Приволжского ГП приведена в таблице 40.

Таблица 40- Характеристика пожарных гидрантов на территории Приволжского ГП

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Место расположения гидранта | Количество,  ед. | Вид | Техническое состояние |
| 1 | г.Приволжск, микрорайон Южный | 12 | подземный | рабочее |
| 2 | г.Приволжск, микрорайон Центральный | 29 | подземный | рабочее |
| 3 | г.Приволжск, микрорайон Льнянщики | 11 | подземный | рабочее |
| 4 | г.Приволжск, микрорайон Фрунзе | 18 | подземный | рабочее |
|  | Итого | 70 |  |  |

Постановлением администрации Приволжского муниципального района от 22.03.2021г. №98-п «Об обеспечении надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения на территории Приволжского муниципального района» утверждено положение по содержанию и эксплуатации пожарных гидрантов на сетях водоснабжения на территории Приволжского муниципального района. Рекомендовано ресурсоснабжающему предприятию, руководителям организаций, предприятий и учреждений расположенных на территории Приволжского муниципального района обеспечить своевременный ремонт неисправных пожарных гидрантов, содержание их в исправном состоянии. Считать повышение надежности работы пожарных гидрантов, их содержание в исправном состоянии и готовности к эксплуатации задачей первоочередной важности.

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

Доступность и качество питьевой воды определяют здоровье населения и качество жизни. Отсутствие чистой воды является основной причиной распространения различных заболеваний, увеличивает степень риска возникновения водозависимых патологий. Поэтому проблема обеспечения населения качественной питьевой водой в достаточном количестве является одной из приоритетных проблем социального развития любой территории, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня жизни населения.

Решение проблемы водоснабжения должно сводиться:

* к повышению надежности работы систем водоснабжения;
* к сокращению потерь воды;
* к повышению эффективности использования энергетических и материальных ресурсов;
* к энергосбережению;
* к усовершенствованию системы управления;
* к обеспечению безубыточного функционирования предприятий водоснабжения.

Анализ существующей централизованной системы водоснабжения Приволжского ГП показывает следующие основные технические и технологические проблемы:

-Высокая степень изношенности водозаборных сооружений, трубопроводов (65%). Износ трубопроводов водопроводной сети приводит к увеличению аварийности сети. Частые аварии на трубопроводах, спровоцированные износом коммуникаций чрезвычайно негативно влияют на энергоэффективность производства ресурса, надежность водоснабжения и влекут за собой дополнительные расходы на ремонт. Водоводы и разводящие водопроводные сети нуждаются в замене.

-Неудовлетворительное состояние запорно-регулирующей арматуры на артезианских скважинах (требуют замены 25 ед. запорной арматуры), разводящих водопроводных сетях, что не позволяет производить ремонтные работы на водопроводных сетях без отключения значительного количества абонентов.

-Неудовлетворительное состояние значительного количества водопроводных колодцев.

-Требует замены насосно-силовое оборудование на артезианских скважинах (5ед.).

В целях обеспечения потребителей водой нормативного качества в достаточном количестве, улучшения работы централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения Приволжского ГП рекомендуется ресурсоснабжающей организации:

1.Проведение обязательного технического обследования централизованной системы водоснабжения.

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения, проводится для определения:

- технических характеристик водопроводных сетей и насосных станций, в том числе уровня потерь, энергетической эффективности этих сетей и станций, оптимальности топологии и степени резервирования мощности;

- экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения новых технологий;

2. Проведение внутреннего энергоаудита, на основании которого выполнить расчет КПД насосного оборудования и другого энергосилового оборудования. На основании произведенных расчетов запланировать поэтапную замену оборудования на более энергоэффективное в рамках мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в части водоснабжения;

3.Выполнение гидравлических расчетов и наладки систем по фактическому состоянию оборудования и трубопроводов;

4.Оптимизация режима работы сетей водоснабжения с внедрением систем автоматизированного управления.

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

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

Доля общей площади жилых помещений, Приволжского ГП оборудованной централизованной системой горячего водоснабжения составляет 36 % .

В соответствии с документом «Обосновывающие материалы к Схеме теплоснабжения Приволжского городского поселения по состоянию на 2019 год и на период до 2034 года» тип присоединения существующих систем горячего водоснабжения к системам теплоснабжения в границах Приволжского ГП – закрытый.

Закрытая система ГВС предусматривает нагрев воды через поверхности, где теплоноситель и нагреваемая вода не соприкасаются, а теплота передается через поверхность теплообмена.

Основным достоинством закрытой системы является высокое качество горячей воды, так как она производится в результате нагрева водопроводной воды в поверхностных теплообменниках, располагаемых в непосредственной близости от мест ее разбора. Основным недостатком – значительная стоимость водоподогревательных установок.

Применение теплообменного оборудования для подачи теплоносителя на нужды горячего водоснабжения осуществляется по следующим схемам:

-теплообменное оборудование установлено на источнике теплоснабжения района (котельной) и по отдельным трубопроводам подаётся потребителям.

-теплообменное оборудование установлено в централизованных тепловых пунктах (ЦТП) и теплоноситель по отдельным трубопроводам подаётся на группу домов или на отдельный дом.

-теплообменное оборудование установлено непосредственно у самого потребителя в тепловом пункте (ИТП).

Источниками централизованного теплоснабжения Приволжского городского поселения являются котельные ООО «ТЭС-Приволжск». Основным и наиболее крупным источником централизованного теплоснабжения жилых домов, многоквартирных домов, общественных объектов и объектов промышленной зоны Приволжского городского поселения является Центральная котельная.

К магистральным тепловым сетям паропровода Центральной котельной подключены 5 ТПП (теплопотребляющий пункт), посредством которых осуществляется горячее водоснабжение и отопление основной части города. Оставшимся частям городской застройки, не подключенным к основному теплоисточнику, осуществляют централизованное теплоснабжение две котельные (ул. Фрунзе, д.29а; пер. Северный, д.1б), эксплуатируемые на праве хозяйственного ведения ООО «ТЭС-Приволжск».

Котельная «Центральная»

Отпуск тепловой энергии внешним потребителям присоединенных к источнику тепловой энергии осуществляется по двум основным выводам котельной (при этом ООО «ТЭС-Приволжск» самостоятельно осуществляет передачу и реализацию тепловой энергии):

Паропровод №2 (Р-6 кгс/см2 Т-250оС) для поставки тепловой энергии:

* до ТПП «Рогачевская фабрика», который объединяет два контура с разными параметрами теплоносителя (пар и горячая вода);
* в промышленную зону (через наружный отвод паропровода на территорию Яковлевской фабрики);
* через отвод паропровода до ТПП «Баня» ТПП, который объединяет два контура с разными параметрами теплоносителя (пар и горячая вода).

Паропровод №3 (Р-6 кгс/см2 Т-250оС) для поставки тепловой энергии:

* до ТПП «Василевская фабрика», который объединяет два контура с разными параметрами теплоносителя (пар и горячая вода);
* от ТПП «Василевская фабрика» паропровод в промышленную зону (на территорию Василевской фабрики);
* через наружный отвод паропровода на ТПП «Котельная №4», который объединяет два контура с разными параметрами теплоносителя (пар и горячая вода);
* через наружный отвод паропровода на ТПП «Южная», который объединяет два контура с разными параметрами теплоносителя (пар и горячая вода).

Третий вывод с котельной «Центральная» в соответствии с проектной документацией Паропровод №1 (Р-6 кгс/см2 Т-250оС) не подлежит эксплуатации.

Пар используется на технологические нужды, для приготовления горячей воды, для обеспечения функционирования технологического оборудования, систем отопления.

Перечень объектов многоквартирного жилого фонда Приволжского ГП имеющего централизованную систему горячего водоснабжения приведен в таблице 41.

Таблица 41- Перечень объектов многоквартирного жилого фонда Приволжского ГП имеющего централизованную систему горячего водоснабжения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес потребителя | Функциональное назначение | Нагрузка  ГВС,  Гкал/ч | Наличие общедомового прибора учета горячего водоснабжения, (дата ввода) |
| В зоне действия котельной пер. Северный, 1 Б | | | | |
| 1 | Станционный проезд, 4 | МКД[[13]](#footnote-13) | 0,044 |  |
| 2 | Станционный проезд, 6 | МКД | 0,001 |  |
| 3 | Станционный проезд, 24 | МКД | 0,002 | 25.09.2017 |
| 4 | Станционный проезд, 27 | МКД | 0,002 |  |
| 5 | ул. Степана Разина, 23 | МКД | 0,001 | 01.08.2016, 01.08.2016 |
| 6 | ул. Степана Разина, 24 | МКД | 0,001 | 01.10.2018, 01.03.2016 |
| 7 | ул. Степана Разина, 25 | МКД | 0,001 | 01.08.2017, 01.01.2015 |
| 8 | ул. Степана Разина, 26 | МКД | 0,001 | 01.08.2017, 01.11.2016 |
| 9 | ул. Степана Разина, 27 | МКД | 0,001 | 01.07.2017 |
| 10 | ул. Степана Разина, 28 | МКД | 0,001 | 01.07.2016, 01.12.2018 |
| 11 | ул. Степана Разина, 29 | МКД | 0,001 | 01.06.2018 |
| 12 | ул. Степана Разина, 30 | МКД | 0,001 | 10.02.2017, 31.10.2017 |
| 13 | ул. Б. Московская, 8 | МКД | 0,037 |  |
| 14 | ул. Железнодорожная, 19 | МКД | 0,024 |  |
| 15 | ул. Железнодорожная, 21 | МКД | 0,02 |  |
| В зоне действия котельной Центральная | | | | |
| 16 | ул.Революционная,4 | МКД | 0,002 |  |
| № п/п | Адрес потребителя | Функциональное назначение | Нагрузка  ГВС,  Гкал/ч | Наличие общедомового прибора учета горячего водоснабжения, (дата ввода) |
| 17 | ул.Революционная,6 | МКД | 0,001 | 03.07.2015 |
| 18 | ул.Революционная,28 В | МКД | 0,001 |  |
| 19 | ул.Революционная,47 | МКД | 0,001 |  |
| 20 | ул.Революционная,88 | МКД | 0,001 |  |
| 21 | ул.Революционная,91 | МКД | 0,034 |  |
| 22 | ул.Революционная,105 | МКД | 0,001 |  |
| 23 | ул.Революционная,106, корп.1 | МКД | 0,028 |  |
| 24 | ул.Революционная,106, корп.2 | МКД | 0,038 |  |
| 25 | ул.Революционная,108 | МКД | 0,073 |  |
| 26 | ул. Революционная, 108 а | МКД | 0,001 | 06.02.2017, 26.03.2019 |
| 27 | ул.Революционная,108 б | МКД | 0,001 | 06.02.2017 |
| 28 | ул.Революционная,108 в | МКД | 0,001 |  |
| 29 | ул.Революционная,110 | МКД | 0,001 | 01.10.2017 |
| 30 | ул.Революционная,118 | МКД | 0,001 | 01.07.2018 |
| 31 | ул.Революционная,120 а | МКД | 0,001 | 01.08.2014 |
| 32 | ул.Революционная,128 | МКД | 0,001 |  |
| 33 | ул.Революционная,134 | МКД | 0,001 |  |
| 34 | ул.Фурманова,11, | МКД | 0,077 |  |
| 35 | ул. Фурманова, 13 | МКД | 0,060 |  |
| 36 | ул. Фурманова,14 | МКД | 0,041 |  |
| 37 | ул. Фурманова,15 | МКД | 0,040 |  |
| 38 | ул. Фурманова,16 | МКД | 0,080 |  |
| 39 | ул. Фурманова,17 | МКД | 0,061 |  |
| 40 | ул. Фурманова,18 | МКД | 0,059 |  |
| 41 | ул. Фурманова,19 | МКД | 0,037 |  |
| 42 | ул. Фурманова,21 | МКД | 0,025 |  |
| 43 | пер.Овражный,19 | МКД | 0,001 |  |
| 44 | ул. Политическая, 5 | МКД | 0,001 |  |
| 45 | ул. Политическая, 8 | МКД | 0,001 |  |
| 46 | пер.8-Марта,6 | МКД | 0,049 |  |
| 47 | ул.Социалистическая,2 корп.1, | МКД | 0,063 |  |
| 48 | ул.Социалистическая,2 корп.2 | МКД | 0,063 |  |
| 49 | ул. Коминтерновская, 34 (общ.1,5) | МКД | 0,017 |  |
| 50 | ул. Советская, 1а (общ. №8) | МКД | 0,017 |  |
| 51 | ул. Советская, 1-1 | МКД | 0,002 |  |
| 52 | ул. Б. Московская, 4 | МКД | 0,035 |  |
| 53 | ул. Б. Московская, 5 | МКД | 0,027 |  |
| 54 | ул. Б. Московская, 6 А | МКД | 0,027 |  |

2.1.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежности этим лицам таких объектов

Объекты (сооружения) централизованной системы водоснабжения Приволжского городского поселения находятся в муниципальной собственности Приволжского муниципального района.

Согласно постановления администрации Приволжского муниципального района от 21.01.2010г. № 30 «О передаче муниципального имущества в хозяйственное ведение» с 01.01.2010г. муниципальное имущество Приволжского муниципального района - объекты водоснабжения в границах Приволжского городского поселения были переданы в хозяйственное ведение МУП «Приволжское ТЭП».

Согласно договора аренды имущества от 19.03.2021г. № 131 между МУП «Приволжское ТЭП» и АО «Водоканал» имущество объектов водоснабжения и водоотведения, расположенное на территории Приволжского ГП передано в аренду АО «Водоканал».

Имущество предоставлено в аренду АО «Водоканал» для целей организации круглосуточного и бесперебойного предоставления услуг по холодному водоснабжению и водоотведению. Срок аренды имущества по договору установлен на период с 01.04.2021г. по 28.02.2022г. (см. п.1.4 Главы 1 настоящего Документа).

.

РАЗДЕЛ 2.2 (0037.ВС.002.002)

НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Основной целью развития централизованной системы водоснабжения является качественное и бесперебойное водоснабжение потребителей Приволжского ГП.

Основные принципы, задачи развития централизованной системы водоснабжения Приволжского ГП:

* обеспечение стабильной и безопасной работы системы водоснабжения за счет поэтапной модернизации и (или) реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения;
* повышение надежности и качества оказываемых услуг;
* сокращение непроизводительного и нерационального расхода воды;
* обеспечение развития централизованных систем водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами;
* повышение энергетической эффективности;
* снижение негативного воздействия на водные объекты;
* удовлетворение потребности в обеспечении водоснабжением вновь вводимых объектов капитального строительства.

Комплекс основных мероприятий, направленных на сокращение непроизводительных расходов воды в системах водоснабжения состоит:

* в модернизации водопроводной сети, улучшающей гидравлические параметры ее работы;
* реконструкция существующих и строительство новых водопроводных сетей для присоединения объектов капитального строительства.

Причины завышенного расхода водных ресурсов:

* утечки в изношенных сетях и трубопроводах и сантехнических устройствах жилых домов;
* наличие неучтенных потребителей.

Учитывая важность сокращения непроизводительных потерь воды, необходимо разработать и внедрить комплекс водосберегающих мероприятий, таких как:

* реконструкция и наладка систем холодного водоснабжения;
* установка водосчетчиков на каждом вводе в жилые дома и другие объекты капитального строительства.

Плановыми показателями развития централизованной системы водоснабжения, которые должны быть доведены до нормативных значений, являются:

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

**2.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образовани**я

Варианты развития Приволжского городского поселения могут быть различны, как с ростом, так и со снижением численности населения.

Развитие централизованных систем водоснабжения напрямую зависит от вариантов прироста численности населения городского поселения.

Генеральный план – прежде всего, градостроительный документ, определяющий перспективное территориальное развитие города и его основных структурообразующих элементов. Проектные решения генерального плана являются основанием для разработки документации по планировке территории городского поселения, а также территориальных и отраслевых схем размещения отдельных видов строительства, развития инженерной, транспортной, социальной инфраструктур.

На момент актуализации Схемы водоснабжения и водоотведения отсутствуют утвержденные проекты планировки территорий Приволжского городского поселения, которые в соответствии с Генеральным планом городского поселения, должны были быть реализованы по проектным периодам генерального плана.

В настоящее время на территории Приволжского ГП идет процесс постепенного уменьшения численности населения (см.п.1.3. Главы 1 настоящего Документа).

Прогнозная численность населения Приволжского ГП на периоды действия Схемы водоснабжения и водоотведения (базовый, I очередь, расчетный срок) приведена в Таблице 7 п.1.3 Главы 1 настоящего Документа). Корректировка численности может и должна проводиться в ходе ежегодной актуализации Схемы водоснабжения и водоотведения.

Концептуальная формулировка направления развития Приволжского ГП может быть выражена следующим образом:

«Обеспечение подачи воды потребителям Приволжского ГП в полном объеме в соответствии с перспективным развитием инфраструктуры муниципального образования. Обеспечение надлежащего качества предоставляемой услуги, включая обеспечение высокого качества питьевой воды, технических параметров ее подачи и качества обслуживания, достигаемых за счет строительства, реконструкции и модернизации существующих объектов системы водоснабжения. Обеспечение стабильных и не дискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения».

РАЗДЕЛ 2.3 (0037.ВС.002.003)

БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

Водный баланс служит ключевым инструментом в управлении работой системы подачи и распределения воды.

Централизованная система технического водоснабжения в границах городского поселения не организована.

Общий баланс подачи и реализации воды по данным МУП «Приволжское ТЭП» с динамикой за 2018-2020 годы представлен в таблице 42.

Таблица 42- Общий баланс подачи и реализации воды по данным МУП «Приволжское ТЭП» с динамикой за 2018-2020 годы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Значение | | |
| 2018 год[[14]](#footnote-14) | 2019 год | 2020 год |
| 1 | Объем поднятой воды | тыс. м3 | 904,682 | 847,059 | 911,240 |
| 2 | Объем воды полученной со стороны[[15]](#footnote-15) | тыс. м3 | 31,428 | 13,752 | 13,400 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. м3 | 936,110 | 860,811 | 924,640 |
| 4 | Потери воды от подачи воды в сеть | тыс. м3 | 257,996 | 181,741 | 248,350 |
| % | 28,5 | 21,11 | 26,86 |
| 5 | Объем, отпущенной воды всего, в том числе: | тыс. м3 | 678,114 | 679,070 | 676,290 |
| 5.1 | -реализация потребителям | тыс. м3 | 658,150 | 679,070 | 676,290 |
| 5.2. | -для технологических нужд предприятия, для подпитки системы отопления | тыс. м3 | 19,964 | - | - |

Общий баланс подачи холодной воды по ООО «РИАТ-Энерго» представлен в таблице 43[[16]](#footnote-16).

Таблица 43- Общий баланс подачи холодной воды по ООО «РИАТ-Энерго»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Значение | |
| 2019 год  (факт) | 2020 год [[17]](#footnote-17)  (план) |
| 1 | Подано воды, всего в том числе: | тыс. м3 | 26,331 | 22,834 |
| 1.1 | -населению | тыс. м3 | 0 | 0 |
| 1.2 | -прочим потребителям | тыс. м3 | 11,489 | 11,452 |
| 1.3 | -другим организациям, осуществляющим водоснабжение | тыс. м3 | 14,842 | 11,382 |

Данные по структурной составляющей потерь воды при ее транспортировке отсутствуют, следовательно выполнить анализ и их оценку не представляется возможным.

Рекомендуется ресурсоснабжающей организации формировать структуру и оценку размера расходов и потерь воды в табличной форме, в соответствии с «Методическими указаниями по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке», утвержденной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 октября 2014 года № 640/пр «Об утверждении Методических указаний по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке».

Результаты рекомендуется накапливать в базе данных, с отражением следующих показателей:

1. Структура расходов и потерь воды при производстве горячей, питьевой, технической воды.

1.1. Расходы воды при производстве питьевой воды, технической воды включают в себя технологические расходы (расходы на собственные нужды станций водоподготовки), расходы на хозяйственно-бытовые нужды и организационно-учетные расходы.

1.2. В состав технологических расходов при производстве воды (расходов на собственные нужды станций водоподготовки) включаются расходы:

1.2.1. Расходы воды на промывку технологических сооружений (смесителей, камер реакции, отстойников, фильтров, резервуаров чистой воды)

1.2.2. Прочие технологические расходы состоят из:

-расходов на нужды насосных станций;

-расходов на отбор проб;

-расходов на работу технологического оборудования;

-расходов на промывку, ремонтные работы и дезинфекцию технологических трубопроводов;

-расходов воды, связанных с водоподготовкой котельных, водогрейных котлов, подогревателей, охлаждением оборудования котельных, промывкой водогрейных котлов и подогревателей.

1.3. Расходами на хозяйственно-бытовые нужды при производстве воды являются расходы воды на хозяйственно-бытовые нужды организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в случае отбора воды на такие нужды до приборов учета, учитывающих подачу воды в распределительную сеть.

1.4. Организационно-учетные расходы включают в себя расходы, возникшие из-за погрешности средств измерений, которые определяются по паспортным данным погрешности средств измерений.

1.5. К потерям воды при производстве воды относятся:

-потери воды в водопроводных сооружениях (естественная убыль воды (потеря (уменьшение массы воды при сохранении ее качества в пределах требований (норм), устанавливаемых нормативными правовыми актами), являющаяся следствием естественного изменения физико-химических свойств воды) в РЧВ и трубопроводах);

-утечки (самопроизвольное истечение воды из емкостных сооружений и различных элементов водопроводной сети при нарушении их герметичности) через уплотнения запорной арматуры на технологических трубопроводах;

-скрытые утечки (часть утечек воды, не обнаруживаемая при внешнем осмотре водопроводной сети) из РЧВ сверх норм естественной убыли воды.

1.6. Расходы и потери воды при производстве воды определяются по показаниям приборов учета и равны разности между объемом воды, поступившей на очистные сооружения (без учета количества оборотной воды) и объемом воды, поданной в водопроводную сеть с очистных сооружений.

2. Структура расходов и потерь воды при транспортировке горячей, питьевой, технической воды.

2.1. Расходы воды при транспортировке горячей, питьевой, технической воды (разность между объемами воды, подаваемой в водопроводную сеть, и воды, фактически отпущенной абонентам) включают в себя технологические расходы, расходы на хозяйственно-бытовые нужды и организационно-учетные расходы.

2.2. Технологические расходы при транспортировке горячей, питьевой, технической воды включают:

2.2.1. Расходы на обслуживание водопроводных сетей (технологические расходы и противопожарные нужды населенных пунктов), которые состоят из:

-расходов воды на промывку водопроводных сетей;

-расходов воды на дезинфекцию водопроводных сетей;

-расходов воды на охлаждение подшипников и иные собственные нужды насосных станций;

-расходов воды на чистку резервуаров (опорожнение, промывка, дезинфекция);

-расходов воды при опорожнении трубопроводов (при замене труб, запорно-регулирующей арматуры);

-расходов воды на противопожарные нужды населенных пунктов (тушение пожаров, проверка пожарных гидрантов на водоотдачу);

-расходов воды на пробоотбор.

2.2.2. Расходы воды на нужды системы водоотведения (промывка канализационных сетей, нужды насосных станций, нужды очистных сооружений канализации).

2.2.3 Расходы воды на нужды водоподготовки (в случае забора воды из централизованной системы водоснабжения после приборов учета подачи воды).

2.3. Расходами воды на хозяйственно-бытовые нужды при транспортировке воды являются расходы воды на хозяйственно-бытовые нужды организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в случае отбора воды на такие нужды после приборов учета, учитывающих подачу воды в распределительную сеть.

2.4. Организационно-учетные расходы включают в себя расходы, возникшие из-за погрешности средств измерений, которые определяются по паспортным данным погрешности средств измерений.

2.5. Потери при транспортировке горячей, питьевой, технической воды (совокупность всех видов утечек воды и потерь от несанкционированного пользования) включают:

-потери воды при повреждениях;

-потери воды за счет естественной убыли;

-расходы воды на отогрев трубопроводов;

-скрытые потери воды на сетях, являющиеся разновидностью утечек воды, не обнаруживаемых при внешнем осмотре водопроводной сети;

-потери воды из-за безучетного потребления и потребления с намеренным искажением показаний приборов учета или количества проживающих граждан (в случае осуществления расчетов с абонентами по нормативам потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению, холодному водоснабжению).

2.6. Потери воды при повреждениях состоят из:

-утечек воды при авариях и повреждениях трубопроводов, арматуры и сооружений;

-утечек воды через уплотнения сетевой арматуры;

-утечек воды через водоразборные колонки.

2.7. Потери воды за счет естественной убыли состоят из:

-потерь от просачивания воды при ее подаче по напорным трубопроводам;

-потерь от испарения воды из открытых резервуаров.

Порядок расчета расходов и потерь воды приведен в Приложениях 1, 2, 3, 4, 5 указанной Методики.

Исходя из данных таблицы 42 потери воды при транспортировке от подачи воды в сеть по Приволжскому ГП составили: в 2018 году – 28,5 %, в 2019 году- 21,11%, в 2020 году -26,86 %.

2.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления)

Данные по территориальному балансу подачи воды раздельно по технологическим зонам Разработчику не представлены.

В целях сопоставимости данных, в расчетах отражен общий территориальный баланс подачи воды и отпуска воды потребителям по технологическим зонам Приволжского городского поселения по МУП «Приволжское ТЭП» с динамикой за 2018-2020 годы, представлен в таблице 44.

Таблица 44- Общий территориальный баланс подачи воды и отпуска воды потребителям по технологическим зонам Приволжского городского поселения МУП «Приволжское ТЭП»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Значение | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| 1 | Объем поднятой воды | тыс. м3 | 904,682 | 847,059 | 911,240 |
| 2 | Объем покупной воды | тыс. м3 | 31,428 | 13,752 | 13,400 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. м3 | 936,110 | 860,811 | 924,640 |
| 4 | Потери воды от подачи воды в сеть | тыс. м3 | 257,996 | 181,741 | 248,350 |
| % | 28,5 | 21,11 | 26,86 |
| 5 | Объем, отпущенной воды всего, в том числе: | тыс. м3 | 678,114 | 679,070 | 676,290 |
| 5.1 | -для реализации потребителям | тыс. м3 | 658,150 | 679,070 | 676,290 |
| 6 | Среднемесячный расход (от подачи воды в сеть) | тыс.м3/мес. | 78,000 | 71,730 | 77,053 |
| 7 | Среднесуточный расход (от подачи воды в сеть) | тыс.м3/сут. | 2,560 | 2,391 | 2,57 |

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

Структура групп абонентов МУП «Приволжское ТЭП» Приволжского ГП приведена в таблице 45.

Таблица 45- Структура групп абонентов МУП «Приволжское ТЭП» Приволжского ГП

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование группы абонентов | ед. изм. | Количество |
| 1 | Численность населения Приволжского ГП пользующихся услугами централизованного водоснабжения | чел. | 14 951 |
| 2 | Абонентов, всего, в том числе | ед. | 231 |
|  | -бюджетные организации | ед. | 46 |
|  | -прочие потребители | ед. | 185 |

Структурный баланс реализации воды потребителям Приволжского ГП по группам абонентов за 2018- 2020 годы представлен в таблице 46.

Таблица 46 - Структурный баланс реализации воды потребителям Приволжского ГП по группам абонентов МУП «Приволжское ТЭП» за 2018- 2020 годы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | ед. изм. | Фактические показатели по периодам | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| Реализовано воды потребителям, всего, в т.ч. | тыс.м3 | 658,150 | 679,070 | 676,290 |
| -населению, всего, в т.ч. | тыс.м3 | 543,417 | 500,500 | 498,840 |
| населению (ХВС) | тыс.м3 | 489,960 | 500,500 | 498,840 |
| Наименование показателей | ед. изм. | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| населению (ГВС) | тыс.м3 | 53,457 | - | - |
| -бюджетным организациям, всего, в т.ч. | тыс.м3 | 33,803 | 26,630 | 22,010 |
| бюджетным организациям (ХВС) | тыс.м3 | 26,852 | 26,630 | 22,010 |
| бюджетным организациям (ГВС) | тыс.м3 | 6,951 | - | - |
| -прочим потребителям, всего, в т.ч. | тыс.м3 | 80,930 | 151,940 | 155,440 |
| прочим потребителям (ХВС) | тыс.м3 | 79,280 | 151,940 | 155,440 |
| прочим потребителям (ГВС) | тыс.м3 | 1,650 | - | - |

Общий годовой структурный баланс реализации воды потребителям Приволжского ГП по данным 2020 года по группам абонентов в процентном соотношении представлен диаграммой на рисунке 8.

Рисунок 8 -Структурный баланс реализации воды по группам абонентов МУП «Приволжское ТЭП» за 2020 год

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

Сведения о фактическом потреблении населением воды приведены в таблице 46 п.2.3.3. настоящего Документа.

Постановлением Региональной службы по тарифам Ивановской области №586-н/1 от 16.12.2013г. «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению на территории Ивановской области» (в последней редакции [Постановления Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 25.12.2020г. №75-н/1)](http://docs.cntd.ru/document/465343699) установлены нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях на территории муниципальных районов Ивановской области, в том числе Приволжского муниципального района, определенные расчетным методом (приложение 3 в Постановлению №586-н/1 от 16.12.2013г ), приведены в таблице 13 п 1.6. Главы 1 настоящего Документа.

Постановлением Департамента энергетики и тарифов Ивановской области №144-н/1 от 31.05.2017г. (в редакции [Постановления Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 09.06.2017г. №145-н/1)](http://docs.cntd.ru/document/465343699) утверждены нормативы потребления холодной воды, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории Ивановской области, приведены в таблице 14 п 1.6. Главы 1 настоящего Документа.

Общее фактическое потребление населением холодной воды по нормативам и по приборам учета воды, проживающих в многоквартирных домах (МКД) и индивидуальных жилых домах (ИЖС) с динамикой за 2018-2020 годы приведено в таблице 47.

Таблица 47- Общее фактическое потребление населением холодной воды по нормативам и по приборам учета воды, проживающих в многоквартирных домах (МКД) и индивидуальных жилых домах (ИЖС) с динамикой за 2018-2020 годы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | ед. изм. | Фактические показатели по периодам | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| Реализовано населению холодной воды, всего, в т.ч. | тыс.м3 | 489,960 | 500,498 | 498,840 |
| -населению МКД, всего в т.ч. | тыс.м3 | 373,790 | 380,462 | 380,294 |
| по приборам учета воды | тыс.м3 | 196,264 | 200,501 | 215,429 |
| % | 53,0 | 52,7 | 57,0 |
| по нормативу | тыс.м3 | 177,526 | 179,961 | 164,865 |
| -населению ИЖС, всего, в т.ч. | тыс.м3 | 116,170 | 120,036 | 118,547 |
| по приборам учета воды | тыс.м3 | 82,449 | 83,674 | 86,502 |
| % | 71,0 | 69,7 | 73,0 |
| по нормативу | тыс.м3 | 33,721 | 36,362 | 32,045 |

Годовой структурный баланс реализации воды населению, проживающему в МКД и ИЖС по данным 2020 года представлен на диаграмме рисунок 9.

Рисунок 9 -Структурный баланс реализации воды населению проживающему в МКД и ИЖС за 2020 год

2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

Коммерческий учет организуется с целью осуществления расчетов по договорам холодного водоснабжения, договорам горячего водоснабжения (далее - договоры водоснабжения), договорам водоотведения, единым договорам холодного водоснабжения и водоотведения, договорам по транспортировке холодной воды, договорам по транспортировке горячей воды, договорам по транспортировке сточных вод и другим договорам, заключенным с организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения.

Коммерческий учет с использованием прибора учета осуществляется его собственником (абонентом, транзитной организацией или иным собственником (законным владельцем)).

Организация коммерческого учета с использованием прибора учета включает в себя следующие процедуры:

-получение технических условий на проектирование узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

-проектирование узла учета, комплектация и монтаж узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

-установку и ввод в эксплуатацию узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

-эксплуатацию узлов учета, включая снятие показаний приборов учета, в том числе с использованием систем дистанционного снятия показаний, и передачу данных лицам, осуществляющим расчеты за поданную (полученную) воду, тепловую энергию, принятые (отведенные) сточные воды;

-поверку, ремонт и замену приборов учета.

Для учета количества поданной (полученной) воды с использованием приборов учета применяются приборы учета, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, допущенные в эксплуатацию и эксплуатируемые в соответствии с Правилами. Технические требования к приборам учета воды определяются нормативными правовыми актами, действовавшими на момент ввода прибора учета в эксплуатацию.

Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов. Снятие показаний приборов учета и представление сведений о количестве поданной (полученной) воды производятся абонентом.

Коммерческий учет воды отпущенной населению осуществляется по показаниям индивидуальных и поквартирных приборов учета, а также по нормативам потребления. Учет воды по общедомовым приборам учета осуществляется не для расчетов, а с целью контроля потребления.

В условиях роста цен на энергоносители, перехода к полной оплате потребителями фактически потребленных коммунальных услуг, ресурсосбережение становится одним из важнейших направлений реформирования жилищно-коммунального хозяйства. Решение этой проблемы требует полного учета потребляемых коммунальных ресурсов. Установка приборов учета стимулирует снижение потребления ресурсов и позволяет потребителям производить оплату только за фактически полученные коммунальные услуги.

В соответствии с требованиями ФЗ от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», муниципальное образование как собственник муниципальных жилых помещений обязано обеспечить оснащенность муниципальных помещений (квартир) индивидуальными приборами учета воды в целях сокращения потребления коммунальных ресурсов, снижения финансовой нагрузки на потребителя за счет сокращения расходов на коммунальные ресурсы, для стимулирования потребителей к экономии.

Постановлением администрации Приволжского муниципального района от 30.08.2019г. №447-п утверждена муниципальная программа Приволжского городского поселения «Обеспечение доступным и комфортным жильем, объектами инженерной инфраструктуры и услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Приволжского городского поселения на 2020-2022 годы». В рамках указанной программы (подпрограмма «Жилищная инфраструктура») предусмотрена установка индивидуальных приборов учета воды в муниципальном жилищном фонде в период 2020-2022 годы в количестве 60 единиц.

Фактическое потребление населением Приволжского ГП воды по нормативам потребления и по приборам учета воды проживающих в МКД по данным 2020 года представлено на диаграмме рисунок 10.

Рисунок 10 -Процентное соотношение потребления воды населением Приволжского ГП по нормативам и по приборам учета проживающих в МКД

Фактическое потребление населением Приволжского ГП воды по нормативам потребления и по приборам учета воды проживающих в ИЖС по данным 2020 года представлено на диаграмме рисунок 11.

Рисунок 11 -Процентное соотношение потребления воды населением Приволжского ГП по нормативам и по приборам учета проживающих в ИЖС

Информация о фактическом оснащении приборами учета холодной воды, по данным статистической формы 1-ПУ (ЖКХ) «Сведения о приборах учета потребления коммунальных услуг в жилищном фонде», по состоянию на 01.01.2021г. приведена в таблице 48.

Таблица 48- Информация о фактическом оснащении приборами учета холодной воды по состоянию на 01.01.2021г. в Приволжском ГП

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | ед.изм. | Фактически установлено ПУ | Потребность в оснащении ПУ |
| Число многоквартирных домов, снащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета воды | ед. | 53 | 139 |
| Число квартир в многоквартирных домах, оснащенных индивидуальными приборами учета воды | ед. | 5 237 | 1 719 |
| Число жилых домов (индивидуальных), оснащенных приборами учета воды | ед. | 3 159 | 748 |

Перечень многоквартирных домов (МКД) оборудованных общедомовыми приборами учета холодной воды приведен в таблице 49.

Таблица 49- Перечень многоквартирных домов (МКД) оборудованных общедомовыми приборами учета холодной воды

|  |  |
| --- | --- |
| Адрес МКД | Адрес МКД |
| ул. 1-я Волжская, 10 | ул. Фабричная, 2 |
| ул. Б.Московская, 3 | ул. Фабричная, 3 |
| ул. Б.Московская, 6 | ул. Фабричная, 4 |
| ул. Б.Московская, 8 | ул. Фабричная, 5 |
| ул. Коминтерновская, 34 | ул. Фабричная, 6 |
| ул. Льнянщиков, 6 а | ул. Фабричная, 7 |
| ул. Льнянщиков, 10 а | ул. Фабричная, 9 |
| ул. Льнянщиков, 11 а | ул.Ф.Энгельса, 18 |
| ул. Льнянщиков, 18 | ул. Фрунзе, 10 |
| ул. М.Московская, 1 | ул. Фрунзе, 11 |
| пер.Фрунзе, 2 | ул. Фрунзе, 21 |
| пер. Фрунзе, 4 | ул. Фрунзе, 22 а |
| пер. Фрунзе, 6 | ул. Фрунзе, 23 |
| пер. Фрунзе, 8 | ул. Фрунзе, 24 а |
| ул. Революционная, 4 | ул. Фрунзе, 25 |
| ул. Революционная, 30 | ул. Фурманова, 13 |
| ул. Революционная, 36 | ул. Фурманова, 18 а |
| ул. Революционная, 124 | ул. Фурманова, 20 а |
| ул. Революционная, 132 | ул. Фурманова, 20 |
| ул. Революционная, 171 | ул. Фурманова, 22 а |
| ул. Советская, 1а | ул. Фурманова, 22 |
| ул. Советская,1 корп.1 | ул. Фурманова, 24 |
| ул. Советская,1 корп.2 | ул. Фурманова, 24 а |
| Станционный проезд, 16 а | ул. Шагова, 27 |
| Станционный проезд, 17 а |  |

2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей в части подачи воды в Приволжское городское поселение должен рассматриваться в разрезе территориальной схемы развития системы водоснабжения городского поселения, где основным источником водоснабжения является скважинный водозабор. В период с 2021 по 2030 год суммарное водопотребление городского поселения может возрастать по мере развития поселения или уменьшаться.

В целом по Приволжскому городскому поселению дефицита производственных мощностей не наблюдается, существующая структура централизованной системы водоснабжения городского поселения обеспечивает всех подключенных абонентов в полном объеме.

Динамика использования мощности водозаборных сооруженийприведена в таблице 50.

Таблица 50 -Динамика использования мощности водозаборных сооружений Приволжского ГП

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | ед. изм. | 2019г. | 2020г. |
| 1 | Суммарная установленная производительность водозаборов[[18]](#footnote-18) | м3/сут. | 7 400,00 | 7 400,00 |
| 2 | Фактический забор воды | м3/сут. | 2 320,71 | 2 496,52 |
| 3 | Резерв мощности водозаборов | м3/сут. | 5 079,29 | 4 903,48 |

2.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2012, а также исходя из текущего объема потребления воды и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки

Перспективный спрос на ХВС сформирован в отсутствии прогноза перспективной застройки с учетом изменения численности населения на период до 01.01.2030 года на основе фактических показателей баланса потребления (реализации) воды за 2020 год.

Общий прогнозный баланс потребления воды исходя из фактически сложившегося объема водопотребления Приволжского городского поселения представлен в таблице 51.

Таблица 51 - Общий прогнозный баланс потребления воды в границах Приволжского ГП на период действия настоящей схемы водоснабжения

| Период | Прогнозное потребление, исходя из фактического объема потребления,  тыс. м3/год | Период | Прогнозное потребление, исходя из фактического объема потребления, тыс. м3/год |
| --- | --- | --- | --- |
| 2020 (факт) | 676,290 | 2026 год | 657,536 |
| 2021 год | 669,196 | 2027 год | 655,556 |
| 2022 год | 666,776 | 2028 год | 653,796 |
| 2023 год | 664,356 | 2029 год | 652,916 |
| 2024 год | 661,936 | 2030 год | 652,476 |
| 2025 год | 659,516 |  | |

2.3.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении воды абонентами (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) отражены в таблице 52.

Таблица 52- Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное)

| Период | Фактическое и ожидаемое потребление ресурса (реализация), всего  тыс.м3/ год | Среднесуточное,  м3/сут. | Максимальное среднесуточное, м3/сут. |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| 2020 год  (факт) | 676,290 | 1 852,85 | 2 223,42 |
| 2021 год | 669,196 | 1 833,41 | 2 200,09 |
| 2022 год | 666,776 | 1 826,78 | 2 192,14 |
| 2023 год | 664,356 | 1 820,15 | 2 184,18 |
| 2024 год | 661,936 | 1 813,52 | 2 176,22 |
| 2025 год | 659,516 | 1 806,89 | 2 168,27 |
| 2026 год | 657,536 | 1 801,47 | 2 161,76 |
| 2027 год | 655,556 | 1 796,04 | 2 155,25 |
| 2028 год | 653,796 | 1 791,22 | 2 149,46 |
| 2029 год | 652,916 | 1 786,74 | 2 144,08 |
| 2030 год | 652,476 | 1 787,61 | 2 145,13 |

2.3.9. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Описание территориальной структуры потребления воды приведено в п.2.3.2 настоящего Документа.

2.3.10. Прогноз распределения 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

Исходя из фактических данных за 2020 год, общий прогноз распределения воды по типам абонентов представлен в таблице 53.

Таблица 53 - Общий прогноз распределения воды по типам абонентов

| Период | Ожидаемое потребление ресурса (реализация, всего, тыс.м3) | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Население | Бюджетные организации | Прочие потребители | Всего |
| 2020 год  (факт) | 498,840 | 22,010 | 155,440 | 676,290 |
| 2021 год | 495,205 | 22,010 | 151,981 | 669,196 |
| 2022 год | 493,414 | 22,010 | 151,352 | 666,776 |
| 2023 год | 491,623 | 22,010 | 150,723 | 664,356 |
| 2024 год | 489,832 | 22,010 | 150,094 | 661,936 |
| 2025 год | 488,042 | 22,010 | 149,464 | 659,516 |
| 2026 год | 486,576 | 22,010 | 148,950 | 657,536 |
| 2027 год | 485,111 | 22,010 | 148,435 | 655,556 |
| 2028 год | 483,809 | 22,010 | 147,977 | 653,796 |
| 2029 год | 483,157 | 22,010 | 147,749 | 652,916 |
| 2030 год | 482,832 | 22,010 | 147,634 | 652,476 |

2.3.11. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Фактические потери воды на сетях водоснабжения при транспортировке отражены в п. 2.3.1 настоящего Документа. Планируемые потери воды при транспортировке на сетях водоснабжения приведены в п. 2.3.12 настоящего Документа.

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

Перспективные балансы водоснабжения Приволжского ГП (общий баланс подачи и реализации воды) приведены в таблице 54.

Таблица 54 - Перспективные балансы водоснабжения Приволжского ГП (общий баланс подачи и реализации воды) на период действия схемы водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Ед. изм. | Период по календарным годам | | | | | |
| 2020 факт | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Подано воды в сеть | тыс.м3 | 924,640 | 917,546 | 912,678 | 908,953 | 905,080 | 901,625 |
| Потери воды в сетях | тыс.м3 | 248,350 | 248,350 | 245,902 | 244,597 | 243,144 | 242,109 |
| % | 26,86 | 26,86 | 26,80 | 26,80 | 26,75 | 26,75 |
| Реализация воды, всего, в том числе: | тыс.м3 | 676,290 | 669,196 | 666,776 | 664,356 | 661,936 | 659,516 |
| -населению | тыс.м3 | 498,840 | 495,205 | 493,414 | 491,623 | 489,832 | 488,042 |
| -бюджетным организациям | тыс.м3 | 22,010 | 22,010 | 22,010 | 22,010 | 22,010 | 22,010 |
| -прочим потребителям | тыс.м3 | 155,440 | 151,981 | 151,352 | 150,723 | 150,094 | 149,464 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Ед. изм. | Период по календарным годам | | | | |
| 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| Подано воды в сеть | тыс.м3 | 898,269 | 895,394 | 892,418 | 890,745 | 889,414 |
| Потери воды в сетях | тыс.м3 | 240,733 | 239,838 | 238,622 | 237,829 | 236,938 |
| % | 26,70 | 26,70 | 26,65 | 26,65 | 26,60 |
| Реализация воды, всего, в том числе: | тыс.м3 | 657,536 | 655,556 | 653,796 | 652,916 | 652,476 |
| -населению | тыс.м3 | 486,576 | 485,111 | 483,809 | 483,157 | 482,832 |
| -бюджетным организациям | тыс.м3 | 22,010 | 22,010 | 22,010 | 22,010 | 22,010 |
| -прочим потребителям | тыс.м3 | 148,950 | 148,435 | 147,977 | 147,749 | 147,634 |

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

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений осуществляется на стадии проектирования объектов.

Проектирование централизованных систем водоснабжения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги по водоснабжению основан на прогнозировании развития поселения, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Даётся обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных сооружений для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению на расчётный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для водозаборных сооружений, насосных станций, а также трасс водопроводных сетей от них, производится после технико-экономического обоснования принимаемых решений.

В настоящее время существующие водозаборные сооружения (артезианские скважины) Приволжского городского поселения обеспечивают в полном объеме водоснабжение потребителей (см. таблица 49 настоящего Документа).

Дефицита мощности водозаборных сооружений на перспективное водопотребление Приволжского ГП не прогнозируется.

2.3.14. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Информация о ресурсоснабжающих организациях, осуществляющих свою деятельность на территории Приволжского ГП, в соответствии с Постановлением администрации Приволжского муниципального района от 16.04.2021г. № 162-п «Об определении гарантирующей организации для централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения в границах муниципальных образований Приволжского муниципального района»[[19]](#footnote-19)  приведена в п.1.4. Главы 1 настоящего Документа.

РАЗДЕЛ 2.4 (0037.ВС.002.004)

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Целью мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения является обеспечение потребителей гарантировано безопасной питьевой водой с учетом потребностей преобразуемых территорий.

Проанализировать весь комплекс необходимых мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения Приволжского городского поселения не представляется возможным ввиду отсутствия акта технического обследования системы водоснабжения, а также данных от ресурсоснабжающей организации.

В целях реализации схемы водоснабжения Приволжского ГП необходимо выполнять комплекс мероприятий, направленных на обеспечение необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территории перспективной застройки и повышения систем жизнеобеспечения.

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

Перечень основных мероприятий Приволжского ГП, который является ориентировочным и подлежит постоянной корректировке после утверждения производственных, инвестиционных программ и редакций Генерального плана приведен в таблице 55.

| Таблица 55 - Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Приволжского ГП | | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий | Источник финансирования | Способ оценки | Срок реализации |
| 1 | Реконструкция (замена) водопроводных сетей Д-100-250 мм с заменой на полиэтиленовые трубы, (см. таблицу 39 настоящего Документа) | бюджетные средства  внебюджетные источники | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Стоимость приведена согласно данных ресурсоснабжающей организации | 2021-2025 |
| 2 | Установка приборов учета воды для производственно-технологического контроля  (14 ед.) | бюджетные средства  внебюджетные источники | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Усредненная стоимость определена на основании прайс-листа аналогичной продукции. | 2021-2030 |
| 3 | Замена насосно-силового оборудования на насосной станции II подъема (4 ед). Установка частотного преобразователя. | бюджетные средства  внебюджетные источники | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Стоимость приведена согласно данных ресурсоснабжающей организации | 2021-2030 |
| 4 | Замена насосного оборудования на артезианских скважинах (ЭЦВ 6-10-80-5 ед.).  Замена запорной арматуры на артезианских скважинах: задвижки Д-150 мм-3 ед.; задвижки Д-100 мм-8 ед.; обратный клапан Д-100 мм-4 ед. | бюджетные средства  внебюджетные источники | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Стоимость насосов приведена согласно-прайс-листа АО «Ливнынасос». | 2021-2025 |
| 5 | Реконструкция артезианских скважин -17 ед. | бюджетные средства  внебюджетные источники | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Стоимость приведена согласно данных ресурсоснабжающей организации | 2021-2030 |
| 6 | Модернизация резервуаров чистой воды. | бюджетные средства  внебюджетные источники | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Стоимость приведена согласно данных ресурсоснабжающей организации | 2021-2030 |
| 7 | Реконструкция водонапорной башни | бюджетные средства  внебюджетные источники | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое. | 2021-2030 |

2.4.2.Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения

Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, проводятся на основе анализа существующих технических и технологических проблем, и включает в себя, в зависимости от типа объекта централизованной системы водоснабжения, оценку:

* качества подаваемой воды населению на соответствие нормативным требованиям;
* развития жилых, общественно - деловых зон поселения;
* существующего режима подачи и распределения воды;
* существующих потерь воды при ее транспортировке;
* энергетической эффективности процессов транспортировки воды;
* систем диспетчеризации и систем управления режимами водоснабжения.

Необходим комплексный подход для решения существующих проблем с применением современных технологий.

Реализация указанных в п.2.4.1. настоящего Документа мероприятий позволит улучшить качество питьевой воды и обеспечит надежное, бесперебойное водоснабжение потребителей Приволжского городского поселения.

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

Сведения о предлагаемых к реконструкции объектах централизованной системы водоснабжения Приволжского ГП приведены в таблице 54 настоящего Документа.

Информация о предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоснабжения отсутствует.

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

В настоящее время система диспетчеризации, телемеханизации централизованной системы водоснабжения Приволжского ГП отсутствует.

В соответствии с действующим законодательством в сфере водоснабжения и водоотведения развитие систем диспетчерского управления является обязанностью организаций эксплуатирующих централизованную систему водоснабжения. На расчетный период необходимо создание автоматизированных систем сбора, анализа, контроля и оперативного управления режимами системы подачи и распределения воды в поселении.

Основными задачами систем диспетчеризации являются:

-управление системой водоснабжения с целью своевременного и качественного предоставления услуг потребителям;

-контроль за соблюдением заданных эксплуатационных режимов работы систем водоснабжения, их оперативная корректировка;

-организация, координация и контроль за выполнением работ по локализации и ликвидации крупных аварий на сооружениях водоснабжения;

-своевременное предоставление информации руководству и оперативное взаимодействие с производственными подразделениями;

-координация работы диспетчерских служб в части локализации и ликвидации аварийных ситуаций;

-контроль плановых и профилактических работ на объектах водоснабжения;

Базовой основой систем диспетчерского управления является автоматизированная система диспетчерского контроля и управления (АСДКУ), позволяющая оперативно управлять сетями и сооружениями и решать режимно - технологические задачи.

К тенденциям, определяющим стратегию развития АСДКУ, следует отнести:

-контроль технологических параметров, а также анализ заданных режимов;

-переход к автоматическому режиму в управлении локальными объектами в режиме реального времени;

-прогнозирование нештатных и аварийных ситуаций;

-интеграцию системы управления, как по вертикали, так и по горизонтали;

-минимизация участия работников в управлении технологическими процессами.

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

Сведения об оснащенности приборами учета воды приведены в п.2.3.5 настоящего Документа.

Расчеты за потребляемую воду производятся ежемесячно на основании съема показаний приборов учета воды у абонентов. В случае отсутствия прибора учета воды расчеты осуществляются по нормативам потребления коммунальных услуг.

2.4.6.Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории муниципального образования и их обоснования

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) в условиях замены существующих технически не пригодных к эксплуатации трубопроводов выбираются с учетом искусственных и естественных преград и прокладываются преимущественно в границах красных линий (территория городского поселения). Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

Диаметры, материал труб, трассировка прохождения трубопроводов должны быть уточнены в ходе проектных работ с учетом объема водопотребления объектов нового строительства и перспективной нагрузки.

Техническим заданием на проектирование предусматривается: полный сбор необходимой информации и индивидуальное проектирование, ориентированное на конкретного пользователя, будь это новое строительство, ремонт или реконструкция объектов централизованной системы водоснабжения.

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

Размещение насосных станций, резервуаров, водонапорных башен может быть предложено только на основании проектно-изыскательских работ, а также при точном определении мест нового строительства вновь подключаемых абонентов.

2.4.8.Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения, как правило, расположены в существующих границах городского поселения.

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

Карты (схемы) существующих сетей и сооружений Приволжского городского поселения приведены в Приложении №1 настоящего Документа.

Карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения не приведены в настоящем Документе, ввиду отсутствия формирования, электронной модели системы водоснабжения Приволжского городского поселения.

В современных условиях управление территориально распределенной системой инженерных сетей невозможно без представления об их пространственной структуре. Технология поддержки бумажных карт и планшетов уже не отвечает требованиям оперативности обработки и обмена информацией.

Геоинформационные технологии являются средством, создающим основу для автоматизированного и оперативного управления системами водоснабжения, а также обеспечения процессов накопления, отображения, обработки, анализа и подготовки тематических карт эксплуатации сетей.

Основой для развития пространственного изображения объектов системы водоснабжения является работа по инвентаризации сетей. Главной целью ее является эффективное управление эксплуатацией водопроводных сетей: учет неисправностей объектов сети и работ по их устранению, планирование отключений и определение потребителей, остающихся без воды, и т.д.

На бумажные планшеты, основой которых должна быть карта населенного пункта в масштабе 1:2500 наносится информация об объектах системы подачи и распределения воды (СПРВ), источником которой служит исполнительная документация (при ее отсутствии заказываются необходимые фрагменты) и планшеты ресурсоснабжающих организаций в масштабе 1:500. Одновременно готовятся паспорта этих объектов. Для уточнений и устранения расхождений в данных подключаются специалисты ресурсоснабжающей организации, производятся проверки на местах. Разрабатывается система кодирования объектов СПРВ.

Бюро технической инвентаризации (БТИ) обязано систематизировать выполняемую работу, и начать работы по созданию электронной геоинформационной системы, которая позволит создать информационную технологию сбора и актуализации пространственных данных по структуре водопроводных сетей, сформировать основу для безбумажного документооборота и повысить оперативность диспетчерского управления.

В настоящее время не собрана и не систематизирована информация по объектам системы водоснабжения, которая должна лечь в основу базы данных ГИС.

В основе карт (схем) данных лежат представления инженерной сети, в которых:

-для СПРВ узлами являются колодцы, места соединения труб разного диаметра и материала, тупики и потребители. Ребрами сети являются трубы, т.е. участки водопроводной сети находящиеся между двумя водопроводными колодцами.

Связность сетевых объектов контролируется механизмом топологических связей.

Сформированная информационная технология позволила бы подготовить аналитические карты и координировать обмен пространственной и паспортной информацией с внешними организациями (МЧС, проектные организации, разработчики схем водоснабжения и водоотведения и т.д.).

Эксплуатация единой базы данных ГИС значительно повысила бы достоверность информационного обеспечения управления системами водоснабжения, исключило неоднозначность в определении расположения объектов, а также создало бы основу для построения аналитических карт.

Картографический материал на планируемые объекты, приводится в схемах водоснабжения на основании утвержденных проектов, путем выкопировки из графических материалов к соответствующим проектам.

В настоящее время утвержденные проекты по созданию (размещению) объектов системы водоснабжения в границах муниципального образования отсутствуют. В связи с чем картографический материал не приведен в рамках настоящей разработки Схемы.

2.4.10. Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества.

Мероприятия по обеспечению подачи абонентам определенного объема питьевой воды нормативного качества следующие:

-замена трубопроводов на полиэтиленовые;

-дополнительная закольцовка водопроводной сети.

Ресурсоснабжающей организации необходимо постоянно контролировать качество подаваемой воды потребителям.

2.4.11. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует.

Для обеспечения централизованного водоснабжения на территориях, где данный вид инженерных сетей отсутствует, необходимо проектирование и строительство сетей водоснабжения.

Трасса, материал и диаметры труб определяются в ходе проведения проектных работ.

2.4.12. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки.

Информация о перспективной застройке Приволжского городского поселения отсутствует.

2.4.13 Сокращение потерь воды при ее транспортировке.

Согласно действующим нормам и правилам, общий объем неучтенных расходов воды определяется как разность между объемами забранной воды водозаборными сооружениями и отпущенной (реализованной) воды абонентам.

Практика по установлению данного процента по городам и населенным пунктам РФ свидетельствует о том, что такая величина, утверждаемая соответствующими уполномоченными структурами в административном порядке без проведения инженерных расчетов, существенно занижена. Занижение реального процента утечек и потерь приводит к тому, что ресурсоснабжающее предприятие вынуждено нести дополнительную ответственность, в том числе и финансовую, за нереализованные объемы воды (горячей либо холодной), оплачивать за них налоги и сборы, завышать лимиты забора воды сбросов и т.д.

Формирование структуры и оценку размера расходов и потерь воды ресурсоснабжающей организации следует систематизировать и обрабатывать в соответствии с «Методическими указаниями по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке», утвержденной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 октября 2014 года № 640/пр «Об утверждении Методических указаний по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке».

Методические указания предназначены для обоснования организациями водопроводно-канализационного хозяйства баланса водоснабжения.

В качестве мероприятий по сокращению потерь воды необходимо осуществлять замену или капитальный ремонт ветхих участков водопроводных сетей, а также замену запорно-регулирующей арматуры находящейся в неудовлетворительном техническом состоянии.

2.4.14 Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды.

В 2020 году для улучшения качества подаваемой воды потребителям Приволжского городского поселения, в частности по химическим показателям- содержанию железа на площадке головного водозабора (г.Приволжск, ул.Заречная,3) осуществлено строительство и ввод в эксплуатацию станции по обезжелезиванию воды.

Ресурсоснабжающей организации следует проводить отбор проб воды и лабораторные испытания на соответствие качества воды нормативным показателям: на микробиологические и органолептические показатели согласно программе лабораторно-производственного контроля.

РАЗДЕЛ 2.5 (0037.ВС.002.005)

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

В соответствии с требованиями законодательства к разработке проектной документации на проведение строительных работ проектной документации по строительству и реконструкции сетей и сооружений централизованной системы водоснабжения, предусматривается раздел «Охрана окружающей среды», содержащий перечень природоохранных мероприятий, в том числе:

-размещение планируемых объектов на участках свободных от зеленых насаждений;

-размещение объектов нового строительства вне границ, особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения;

-оценку воздействия на компоненты окружающей среды, включая воздействие на водные объекты, на атмосферный воздух, шумовое воздействие, контроль за образованием отходов и порядок обращения с отходами производства, и потребления.

Все мероприятия, направленные на обеспечение необходимого количества и улучшение качества питьевой воды в рамках настоящего Документа, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения Приволжского ГП. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшение здоровья и качества жизни граждан.

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

Замена водопроводной сети путем строительства новых водопроводных сетей будет вестись в населенном пункте, то есть на территории, уже подвергшейся техногенному воздействию, где произошла смена типов растительности. Вследствие этого, отрицательное воздействие при замене трубопроводов на растительность и животный мир будет крайне незначительным. По окончании комплекса строительных работ все временные сооружения базовой строительной площадки подлежат разборке и вывозу, восстанавливается растительный слой с посевом трав.

При строительстве водопроводных сетей не происходит изменение рельефа, нарушение параметров поверхностного стока, гидрогеологических условий, так как проектируемая водопроводная сеть проходит по улицам поселения.

Для охраны исключения загрязнения поверхностных и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

-строгое соблюдение технологических режимов водозаборных сооружений артезианских скважин, сетей водопроводов;

-обеспечение надёжной эксплуатации, своевременная ревизия и ремонт всех звеньев системы водоснабжения, включая насосное и автоматическое оборудование, с целью рационального водопользования;

-организация зон санитарной охраны подземного источника водоснабжения согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

-постепенное устройство автоматизированной системы управления технологическими процессами, аварийной сигнализации и отключения электрооборудования в случае аварии;

-благоустройство территории артезианских скважин.

Сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки сетей являются одним из источников загрязнения поверхностных водных объектов. Для предотвращения неблагоприятных воздействий на водные объекты следует предусмотреть мероприятия по ликвидации сброса промывных вод после ремонтов сетей путем сбора и перекачки их в систему канализации.

Вода после промывки резервуаров должна поступать в резервуар промывных вод и далее в систему канализации.

Данные мероприятия позволят полностью исключить поступление в водные объекты загрязнений с промывными водами и улучшит экологическую обстановку в границах территории городского поселения.

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

В централизованной системе водоснабжения Приволжского городского поселения вредное воздействие на окружающую среду от химических реагентов, используемых в водоподготовке в настоящее время отсутствует.

РАЗДЕЛ 2.6 (0037.ВС. 002.006)

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

2.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения представлена в таблице п.2.6.2 настоящего Документа.

2.6.2.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, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Финансирование мероприятий, направленных на улучшение качества водоснабжения потребителей Приволжского городского поселения, создание благоприятных условий для устойчивого и естественного функционирования экологической системы, сохранение благоприятной окружающей среды для проживающего населения, должно быть предусмотрено в основном из средств регионального бюджета, за счет получаемой прибыли, в части инвестиционной составляющей тарифа, а также и за счет внебюджетных источников.

Объем финансирования мероприятий по реконструкции, модернизации подлежит ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании проектов федерального, областного бюджетов, муниципального бюджета на соответствующий календарный год.

При формировании долгосрочных программ, точный перечень всех источников финансирования в данном документе не может быть установлен. Данные уточнения вносятся на этапе формирования производственных программ внутри одного года.

Стоимость указанных в п.2.4.1 раздела 2.4 настоящего Документа мероприятий определяется и утверждается проектно-сметной документацией.

Предварительная оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию, модернизацию объектов централизованного водоснабжения Приволжского городского поселения приведена в таблице 56.

Таблица 56- Предварительная оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию, модернизацию объектов централизованного водоснабжения Приволжского ГП

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятия | Предварительная оценка стоимости мероприятий, тыс. руб. |
| 1 | Реконструкция существующих чугунных, стальных водопроводных сетей Д-100-250 мм с заменой на полиэтиленовые трубы. | 180,00 |
| 2 | Установка приборов учета воды для производственно-технологического контроля (14 ед.) | 3 900,00 |
| 3 | Замена насосно-силового оборудования на насосной станции II подъема (4 ед). Установка частотного преобразователя. | 450,00 |
| 4 | Замена насосного оборудования на артезианских скважинах (5 ед.)  Замена запорной арматуры на артезианских скважинах | 175,00  123,00 |
| 5 | Реконструкция артезианских скважин -17 ед. | 5 200,00 |
| 6 | Модернизация резервуаров чистой воды. | 100,00 |
| 7 | Реконструкция водонапорной башни | 200,00 |
|  | **Итого** | 10 328,00 |

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

- проектно-изыскательские работы;

- строительно-монтажные работы;

- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;

- приобретение материалов и оборудования;

- пусконаладочные работы;

- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);

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

Стоимость строительства, реконструкции, модернизации, капитального ремонта сетей водоснабжения рассчитывается на основании укрупненных нормативов цен строительства.

В показателях учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства наружных сетей водоснабжения в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами.

Нормативы разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектно-сметная документация по объектам-представителям. Проектно-сметная документация объектов-представителей имеет положительное заключение государственной экспертизы и разработана в соответствии с действующими нормами проектирования.

Приведенные показатели предусматривают стоимость строительных материалов, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство временных титульных зданий и сооружений и дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование строительных рисков, затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

Стоимость материалов учитывает все расходы (отпускные цены, наценки снабженческо-сбытовых организаций, расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно-разгрузочные работы и заготовительно-складские расходы), связанные с доставкой материалов, изделий, конструкций от баз (складов) организаций-подрядчиков или организаций-поставщиков до приобъектного склада строительства.

Оплата труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

Укрупненными нормативами цены строительства не учтены и, при необходимости, могут учитываться дополнительно: прочие затраты подрядных организаций, не относящиеся к строительно-монтажным работам (командировочные расходы, перевозка рабочих, затраты по содержанию вахтовых поселков), плата за землю и земельный налог в период строительства.

Компенсационные выплаты, связанные с подготовкой территории строительства (перенос инженерных сетей и т.д.), а также дополнительные затраты, возникающие в особых условиях строительства (в удаленных от существующей инфраструктуры населенных пунктах, а также стесненных условиях производства работ) следует учитывать дополнительно.

Основные виды работ по устройству сетей водоснабжения:

- земляные работы по устройству траншеи;

- устройство основания под трубопроводы (щебеночного с водоотливом из траншей при производстве земляных работ);

- прокладка трубопроводов;

- установка фасонных частей;

- установка запорной арматуры;

- устройство колодцев и камер в соответствии с требованиями нормативных документов.

При ежегодной актуализации схемы водоснабжения формирование мероприятий при расчете потребности в капитальных вложениях необходимо производить с учетом мероприятий, заложенных в инвестиционной, производственной программах ресурсоснабжающей организации.

Ресурсоснабжающей организации рекомендуется разработать и утвердить инвестиционную программу по развитию, реконструкции и модернизации системы водоснабжения и водоотведения территории Приволжского городского поселения в соответствии с действующим законодательством, которая должна содержать перечень мероприятий по строительству новых, реконструкции и (или) модернизации существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, включая мероприятия необходимые для подключения новых абонентов, с указанием источников финансирования мероприятий (амортизация, прибыль, бюджетные средства и т.д.). Инвестиционная программа разрабатывается на срок действия регулируемых тарифов организацией, осуществляющей холодное, горячее водоснабжение и (или) водоотведение, но не менее чем на три года и может ежегодно корректироваться с учетом изменений объективных условий деятельности соответствующих организаций.

РАЗДЕЛ 2.7 (0037.ВС.002.007)

ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Оценка социально-экономической и экологической эффективности реализации мероприятий развития централизованных системы водоснабжения должна осуществляться на основе системы плановых индикаторов и показателей, которые обеспечат мониторинг динамики изменений в секторе водоснабжения за отчетный период, равный году, с целью уточнения или корректировки поставленных задач и проводимых мероприятий.

Перечень показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения порядок и правила определения плановых значений и фактических значений утвержден приказом министерства жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 г. №162/пр.

Плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоснабжения, качества питьевой воды, энергетической эффективности включаются в состав инвестиционных программ, производственных программ, реализуемых организациями, осуществляющими централизованное водоснабжение.

Плановые значения показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности централизованной системы водоснабжения в границах Приволжского ГП приведены в таблице 57.

Таблица 57 - Плановые значения показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности централизованной системы водоснабжения в границах Приволжского ГП

| № | Показатель | Ед. изм. | Плановый показатель | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| базовый | прогнозный | | |
| 2020 | 2021 | 2025 | 2030 |
| 1 | Показатели качества питьевой воды | | | | | |
| 1.1 | Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций, или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 1.2 | Доля проб питьевой воды, в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения | | | | | |
| 2.1 | Количество перерывов в подаче воды зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед./км | 1,22 | 1,22 | 1,20 | 1,20 |
| 3 | Показатели энергетической эффективности | | | | | |
| 3.1 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 26,86 | 26,86 | 26,75 | 26,60 |
| 3.2. | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды | кВт\*ч/м3 | 0,710 | 0,710 | 0,710 | 0,710 |

РАЗДЕЛ 2.8 (0037.ВС.002.008)

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

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться обслуживающей организацией, 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».

В соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации бесхозяйной является вещь, которая не имеют собственников, или собственники которых неизвестны, или от права собственности, на которые собственники отказались, в порядке, предусмотренном статьями 225 и 236 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Бесхозяйные объекты недвижимости подлежат постановке на учет соответствии с Постановлением Правительства РФ от 17 сентября 2003 г. № 580 «Об утверждении положения о принятии на учет бесхозяйных недвижимых вещей учреждениями юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним».

Органы местного самоуправления:

- по истечении года с момента постановки бесхозяйных вещей на учет обращаются в суд с заявлением о признании права муниципальной собственности на бесхозяйные вещи.

Работа с бесхозяйными объектами централизованных систем водоснабжения – сложный, многоступенчатый процесс, требующий четкого выполнения норм законодательства. Со стороны эксплуатирующих организаций – это выявление бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, своевременная передача соответствующей информации органам местного самоуправления, на территории которого они находятся. Со стороны органов местного самоуправления – это проведение процедуры по принятию на учет бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, последующее признание права муниципальной собственности на эти объекты и передача эксплуатирующим организациям в рамках соответствующих договоров.

Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения Приволжского городского поселения на момент актуализации Схемы водоснабжения отсутствует.

**ГЛАВА 3. (0037.ВО.003.001)**

**СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИВОЛЖСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ ПРИВОЛЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РАЗДЕЛ 3.1 (0037.ВО.003.001)**

**СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИВОЛЖСКОГО ГОРОДСКОГО ПСЕЛЕНИЯ**

Описание функциональной структуры организации водоотведения в границах Приволжского ГП, сведения о ресурсоснабжающих организациях осуществляющих свою деятельность на территории сельского поселения, приведены в п.1.4. Главы 1 «Общие сведения по муниципальному образованию Приволжское городское поселение Приволжского муниципального района Ивановской области».

При актуализации Схемы водоотведения Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области использовались данные за 2019 год и базовый период -2020 год.

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

В соответствии со статьей 2 Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», централизованная система водоотведения включает в себя весь комплекс технологически связанных объектов канализации, обеспечивающих прием сточных вод, их транспортировку, очистку и выпуск в водный объект, а также утилизацию образовавшихся осадков сточных вод.

Централизованная система водоотведения Приволжского городского поселения представляет собой комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих бесперебойный прием стоков от населения, предприятий и организаций города и транспортировку сточных вод на очистные сооружения канализации.

Доля общей площади жилых помещений, Приволжского ГП оборудованная централизованной системой водоотведения составляет 66,14 %.

В структуру системы сбора очистки и отведения сточных вод Приволжского городского поселения входят следующие объекты:

* Очистные сооружения канализации, проектной производительностью 13,8 тыс.м3/сут.;
* Канализационные трубопроводы и коллекторы централизованной системы водоотведения, общей протяженностью -31,70 км;
* Канализационные насосные станции (КНС) -7ед.

Территория Приволжского городского поселения, охваченная услугами централизованного водоотведения, представлена двумя эксплуатационными зонами водоотведения: МУП «Сервис-Центр г. Приволжска», МУП «Приволжское ТЭП» (с 01.05.2021г. АО «Водоканал»).

Схема существующей системы водоотведения Приволжского городского поселения приведена в Приложении №2 настоящего Документа.

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

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения и водоотведения должно производится согласно статье 37 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416 «О водоснабжении и водоотведении». Обязательное техническое обследование производится один раз в течение долгосрочного периода регулирования, но не реже чем один раз в пять лет.

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения, водоотведения проводится организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, водоотведение самостоятельно либо с привлечением специализированной организации.

Техническое обследование объектов централизованной системы водоотведения в границах Приволжского городского поселения, на момент выполнения работ по актуализации схемы водоотведения, МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» и МУП «Приволжское ТЭП» не проводилось.

Результатов технического обследования (акты технического обследовании) системы водоотведения, проведенного в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 05.08.2014 г. № 437/пр и согласованного с органом местного самоуправления городского поселения Разработчику не представлено.

В отсутствии данного документа, Разработчик путем мониторинга данных переданных МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» и МУП «Приволжское ТЭП», проводил актуализацию основных технических показателей настоящей схемы водоотведения.

Хозяйственно- бытовые и производственные стоки Приволжского городского поселения по напорно-самотечным канализационным коллекторам подаются на очистные сооружения канализации (ОСК), расположенные по адресу: г. Приволжск, ул.Иваново-Вознесенская,85.

ОСК проектной производительностью 13,8 тыс.м3/сут., введены в эксплуатацию в 1969 году, эксплуатируются более 50 лет.

ОСК рассчитаны на осуществление полного цикла механической и биологической очистки сточных вод. После очистки сброс очищенных стоков самотеком осуществляется в реку Шача.

На первом этапе ОСК производят механическую очистку стоков от мусора с помощью решёток и сеток. Затем жидкая фракция направляется в отстойники, где происходит отделение твёрдых органических отходов, составляющих 35% загрязнений. Стоки с растворённой органикой направляются в аэротенки, заполненные активным илом, где происходит дальнейшая биохимическая очистка воды. На выходе из аэротенка вода, содержащая минимальное количество растворённой органики, вместе с осадком, который образуется в процессе жизнедеятельности микроорганизмов и бактерий, проходит через систему отстойников. Осадок из вторичных отстойников направляется в перегниватель, а затем восполняет количество активного ила.

Объекты (сооружения) ОСК, находящиеся в непрерывной эксплуатации, характеризуются значительным износом. Средний физический износ сооружений ОСК более 70%. Характеристика основных сооружений и оборудования ОСК представлена в таблице 58.

Таблица 58-Характеристика основных сооружений и оборудования ОСК Приволжского ГП

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименования сооружений, оборудования | Марка оборудования | Год ввода в эксплуатацию | Количество,  ед. |
| 1 | Приемная камера с решетками |  | 1969 |  |
| 2 | Песколовки высотой до 3 м и вертикальные 2 шт. |  | 1969 |  |
| 3 | Вертикальные первичные отстойники |  | 1969 | 6 секций |
| 4 | Илоуплотнители вертикальные |  | 1969 | 2 |
| 5 | Аэротенки- смесители |  | 1969 | 2 шт по 2 секции |
| 6 | Вторичные отстойники |  | 1969  1987 | 2 отсека  2 отсека |
| 7 | Горизонтальные контактные резервуары |  | 1969 | 4 секции |
| 8 | Хлораторная |  | 1965 |  |
| 9 | Песковые площадки |  | 1965 |  |
| 10 | Площадки иловые |  | 1965 |  |
| 11 | Иловый сборник |  | 1990 |  |
| 12 | Турбовоздуходувка | Рутс ЕРВ-150 | 2019 | 1 |
| 13 | Турбовоздуходувка | ТВ-80-1,6 | 1969 | 3 |
| 14 | Трансформатор | ТСМ-630 | 1975 | 1 |
| 15 | Трансформатор | ТСМ-560 | 1969 | 1 |
| №  п/п | Наименования сооружений, оборудования | Марка оборудования | Год ввода в эксплуатацию | Количество,  ед. |
| 16 | Конденсаторная установка |  | 2004 | 1 |
| 17 | Конденсаторная установка | VEM-100 кв | 2006 | 1 |
| 18 | Котел газовый | КЧМ-5-7 | 2012 | 1 |
| 19 | Котел газовый | КЧМ-5-7 | 2016 | 1 |
| 20 | Насос СМ 400 | СМ 400 |  | 2 |
| 21 | Насос | СМ 20-150-400 а/4 | 2020 | 1 |
| 22 | Преобразователь частоты | MCI-G90/P110-4 (90rDn/110кВт,176А/210А | 2020 | 1 |

Изменение нормативных требований к качеству очищенной воды, а также развитие технологий и оборудования для очистки сточных вод и обработки осадка и самое главное техническое состояние сооружений ОСК диктуют необходимость реконструкции и модернизации очистных сооружений.

Локальные очистные сооружения канализации с сетями водоотведения от домов улицы Ташкентская Приволжского городского поселения находились в эксплуатации МУП «Приволжское ТЭП» до 01.05.2021 г. С 01.05.2021г. находятся в эксплуатации АО «Водоканал». Данные о технических характеристиках локальных ОСК отсутствуют.

Технические характеристики насосного оборудования установленного на насосных станциях расположенных на территории ОСК приведены в таблице 59.

Сведения по насосным станциям централизованной системы водоотведения Приволжского ГП по данным МУП «Приволжское ТЭП», МУП «Сервис-центр г. Приволжска» приведены в таблице 60.

Таблица 59 -Технические характеристики насосного оборудования установленного на насосных станциях расположенных на территории ОСК Приволжского ГП

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  Место расположения | Марка насоса | Кол-во,  ед. | Характеристика насоса | | Год установки | Электродвигатель | | | | %  износа |
| Расход, м3/час | Напор,  м | Марка | Мощность,  кВт | Об/  мин | Год установки |  |
| Дренажная насосная станция ОСК  ул.Иваново-Вознесенская,85 | К-100-65-250 | 2 | 150 | 3 | 2006 | - | 35 | 1000 | 2006 | 70 |
| Иловая насосная станция  ОСК  ул.Иваново-Вознесенская,85 | СМ-150-125 | 2 | 125 | 5 | 1998 | - | 75 | 1000 | 2006 | 70 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 60 -Сведения по насосным станциям централизованной системы водоотведения (КНС) Приволжского ГП | | | | | | | | | | | |
| Месторасположение  КНС | Марка  насоса | Кол-во,  шт | Расход,  м3/час | Напор,  м | Год  установки | Электродвигатель | | | % износа нас.агрегатов | Вид  КНС | Наличие проекта ЗСО, организация ЗСО |
| Мощность,  кВт | Об/мин. | Год установки |
|  | МУП «Приволжское ТЭП» | | | | | | | | | | |
| г. Приволжск,  ул. Румянцева | «Иртыш-30» ПФ | 1 | 25,0 | 15 | 2017 | 3,5 | 2940,0 | 2018 | 40 | частично заглубленная, автоматическая | Данные отсутствуют |
| г.Приволжск,  ул. Фабричная | GRUNDFOS SEK 40.09 2 | 1 | 4,4 | 14,4 | 2019 | 0,9 | 2848,0 | 2019 | 15 | наземная, автоматическая | Данные отсутствуют |
| «GRUNDFOS  SEK 40.09 2 (резервный) | 1 | 4,4 | 14,4 | 2014 | 0,9 | 2860,0 | 2014 | 80 |
| г. Приволжск, пер.Энгельса,7 | «Иртыш-30» ПФ | 1 | 25,0 | 15 | 2017 | 3,5 | 2940,0 | 2018 | 45 | наземная, автоматическая | Данные отсутствуют |
|  | МУП «Сервис-центр г. Приволжска» | | | | | | | | | | |
| КНС Яковлевской[[20]](#footnote-20) фабрики г.Приволжск, пл.Революции,1 (передана в аренду) | СД 800/32 | 1 | 800,0 | 32 | 1968 | 160 | 980,0 | 1968 | нет данных | главная, наземная/  частично заглубленная, с ручным управлением | Данные отсутствуют |
| СД 800/32 | 1 | 800,0 | 32 | 1968 | 160 | 980,0 | 1968 |
| СД 800/32 | 1 | 800,0 | 32 | 1968 | 160 | 980,0 | 1968 |
| К 20/25 | 1 | 20,0 | 25 | 1968 | 3,5 | 3000,0 |  |
| КНС на балансе частных лиц | | | | | | | | | | | |
| КНС №1  Василевской фабрики  г. Приволжск,  ул. Революционная,  118 А | СМ-200-150-500 | 1 | 400,0 | 80 | 1969 | 40,0 | 1450,0 | 1969 | нет данных | районная, наземная/  частично заглубленная, с ручным управлением | Данные отсутствуют |
| СМ-150-125-315 | 2 | 200,0 | 32 | 1969 | 40,0 | 1450,0 | 1969 |
| К 10/20 | 2 | 10,0 | 20,0 | 1969 | 3,0 | 3000,0 | 1969 |
| Месторасположение  КНС | Марка  насоса | Кол-во,  шт | Расход,  м3/час | Напор,  м | Год  установки | Мощность,  кВт | Об/мин. | Год установки | % износа нас.агрегатов | Вид  КНС | Наличие проекта ЗСО, организация ЗСО |
| КНС №2  Василевской фабрики  г. Приволжск,  ул. Революционная,  118 А | СМ-200-150-500 | 1 | 400,0 | 80 | 1969 | 40,0 | 1450,0 | 1969 | нет данных | районная, наземная/  частично заглубленная, с ручным управлением | Данные отсутствуют |
| СМ-150-125-315 | 2 | 200,0 | 32 | 1969 | 40,0 | 1450,0 | 1969 |
| К 10/20 | 1 | 10,0 | 20 | 1969 | 3,0 | 3000,0 | 1969 |
| 6ФН | 1 |  |  | 1969 | 3,0 |  | 1969 |
| КНС  Рогачевской фабрики  г. Приволжск,  ул. Соколова, 1 | СД-160/40 | 3 | 160,0 | 40 | 1969 | 45,0 | 1450,0 | 1969 | нет данных | районная, наземная/  частично заглубленная, с ручным управлением | Данные отсутствуют |
| 3К-6 | 1 | 45,0 | 54 | 1969 | 15,0 | 3000,0 | 1969 |

Годовой расход электрической энергии определяется как сумма расходов электрической энергии по всем видам оборудования, а так же технически обоснованных потерь электрической энергии в сетях и силовых трансформаторах, находящихся на балансе организации водоснабжения и водоотведения.

Электроснабжение объектов централизованной системы водоотведения Приволжского ГП осуществляется в рамках следующих договоров энергоснабжения, заключенных МУП «Приволжское ТЭП»:

-Договор энергоснабжения №ЭСК-3077 от 01.07.2014г. с ООО «Энергосбытовая компания Гарант». Дополнительное соглашение от 19.03.2021г. к договору энергоснабжения №ЭИ1710-03077 от 01.07.2014г. с АО «Энергосбыт Плюс»;

- Договор купли –продажи электрической энергии (мощности) от 03.07.2019г. № 10718-КП с ООО «Ивановоэнергосбыт»;

-Договор оказания услуг по передаче электрической энергии от 24.10.2019г. №371010839 с ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья» (Филиал ПАО «МРСК Центра и Приволжья»-«Ивэнерго»). Дополнительное соглашение №1 от 10.06.2020г. к договору оказания услуг по передаче электрической энергии №371010839 от 24.10.2019г.

Перечень энергопринимающих устройств ОСК, КНС Приволжского ГП приведен в таблице 61. Схемы питания электроэнергией КНС МУП «Приволжское ТЭП» приведены на рисунках 12-14.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 61- Перечень энергопринимающих устройств ОСК, КНС Приволжского ГП | | | | | | |
| Наименование энергоснабжаемого объекта | Центр питания | № фидера | Номера опор | Максимальная мощность,  кВт | Точка присоединения | Категория надежности  эл. снабжения |
|
| ОСК  г. Приволжск,, ул.Иваново-Вознесенская,85 | ПС «Приволжск»  110/35/6кВ ПАО «МРСК Центра и Поволжья» | Ф 611 |  | 200,0 | Нижние контактные соединения линейного разъединителя в яч. №18 РУ-6кВ, ПС № 1 Рогачевской фабрики | 3 |
| ОСК  г. Приволжск,, ул.Иваново-Вознесенская,85 (резервная линия) | ПС «Приволжск»  110/35/6кВ ПАО «МРСК Центра и Поволжья» | Ф 608 | 52 | 200,0 | Контактные соединения ВЛ-6кВ, ф.608.Сетевой организации с ВЛ-6кВ потребителя на опоре № 52 сетевой организации | 3 |
| КНС Яковлевской фабрики г.Приволжск, пл.Революции,1 | Яч. .№8, РУ-6кВ, эл.подстанция №5 Яковлевской фабрики | Ф 603, 610 |  | 200,0 |  | 3 |
| КНС г. Приволжск,  ул. Румянцева | ТП № 41 сетевой организации ОАО «Объединенные электрические сети» | Ф 1 | 16 | 3,0 | На контактных соединениях линейных проводов ВЛ-0,4 кВ ф.1 от ТП -41 сетевой организации и ответвления к вводу в здание КНС, расположенных на изоляторах опоры № 16 | 3 |
| КНС г. Приволжск,  ул. Фабричная | ТП № 17 сетевой организации ОАО «Объединенные электрические сети» | Ф 2 |  | 3,5 | На контактных соединениях нижних клем держателей предохранителей и кабельных наконечников отходящей КЛ-0,4кВ Ф2 потребителя, расположенных в РУ-0,4кВ ТП № 17 сетевой организации | 3 |
| КНС г. Приволжск, пер.Энгельса,7 | ТП № 20 сетевой организации ОАО «Объединенные электрические сети». Владелец электрохозяйства ООО «Городская управляющая компания» | Ф 4 | 49 | 3,0 (входит в общую мощность 48 кВт владельца электросетевого хозяйства | На контактных соединениях кабельных наконечников КЛ-0,4кВ Ф2 потребителя, расположенных в ВРУ-0,4кВ владельца электрохозяйства | 3 |

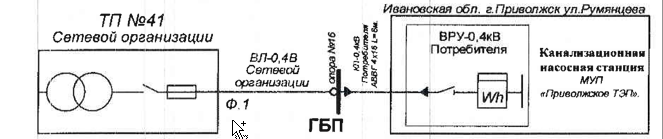


Рисунок 12- Схема питания электроэнергией КНС г. Приволжск ул. Румянцева

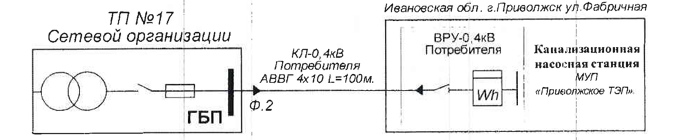


Рисунок 13- Схема питания электроэнергией КНС г. Приволжск ул. Фабричная

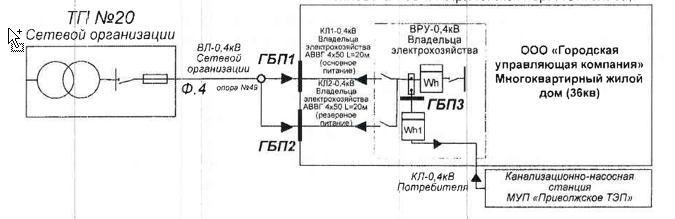


Рисунок 14- Схема питания электроэнергией КНС г. Приволжск пер.Энгельса,7

Фактические данные по удельному расходу электрической энергии, по данным МУП «Приволжское ТЭП», МУП «Сервис-центр г. Приволжска» представлены в таблице 62.

Таблица 62- Фактические данные по удельному расходу электрической энергии, по данным МУП «Приволжское ТЭП», МУП «Сервис-центр г. Приволжска» за период 2019-2020 гг.[[21]](#footnote-21)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | ед. изм. | 2019г. | 2020г. |
| МУП «Приволжское ТЭП» | | | |
| Расход электрической энергии на весь объем произведенных ресурсов | тыс.кВт\*ч | 10,53 | 4,95 |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод | тыс.кВт\*ч/куб.м | 1,94 | 0,95 |
| МУП «Сервис-центр г. Приволжска» | | | |
| Расход электрической энергии на весь объем произведенных ресурсов | тыс.кВт\*ч | 1 383,08 | 857,05 |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод | тыс.кВт\*ч/куб.м | 1,56 | 1,15 |

3.1.3. **Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и не централизованного водоотведения (территорий на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения**

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

Централизованная система водоотведения Приволжского городского поселения представлена пятью технологическими зонами, приведены в таблице 63.

Таблица 63- Технологические зоны водоотведения Приволжского ГП

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер технологической зоны | Наименование сооружения посредством которого производится перекачивание сточных вод | Наименование системы |
| I | ОСК | Централизованная система водоотведения в границах Приволжского ГП |
| II | КНС  г. Приволжск, ул. Румянцева | Централизованная система водоотведения в границах Приволжского ГП |
| III | КНС  г. Приволжск, ул. Фабричная | Централизованная система водоотведения в границах Приволжского ГП |
| IV | КНС  г. Приволжск, пер.Ф.Энгельса | Централизованная система водоотведения в границах Приволжского ГП |
| Номер технологической зоны | Наименование сооружения посредством которого производится перекачивание сточных вод | Наименование системы |
| V | КНС Яковлевской фабрики г.Приволжск, пл.Революции,1 | Централизованная система водоотведения в границах Приволжского городского поселения |

Перечень многоквартирных, жилых домов Приволжского городского поселения обеспеченных централизованной системой водоотведения приведен в таблице 64.

Услугами централизованного водоотведения обеспечено 5 предприятий производственной сферы, 31 бюджетная организация, 129 прочих потребителей.

Таблица 64- Перечень многоквартирных, жилых домов Приволжского городского поселения обеспеченных централизованной системой водоотведения

|  |  |
| --- | --- |
| Система водоотведения | Наименование населенного пункта, улиц, домов охваченных централизованной системой водоотведения |
| Централизованная | **Приволжское городское поселение**  Многоквартирные жилые дома:  пер.Ф.Энгельса,7, пер.Фрунзе, 2, пер.Фрунзе, 4, пер.Фрунзе,6 пер.Фрунзе,8, проезд Станционный,12, проезд Станционный,16 а,  проезд Станционный,4,проезд Станционный,17 а, пер.8-Марта,6,  ул.Волжская,1-я,10, ул. Волжская 1-я, 11, ул. Восточная, 3,  ул. Дзержинского, 2, ул.Дружбы,1, ул. Дружбы,2, ул.Дружбы,3, ул.Дружбы,6, ул.Дружбы,7, ул.Железнодорожная,16, ул.Железнодорожная,17, ул.Железнодорожная,18, ул.Железнодорожная,19, ул.Железнодорожная,20, ул.Железнодорожная,21, ул. Коминтерновская, 34, ул.Коминтерновская,69, ул. Коминтерновская, 71, ул. Комсомольская, 26, ул. Комсомольская, 26 б, ул. Комсомольская, 26 а, ул. Костромская, 4, ул.Костромская,24 а, ул.Льнянщиков,3, ул.Льнянщиков,6а, ул.Льнянщиков,7, ул.Льнянщиков,19, ул.Льнянщиков,10а, ул.Льнянщиков,11а, ул.Льнянщиков,18, ул.Льнянщиков,17,  ул. Маяковского, 1 а, ул. Маяковского, 2 б, ул. Маяковского, 2 в,  ул. Маяковского, 2 г, ул. Маяковского, 2 а, ул.Б.Московская, 2, ул.Б.Московская, 3, ул.Б.Московская, 6, ул.Б.Московская, 6а, ул.Б.Московская,4, ул.Б.Московская,5, ул.Б.Московская, 8,  ул. М.Московская, 1, ул.Пролетарская,1, ул.Революционная,10,  ул. Революционная, 91, ул.Революционная,106 корп.1, ул.Революционная,106, корп.2, ул.Революционная,108, ул.Революционная,108 а, ул.Революционная,108 б, ул.Революционная,108 в, ул.Революционная,110, ул.Революционная,112, ул.Революционная,118, ул.Революционная,120 а, ул.Революционная,124, ул.Революционная,129, ул.Революционная,132, ул.Революционная,134, ул.Революционная,155, ул.Революционная,171, ул.Революционная,28, ул.Революционная,30, ул.Революционная,36, ул.Революционная,4, ул.Революционная,6, ул.Советская,1 корп.1, ул.Советская,1 корп.2, ул.Советская,1 а, ул.Советская,17, ул.Советская,19, ул.Советская,21, ул.Советская,9,  ул. Соколова, 16, ул. Социалистическая, 2,ул. Степана Разина, 23,  ул. Степана Разина, 24, ул. Степана Разина, 25, ул. Степана Разина, 27,  ул. Степана Разина, 29, ул. Степана Разина, 30, ул.Ташкентская,10, ул.Ташкентская,11, ул.Ташкентская,12, ул.Ташкентская,15, ул.Ташкентская,17, ул.Ташкентская,2, ул.Ташкентская,21, ул.Ташкентская,22, ул.Ташкентская,3, ул.Ташкентская,4, ул.Ташкентская,5, ул.Ташкентская,6, ул.Ташкентская,9,  ул. Техническая, 16, ул. Техническая, 17, ул. Ф.Энгельса, 16,  ул. Фабричная, 1 ул. Фабричная, 1а, ул. Фабричная, 2, ул. Фабричная, 3, ул.Фабричная, 4, ул.Фабричная,5, ул.Фабричная, 6, ул. Фабричная, 7,  ул. Фабричная, 8,ул. Фабричная, 9, ул. Фабричная, 10, ул. Фрунзе, 27, ул.Фрунзе,29, ул.Фрунзе,10, ул.Фрунзе,11, ул.Фрунзе,21, ул.Фрунзе,22а, ул.Фрунзе,23, ул.Фрунзе,24а, ул.Фрунзе,25, ул.Фрунзе,20 а, ул. Фурманова, 16, ул. Фурманова, 17, ул.Фурманова,11, ул.Фурманова,14, ул.Фурманова,15, ул.Фурманова,18, ул.Фурманова,19, ул.Фурманова,21, ул.Фурманова,13, ул.Фурманова,18 а, ул.Фурманова,20а, ул.Фурманова,20, л.Фурманова,22а, ул.Фурманова,22, ул.Фурманова,24, ул.Фурманова,24 а, ул. Шагова, 1,ул. Шагова, 2, ул. Шагова, 26, ул. Шагова, 27,  ул. Румянцева, 1-16.  Жилые дома  пер. Железнодорожный, 2, пер. Железнодорожный, 3, пер .К.Маркса, 13, пер.Чапаева,3, ул. Б.Хмельницкого, 10, ул. Б.Хмельницкого, 7,  ул. 4-я Волжская,16, ул.Железнодорожная,11, ул.Железнодорожная,14, ул.Железнодорожная,15, ул. Коминтерновская, 2, ул.Коминтерновская,4, ул. Коминтерновская, 10, ул.К.Маркса, 14, ул. Маяковского, 2д,  ул. Маяковского, 2, ул. Маяковского, 17, ул. Маяковского, 4,  ул. Маяковского, 2а, ул. Политическая, 2, ул. Политическая, 5,  ул. Политическая, 8 а, ул. Политическая, 9, ул. Революционная, 19,  ул. Революционная, 43, ул. Революционная, 105, ул. Революционная, 203,  ул. Революционная, 205, ул. Революционная, 207, ул. Революционная, 195, ул. Революционная, 187, ул. Революционная, 81, ул. Революционная, 89,  ул. Революционная, 90, ул. Революционная, 57, ул. Революционная, 139,  ул. Революционная, 209, ул. Революционная, 109, ул. Революционная, 201,  ул. Революционная, 143, ул. Революционная, 134 а, ул. Революционная, 183, ул. Революционная, 47, ул. Революционная, 50, пр. Станционный,6,  ул. Степана Разина, 23 а, |

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

Водоотведение и очистка хозяйственно-бытовых сточных вод – одна из важнейших экологических проблем урбанизированных территорий. В процессе очистки городских сточных вод образуются твердые отходы – осадки сточных вод, представляющие собой избыточный активный ил (ИАИ), утилизация которых остается сложной технической и экологической проблемой.

Из общей стоимости очистки стоков 40-50% приходится на обработку осадков и подготовку их к утилизации. Осадки сточных вод – это твердая фракция сточных вод, состоящая из органических (до 80%) и минеральных (до 20%) веществ, выделенных в процессе очистки сточных вод методом отстаивания (сырой осадок), и комплекса микроорганизмов, участвовавших в биологической очистке сточных вод и выведенных из технологического процесса (избыточный активный ил).

Основная масса осадков сточных вод складируется на иловых площадках и отвалах, полигонах, создавая технологические проблемы в процессе очистки стоков. Условия их хранения, как правило, приводят к загрязнению поверхностных и подземных вод, почв, растительности.

Согласно концепции экологической безопасности территорий Российской Федерации, одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2002 г. №1225, одним из основных направлений государственной политики в области экологии является снижение загрязнения окружающей среды выбросами, сбросами и отходами путем развития (в числе прочих) систем использования вторичных ресурсов, в том числе переработки отходов.

В соответствии с природоохранным законодательством Российской Федерации одним из основных принципов государственной политики в области обращения с отходами является использование методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами в целях уменьшения количества отходов и вовлечения их в хозяйственный оборот.

С учетом изложенного, наиболее целесообразным методом утилизации осадков сточных вод для организаций жилищно-коммунального хозяйства является передача их на использование, как для рекультивации нарушенных земель, так и для приготовления почвогрунтов и удобрений. Осадки сточных вод содержат ценные удобрительные вещества (азот, фосфор, калий, микроэлементы).

Свойства осадков сточных вод как потенциальных удобрений определяются комплексом характеристик, среди которых принципиальное значение имеют влажность, содержание фосфора, азота, калия, тяжелых металлов. Точных критериев квалификации и нормирования осадков в качестве удобрения не существует, так как колебания состава осадков, в частности, содержание в них биогенных элементов фосфора, азота, калия, сильно колеблется в зависимости от типа и происхождения осадков.

Метод утилизации осадков подбирается индивидуально для каждого предприятия с учетом состава осадков и местных условий (наличия территорий, экологической ситуации, заинтересованности предприятий региона в продуктах утилизации и др.).

Вывоз осадков сточных вод на ОСК г.Приволжска (осадок с песколовок, ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод) осуществлялся в 2020 году МУП «Сервис-центр г. Приволжска» по договору от 01.02.2020г. № 54 с МУП Приволжского муниципального района «Приволжское многоотраслевое производственное объединение жилищно-коммунальное хозяйство».

Количество утилизированного осадка сточных вод на ОСК г.Приволжска за 2019-2020гг. приведено в таблице 65[[22]](#footnote-22).

Таблица 65- Количество утилизированного осадка сточных вод на ОСК г.Приволжска за 2019-2020гг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | ед. изм. | 2019 год | 2020 год |
| Количество образованного осадка (по сухому веществу) | тонн | 262,00 | 220,00 |
| Количество утилизированного осадка | тонн | 262,00 | 220,00 |

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

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

Общая протяженность канализационных сетей Приволжского городского поселения по данным МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» и МУП «Приволжское ТЭП» составляет 31,70 км. Технические характеристики трубопроводов находящих в эксплуатации МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» и МУП «Приволжское ТЭП» приведены в таблице 66.

Таблица 66 -Технические характеристики канализационных коллекторов и сетей Приволжского ГП

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Месторасположение канализационных сетей | Диаметр,  мм | Протяженность,м | Материал труб | Срок службы,  лет | Износ исходя из срока эксплуатации, % | Требует замены,  м |
| **МУП «Сервис-Центр г. Приволжска»** | | | | | | | |
| 1 | **Самотечные коллектора** | | | | | | |
| 1.1 | от дома № 215 по ул. Революционная до КК1 на территории Василевской фабрики | 250 | 750,0 | керамика | 50 | 70 |  |
| 1.2. | от МКД ул. Фурманова, 11 до КК59 на территории Василевской фабрики | 250 | 550,0 | керамика-чугун | 50 | 65 |  |
| 1.3. | от дома №6 по ул. Дружбы до КК 50 на территории Василевской фабрики | 250-300 | 500,0 | чугун | 50 | 60 |  |
| 1.4. | от дома №10 по ул. Революционная до пл.Революции | 200 | 600,0 | керамика | 50 | 70 |  |
| 1.5 | от дома №119 по ул. Революционная до КК-54 на территории Яковлевской фабрики | 350 | 750,0 | керамика-чугун | 50 | 70 |  |
| 1.6. | от дома №119 по ул. Революционная до врезки в центральный коллектор №2 на ул. Шагова (КК 41-КК44) | 350 | 500,0 | керамика-чугун | 50 | 70 |  |
| 1.7. | от пересечения улиц Костромская и Льнянщиков до КНС Рогачевской фабрики (КК63 до КНС Рогачевской фабрики) | 250 | 1100,0 | керамика | 50 | 70 |  |
| 1.8. | от дома №10 по ул.Революционная до ул.Ф.Энгельса,1 | 150 | 270,0 | чугун | 50 | 60 |  |
| 1.9. | переданные в аренду канализационные сети на территории Яковлевской фабрики | 500 | 1 350,00 | чугун | 50 | 70 |  |
|  | **Итого** |  | **6 370,0** |  |  |  |  |
| 2 | **Напорные коллектора** | | | | | | |
| 2.1. | от КНС Василевской фабрики до КК 40 ул.Революционная,119 | 350-400 | 650,0 | сталь-асбестоцементе | 50 | 70 |  |
| 2.2. | от КНС Василевской фабрики до КК 41 ул.Революционная,119 | 350-400 | 650,0 | сталь | 50 | 70 |  |
| 2.3. | от КНС Яковлевской фабрики до очистных сооружений канализации №1 по ул.Ив.Вознесенская | 400-450 | 1800,0 | сталь | 50 | 70 |  |
| №  п/п | Месторасположение канализационных сетей | Диаметр,  мм | Протяженность,м | Материал труб | Срок службы,  лет | Износ исходя из срока эксплуатации, % | Требует замены,  м |
| 2.4. | от КНС Яковлевской фабрики до очистных сооружений канализации №2 по ул. Ленина | 400-450 | 1820,0 | сталь | 50 | 70 |  |
| 2.5. | от КНС Рогачевской фабрики до очистных сооружений канализации №1 по ул.Чехова | 350-400 | 860,0 | сталь | 50 | 70 |  |
| 2.6. | от КНС Рогачевской фабрики до очистных сооружений канализации №2 по ул.Чехова | 350-400 | 850,0 | сталь | 50 | 70 |  |
|  | **Итого** |  | **6 630,0** |  |  |  |  |
|  | **Всего** |  | **13 000,0** |  |  |  | **1 920,0** |
| **МУП «Приволжское ТЭП»** | | | | | | | |
| 1 | **Напорные коллектора** | | | | | | |
| 1.1. | ул.Ф.Энгельса-ул. Костромская | 110 | 300,0 | полиэтилен | 50 | 45 | - |
| 1.2. | ул.Фабричная- Станционный проезд | 110 | 200,0 | полиэтилен | 50 | 45 |  |
| 1.3. | ул.Румянцева-ул.Революционная | 110 | 400,0 | полиэтилен | 50 | 25 |  |
|  | **Итого** |  | **900,0** |  |  |  |  |
| 2 | **Самотечные коллектора** | | | | | | |
| 2.1 | Микрорайон Южный (ул.Фурманова, пер.8 Марта, ул.Социалистическая) | 150-250 | 2 705,0 | чугун | 60-80 | 70 |  |
| 2.2. | Микрорайон Центральный (ул.Ревоюционная, Б.Московская, ул.Советская, ул.Коминтерновская, ул.Шагова, ул.М.Московская) | 150-200 | 7 580,0 | чугун | 60-80 | 70 | 250,0 |
| 2.3. | Микрорайон Льнянщики (ул.Костромская, ул.Льнянщиков) | 150-250 | 3 820,0 | чугун | 60-80 | 70 | 150,0 |
| 2.4. | Микрорайон Красная Пресня (ул. Фабричная, ул.Железнодорожная, Станционный проезд, ул.Степана Разина) | 150-250 | 1 200,0 | чугун | 60-80 | 70 | 150,0 |
| 2.5. | Микрорайон Фрунзе (ул.Дружбы, ул.Фрунзе, пер.Рабочий) | 150-250 | 1 700,0 | чугун | 60-80 | 70 | 50,0 |
|  | **Итого** |  | **17 800,0** |  |  |  | **600,0** |
| №  п/п | Месторасположение канализационных сетей | Диаметр,  мм | Протяженность,  м | Материал труб | Срок службы,  лет | Износ исходя из срока эксплуатации, % | Требует замены,  м |
|  | **Всего** |  | **18 700,0** |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО, из них** |  | **31 700,0** |  |  |  | **2 520,0** |
|  | Напорные коллектора |  | 7 530,0 |  |  |  |  |
|  | Самотечные коллектора |  | 24 170,0 |  |  |  |  |

Анализ данных таблицы 66 показывает, что в результате длительной эксплуатации канализационные сети имеют большой физический износ 70 %. Требует первоочередной замены 2,520 км канализационных сетей.

На централизованной системе водоотведения Приволжского ГП расположен 721 канализационный колодец. Расположение колодцев приведено в таблице 67.

Таблица 67–Расположение канализационных колодцев на централизованных сетях водоотведения Приволжского ГП

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Обозначение | Место расположения колодцев | Кол-во,  шт. | Материал колодцев |
| 1 | Самотечный канализационный коллектор 2.1 КК-1-КК-12 | ул. Дружбы,6- Василевская фабрика | 12 | кирпичная кладка |
| 2 | Самотечный канализационный коллектор 2.2 КК-13-КК-25 | ул.Революционная,215-Василевская фабрика | 13 | кирпичная кладка |
| 3 | Самотечный канализационный коллектор 2.3 КК-26-КК-38 | ул.Фурманова,11- Василевская фабрика | 13 | кирпичная кладка |
| 4 | Самотечный канализационный коллектор 2.4 КК-39-КК-43 | ул.Энгельса,1- ул.Революционная,10 | 5 | кирпичная кладка |
| 5 | Самотечный канализационный коллектор 2.5 КК-44-КК-54 | ул.Революционная,10-пл.Революции | 11 | кирпичная кладка |
| 6 | Самотечный канализационный коллектор 2.6 КК-55-КК-72 | ул.Революционная,119-Яковлевская фабрика | 18 | кирпичная кладка |
| 7 | Самотечный канализационный коллектор 2.7 КК-73-КК-79 | ул.Революционная,119- пл.Революции | 7 | кирпичная кладка |
| 8 | Самотечный канализационный коллектор 2.8 КК-80-КК-101 | пересечение ул.Костромская и Льнянщиков | 22 | кирпичная кладка |
| 9 | Микрорайон Южный | ул.Фурманова, пер.8 Марта, ул.Социалистическая | 130 | кирпичная кладка |
| 10 | Микрорайон Центральный | ул.Ревоюционная, Б.Московская, ул.Советская, ул.Коминтерновская, ул.Шагова, ул.М.Московская | 145 | кирпичная кладка |
| 11 | Микрорайон Льнянщики | ул.Костромская, ул.Льнянщиков | 125 | кирпичная кладка |
| 12 | Микрорайон Красная Пресня | ул. Фабричная, ул.Железнодорожная, Станционный проезд, ул.Степана Разина | 110 | кирпичная кладка |
| 13 | Микрорайон Фрунзе | ул.Дружбы, ул.Фрунзе, пер.Рабочий | 110 | кирпичная кладка |

Несмотря на проведение профилактических работ, на канализационной сети могут происходить случайные отказы, к которым относятся засоры на сети и повреждения трубопроводов. Основными причинами засорений на канализационной сети являются неправильное использование канализационных сетей абонентами (сброс бытового и строительного мусора) и образование жировых отложений.

На самотечных канализационных сетях основная доля повреждений происходит на сетях, которые превысили нормативный срок эксплуатации, при этом главной причиной повреждений является физический износ трубопроводов, приводящий к просадке канализационной сети, трещинам в трубах и нарушению раструбных соединений.

Высокий износ трубопроводов, обуславливает возникновение аварий, засоров. Данные по авариям трубопроводов системы централизованного водоотведения Приволжского ГП за 2019-2020 гг. по МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» и МУП «Приволжское ТЭП» приведены в таблице 68.

Таблица 68 -Данные по аварийности системы централизованного водоотведения Приволжского ГП[[23]](#footnote-23)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | ед. изм. | 2019 год | 2020 год |
| МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» | | | |
| Аварии на системе водоотведения | ед. | 21 | 14 |
| Показатель аварийности на канализационных сетях | ед./км. | 1,62 | 1,07 |
| МУП «Приволжское ТЭП» | | | |
| Аварии на системе водоотведения | ед. | 0 | 0 |
| Показатель аварийности на канализационных сетях | ед./км. | 0 | 0 |
| Аварийность всего на централизованной системе водоотведения Приволжского ГП | ед./км. | 0,66 | 0,44 |

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

Централизованная система водоотведения представляет собой систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих санитарного и экологического состояния городского поселения.

Приоритетным направлением развития системы водоотведения является повышение надежности работы канализационных сетей и очистных сооружений.

Согласно п. 4.18 СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»: надежность действия системы канализации характеризуется сохранением необходимой пропускной способности и степени очистки вод при изменении (в определенных процентах) расходов сточных вод и состава загрязняющих веществ, условий сброса их в водные объекты, в условиях перебоев в электроснабжении, возможных аварий на коммуникациях, оборудовании и сооружениях, производства плановых работ, ситуаций, связанных с особыми природными условиями (сейсмика, просадочность грунтов и др.) К тому же, согласно п. 6.1.2 СП 32.13330.2012, надежность действия безнапорных сетей (коллекторов) канализации определяется коррозийной стойкостью материала труб.

Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

При оценке надежности канализационных сетей к косвенным факторам, влияющим на риск возникновения отказа следует отнести следующие показатели:

год прокладки канализационного трубопровода,

диаметр трубопровода (толщина стенок),

нарушение в стыках трубопроводов,

дефекты внутренней поверхности,

засоры, препятствия,

нарушения герметичности,

деформация трубы,

глубина заложения труб,

состояние грунтов вокруг трубопроводов,

наличие (отсутствие) подземных вод,

интенсивность транспортных потоков.

Оценка косвенных факторов и их ранжирование по значимости к приоритетному фактору (аварийности) должно производиться с учетом двух основных условий:

минимального ущерба (материального, экологического, социального) в случае аварийной ситуации, например, отказа участка канализационной сети;

увеличение срока безаварийной эксплуатации участков сети.

С целью повышения устойчивости, надежности и безопасности работы канализационной системы городского поселения, для создания резерва пропускной способности и исключения выливания сточных вод на поверхность при отключении напорных трубопроводов или в сутки «максимального водоотведения», а также в случае внезапного отключения электроснабжения, в канализационной системе городского поселения необходимо предусмотреть, чтобы приемные камеры на КНС, имели техническую возможность функционировать в режиме аварийных резервуаров.

Обеспечение надежной и безопасной работы насосных станций в значительной степени зависит от бесперебойного электроснабжения.

Эффективное решение задачи по повышению надежности работы системы водоотведения возможно только в комплексе взаимосвязанных организационно-технических, экономических, социальных мероприятий, направленных на сокращение затрат, применение современных энергоэффективных технологий и минимизацию экологических рисков таких как:

* -снижение объема ручного труда за счет применения наиболее эффективного, современного оборудования, инструментов и приспособлений;
* -выполнение инструментального обследования и диагностика канализационных сетей и сооружений;
* -восстановление физически изношенных канализационных сетей и напорных трубопроводов, с использованием современных материалов;
* -внедрение технологии автоматизации производственных процессов;
* -создание математической модели основных коллекторов с целью анализа и оптимизации режимов работы канализационной сети;
* -реализация мероприятий, направленных на снижение и предупреждение гидравлических ударов.

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

Сточные воды могут вызвать загрязнение водных объектов: химическое, биологическое, физическое.

Химическое загрязнение водных объектов осуществляется посредством привноса веществ, концентрация которых превышает установленные нормативные требования к качеству воды водных объектов различных видов хозяйственного использования.

Химическое загрязнение приводит:

- к ухудшению органолептических свойств воды: повышению мутности, ухудшению запаха, вкуса и др.;

- к повышению концентрации веществ, оказывающих острое и хроническое токсическое действие на живые организмы;

- к «цветению» воды.

Биологическое загрязнение сточными водами осуществляется через сброс в водные объекты микроорганизмы, содержание которых превышает допустимые уровни, установленные для сточных вод. В результате биологического загрязнения ухудшаются санитарно-эпидемиологические показатели воды; ее потребление может привести к инфекционным заболеваниям.

Физическое загрязнение оказывается при сбросе сточных вод, отличающихся по физическим характеристикам от воды водного объекта.

Для обеспечения соответствия концентрации загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сбрасываемых стоках нормативам допустимого сброса таких веществ в водные объекты, на очистных сооружениях канализации необходимо проводить мероприятия, направленные на эффективную очистку сточных вод, выполнение которых обеспечит снижение негативного воздействия сброса сточных вод на окружающую среду.

В соответствии с действующим законодательством хозяйственная деятельность должна быть организована таким образом, чтобы обеспечивалась минимизация поступления загрязняющих веществ в окружающую среду.

В соответствии с п.7.4. СанПиН 2.1.5.980-00 при сбросе сточных вод в черте населенных мест пункт производственного контроля за сосредоточенным сбросом должен быть расположен непосредственно у места сброса.

После очистки на ОСК Приволжского ГП сброс очищенных стоков самотеком осуществляется в реку Шача.

Показатели состава очищенных сточных вод на выходе с ОСК в 2019 году, согласно протокола лабораторных исследований №2192-2193 от 24.04.2019г., выполненных аккредитованным испытательным лабораторным центром (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510399) филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ивановской области, в городе Фурманове, Фурмановском и Приволжском районах» приведены в таблице 69.

Таблица 69- Показатели состава очищенных сточных вод на выходе с ОСК в 2019 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя- | Ед. изм. | Результат  исследования | | Гигиенический норматив |
| 1 | Санитарно-гигиенические исследования | | | | |
| 1.1 | Запах | балл | | 2 | 2 |
| 1.2 | Окраска | - | | отсутствие | отсутствие |
| 1.3 | Плавающие примеси | - | | отсутствие | отсутствие |
| 1.4 | Водородный показатель | ед. рН | | 7,81+0,17 | 6,0-9,0 |
| 1.5. | Хлориды | мг/дм3 | | 87+1 | 350 |
| 1.6 | БПК5 | мгО2/дм3 | | 2,7+0,3 | не более 4,0 |
| 1.7 | Растворенный кислород | мгО2/дм3 | | 5,6+0,5 | не менее 4,0 |
| 1.8 | Сульфаты | мг/дм3 | | 96+9 | 500 |
| 1.9 | Сухой остаток | мг/дм3 | | 760+9 | 1000 |
| 1.10 | ХПК | мгО2/дм3 | | 9,2+2,3 | не более 30,0 |
|  | Взвешенные вещества | мг/дм3 | | 5,5+1,4 | +0,75 к фону |
| 2 | Микробиологические исследования | | | | |
| 2.1 | Общие колиформные бактерии | КОЕ в 100 мл | | не обнаружены | не более 500 |
| 2.2 | Термотолерантные бактерии | КОЕ в 100 мл | | не обнаружены | не более 100 |
| 2.3 | Коли-фаги | БОЕ в 100 мл | | не обнаружены | не более 10 |
| 2.4 | Патогенные м/о | КОЕ в 100 мл | | не обнаружены | отсутствие |
| 3 | Паразитологические исследования | | | | |
| 3.1 | Жизнеспособные яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших | - | | отсутствуют | отсутствие в 25 л |

Результаты количественного химического анализа проб воды на выпуске с ОСК выполненные испытательной лабораторией ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу» Филиал ЦЛАТИ по Ивановской области (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512271) –протоколы №114/1в/170; №115/1в/171-172 от 10.04.2020г. приведены в таблице 70.

Таблица 70- Показатели химического анализа проб воды на выходе с ОСК- 2020 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед.  изм. | Результаты анализа | | |
| Выпуск №1 с ОСК в р.Шача | р. Шача 500 м выше выпуска с ОСК | р. Шача 500 м ниже выпуска с ОСК |
| 1 | Аммоний-ион | мг/дм3 | 0,38+0,13 | 0,88+0,31 | 0,92+0,32 |
| 2 | Нитрат-ион | мг/дм3 | 25,0+5,5 | 4,7+0,56 | 6,60+0,79 |
| 3 | Нитрит - ион | мг/дм3 | 0,053+0,011 | 0,042+0,008 | 0,060+0,012 |
| 4 | Сульфат--ион | мг/дм3 | 66,0+9,9 | 46,0+9,2 | 50+10 |
| 5 | Хлорид-ион | мг/дм3 | 71,0+6,4 | 51,0+4,6 | 55,0+5,0 |
| 6 | Фосфат-ион (по фосфору) | мг/дм3 | 0,15+0,02 | 0,18+0,03 | 0,27+0,40 |
| № п/п | Наименование показателя | Ед.  изм. | Выпуск №1 с ОСК в р.Шача | р. Шача 500 м выше выпуска с ОСК | р. Шача 500 м ниже выпуска с ОСК |
| 7 | Перманганатная окисляемость | мг/дм3 | 18,0+1,8 | 7,4+0,74 | 8,20+0,82 |
| 8 | БПК5 | мгО2/дм3 | 2,20+0,31 | 3,20+0,45 | 3,80+0,53 |
| 9 | Взвешенные вещества | мг/дм3 | 7,4+1,3 | 9,4+1,7 | 12,0+1,2 |
| 10 | Сухой остаток | мг/дм3 | 580+52 | 350+32 | 370+33 |
| 11 | Нефтепродукты | мг/дм3 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 12 | ПАВ анион | мг/дм3 | 0,086+0,031 | 0,026+0,009 | 0,033+0,012 |
| 13 | Медь | мг/дм3 | <0,001 | <0,001 | 0,0020+0,0008 |
| 14 | Цинк | мг/дм3 | 0,0044+0,0018 | 0,0036+0,0015 | 0,0046+0,0019 |
| 15 | Хром (VI) | мг/дм3 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 16 | Хром (III) | мг/дм3 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 17 | Растворенный кислород | мг/дм3 | 7,54+1,10 | 9,24+1,30 | 9,30+1,30 |

Результаты количественного химического анализа проб воды на выпуске с ОСК, выполненные лабораторией ОСК МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» в 2020 году, приведены в таблице 71.

Таблица 71- Показатели химического анализа проб воды на выходе с ОСК выполненные лабораторией ОСК МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» в 2020 году.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Место отбора проб | Результаты анализа по показателям | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Водород-ный показатель ед. рН | Перман-  ганатная окисляемость, мг/дм3 | ХПК,  мг/дм3 | Взвешенные веществамг/дм3 | Сухой остаток,  мг/дм3 | Растворенный кислород,  мг/дм3 | БПК5,  мгО2/дм3 | Нефте-  продукты  мг/дм3 | ПАВ  мг/дм3 | Нитрит  -ион  мг/дм3 | Нитрат – ион  мг/дм3 | Аммоний-ион  мг/дм3 | Хлорид-ион  мг/дм3 | Фосфат-ион  мг/дм3 | Сульфат-ион  мг/дм3 | Медь  мг/дм3 | Цинк  мг/дм3 | Хром 3+  мг/дм3 |
| **Протокол от 26.01.2020г. (Процент очистки стоков-98,36%)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| р. Шача 500 м выше выпуска с ОСК | - | 5,95 | 20,02 | 4 | 412 | 9,82 | 2,23 | н/об | 0,023 | 0,037 | 2,62 | 0,15 | 25 | 0,44 | 30 | <0,005 | <0,005 | <0,01 |
| р. Шача 500 м ниже выпуска с ОСК | - | 5,86 | 32,56 | 4 | 421 | 9,58 | 2,45 | н/об | 0,057 | 0,073 | 4,07 | 0,2 | 26 | 0,833 | 34 | <0,005 | <0,005 | <0,01 |
| стоки поступившие на очистку | - | 56,58 | 441,66 | 132 | 1320 | - | 115,87 | 2,05 | 1,18 | 0,314 | 1,83 | 14,43 | 61 | 5,28 | 88 | 0,018 | <0,005 | <0,01 |
| очищенные стоки | - | 11,26 | 11,65 | 8,2 | 657 | 7,44 | 0,88 | н/об | 0,1 | 0,045 | 23,41 | 0,32 | 63 | 0,2 | 86 | 0,001 | <0,005 | <0,01 |
| **Протокол от 24.02.2020г. (Процент очистки стоков-98,46%)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| р. Шача 500 м выше выпуска с ОСК | - | 5,95 | 26,0 | 4,2 | 416 | 9,82 | 2,23 | н/об | 0,023 | 0,047 | 2,6 | 0,13 | 28 | 0,44 | 32 | н/об | <0,005 | <0,01 |
| р. Шача 500 м ниже выпуска с ОСК | - | 6,2 | 27,0 | 4 | 421 | 9,5 | 2,45 | н/об | 0,057 | 0,073 | 4,23 | 0,26 | 26 | 0,833 | 33 | н/об | <0,005 | <0,01 |
| стоки поступившие на очистку | - | 56,58 | 620 | 132 | 1320 | - | 115,87 | 2,05 | 1,18 | 0,314 | 1,83 | 14,4 | 61 | 5,28 | 88 | 0,018 | <0,005 | <0,01 |
| очищенные стоки | - | 11,26 | 28,0 | 8,4 | 656 | 7,44 | 1,2 | н/об | 0,1 | 0,046 | 24,9 | 0,33 | 63 | 0,2 | 87 | 0,001 | <0,005 | <0,01 |
| **Протокол от 25.03.2020г. (Процент очистки стоков-98,6%)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| р. Шача 500 м выше выпуска с ОСК | - | 10,46 | 38,59 | 10 | 195 | 12,5 | 3,2 | н/об | 0,01 | 0,036 | 2,48 | 0,213 | 10 | 0,25 | <10 | 0,002 | <0,005 | <0,01 |
| р. Шача 500 м ниже выпуска с ОСК | - | 10,62 | 31,74 | 19 | 217 | 11,04 | 5,12 | н/об | 0,01 | 0,03 | 20,91 | 0,224 | 10 | 0,29 | <10 | 0,002 | <0,005 | <0,01 |
| стоки поступившие на очистку | - | 47,55 | 300,72 | 136 | 669 | - | 106,74 | 4,08 | 0,45 | 0,603 | 5,22 | 18,05 | 66 | 2,92 | 67 | 0,023 | <0,005 | <0,01 |
| очищенные стоки | - | 15,81 | 17,73 | 8,0 | 619 | 6,47 | 1,47 | н/об | 0,086 | 0,038 | 20,19 | 0,42 | 62 | 0,2 | 81 | 0,001 | <0,005 | <0,01 |
| Место отбора проб | Водород-ный показатель ед. рН | Перман-  ганатная окисляемость, мг/дм3 | ХПК,  мг/дм3 | Взвешенные веществамг/дм3 | Сухой остаток,  мг/дм3 | Растворенный кислород,  мг/дм3 | БПК5,  мгО2/дм3 | Нефте-  продукты  мг/дм3 | ПАВ  мг/дм3 | Нитрит  -ион  мг/дм3 | Нитрат – ион  мг/дм3 | Аммоний-ион  мг/дм3 | Хлорид-ион  мг/дм3 | Фосфат-ион  мг/дм3 | Сульфат-ион  мг/дм3 | Медь  мг/дм3 | Цинк  мг/дм3 | Хром 3+  мг/дм3 |
| **Протокол от 28.04.2020г. (Процент очистки стоков-99,02%)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| р. Шача 500 м выше выпуска с ОСК | - | 5,86 | 28,0 | 10 | 383 | 10,5 | 3,51 | н/об | 0,021 | 0,031 | 3,31 | 0,94 | 55 | 0,262 | 36 | 0,001 | <0,005 | <0,01 |
| р. Шача 500 м ниже выпуска с ОСК | - | 6,06 | 27,0 | 16 | 397 | 11,1 | 4,04 | н/об | 0,018 | 0,052 | 5,22 | 1,21 | 56 | 0,457 | 39 | 0,002 | <0,005 | <0,01 |
| стоки поступившие на очистку | - | 41,68 | 430,0 | 114 | 682 | - | 119,94 | 3,95 | 0,68 | 0,52 | 3,42 | 16,82 | 63 | 2,75 | 59 | 0,028 | <0,005 | <0,01 |
| очищенные стоки | - | 15,38 | 26,65 | 8,0 | 617 | 7,3 | 1,17 | н/об | 0,095 | 0,046 | 21,33 | 0,36 | 62 | 0,2 | 80 | 0,001 | <0,005 | <0,01 |
| **Протокол от 27.05.2020г. (Процент очистки стоков-99,22%)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| р. Шача 500 м выше выпуска с ОСК | - | 9,5 | 30,0 | 14 | 380 | 14,03 | 4,98 | н/об | 0,028 | 0,083 | 0,82 | 0,096 | 28 | 0,118 | 20 | 0,005 | <0,005 | <0,01 |
| р. Шача 500 м ниже выпуска с ОСК | - | 10,46 | 33,0 | 15 | 390 | 12,52 | 5,7 | н/об | 0,033 | 0,124 | 1,44 | 0,161 | 29 | 0,186 | 21 | 0,003 | <0,005 | <0,01 |
| стоки поступившие на очистку | - | 52,7 | 610,0 | 157 | 769 | - | 171,34 | 4,24 | 1,068 | 0,192 | 1,83 | 18,87 | 67 | 1,9 | 92 | 0,022 | <0,005 | <0,01 |
| очищенные стоки | - | 16,85 | 30,2 | 8 | 635 | 6,03 | 1,33 | н/об | 0,1 | 0,041 | 27,7 | 0,25 | 63 | 0,2 | 81 | 0,001 | <0,005 | <0,01 |
| **Протокол от 26.06.2020г. (Процент очистки стоков-99,22%)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| р. Шача 500 м выше выпуска с ОСК | - | 11,32 | 37,5 | 8 | 323 | 7,56 | 4,77 | н/об | 0,024 | 0,22 | 2,46 | 0,14 | 28 | 0,17 | <10 | 0,001 | <0,005 | <0,01 |
| р. Шача 500 м ниже выпуска с ОСК | - | 11,66 | 37,0 | 8 | 348 | 7,22 | 5,59 | н/об | 0,027 | 0,539 | 3,24 | 0,132 | 28 | 0,301 | 13 | 0,003 | <0,005 | <0,01 |
| стоки поступившие на очистку | - | 39,68 | 560,0 | 83 | 673 | - | 121,60 | 3,75 | 1,35 | 0,81 | 4,88 | 9,95 | 58 | 0,985 | 92 | 0,011 | <0,005 | <0,01 |
| очищенные стоки | - | 10,24 | 22,78 | 8 | 632 | 8,69 | 1,00 | н/об | 0,1 | 0,031 | 21,01 | 0,46 | 62 | 0,2 | 78 | 0,001 | <0,005 | <0,01 |
| **Протокол от 30.09.2020г. (Процент очистки стоков-99,27%)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Место отбора проб | Водород-ный показатель ед. рН | Перман-  ганатная окисляемость, мг/дм3 | ХПК,  мг/дм3 | Взвешенные веществамг/дм3 | Сухой остаток,  мг/дм3 | Растворенный кислород,  мг/дм3 | БПК5,  мгО2/дм3 | Нефте-  продукты  мг/дм3 | ПАВ  мг/дм3 | Нитрит  -ион  мг/дм3 | Нитрат – ион  мг/дм3 | Аммоний-ион  мг/дм3 | Хлорид-ион  мг/дм3 | Фосфат-ион  мг/дм3 | Сульфат-ион  мг/дм3 | Медь  мг/дм3 | Цинк  мг/дм3 | Хром 3+  мг/дм3 |
| р. Шача 500 м выше выпуска с ОСК | - | 5,86 | 38,71 | 4 | 623 | 6,22 | 3,21 | н/об | 0,021 | 0,254 | 5,48 | 0,151 | 56 | 0,25 | 43 | 0,002 | <0,005 | <0,01 |
| р. Шача 500 м ниже выпуска с ОСК | - | 6,28 | 58,13 | 6 | 654 | 6,10 | 4,82 | н/об | 0,032 | 0,315 | 6,22 | 0,233 | 58 | 0,31 | 47 | 0,003 | <0,005 | <0,01 |
| стоки поступившие на очистку | - | 50,03 | 618,42 | 161 | 884 | - | 150,88 | 4,31 | 1,99 | 0,191 | 0,85 | 23,54 | 93 | 3,05 | 88 | 0,037 | <0,005 | <0,01 |
| очищенные стоки | - | 17,17 | 13,27 | 8 | 618 | 6,07 | 1,1 | н/об | 0,1 | 0,058 | 10,92 | 0,46 | 62 | 0,2 | 80 | 0,001 | <0,005 | <0,01 |
| **Протокол от 30.10.2020г. (Процент очистки стоков-99,30%)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| р. Шача 500 м выше выпуска с ОСК | 7,15 | 5,56 | 25,67 | 8 | 676 | 7,44 | 4,00 | <0,05 | 0,012 | 0,124 | 10,10 | 0,066 | 131 | 0,197 | 29 | <0,001 | <0,005 | <0,01 |
| р. Шача 500 м ниже выпуска с ОСК | 7,70 | 5,90 | 36,80 | 5 | 686 | 7,29 | 4,03 | <0,05 | 0,024 | 0,282 | 10,46 | 0,134 | 29 | 0,283 | 32 | <0,001 | <0,005 | <0,01 |
| стоки поступившие на очистку | 7,80 | 64,80 | 285,60 | 237 | 1004 | - | 185,34 | 4,86 | 1,56 | 0,188 | 1,05 | 25,11 | 191 | 2,57 | 96 | 0,094 | <0,005 | <0,01 |
| очищенные стоки | 8,20 | 17,50 | 29,00 | 6 | 627 | 6,03 | 1,30 | <0,05 | 0,092 | 0,063 | 7,98 | 0,24 | 61 | 0,20 | 82 | 0,001 | <0,005 | <0,01 |
| **Протокол от 27.11.2020г. (Процент очистки стоков-99,28%)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| р. Шача 500 м выше выпуска с ОСК | 7,20 | 6,19 | 21,50 | 3 | 604 | 8,22 | 4,68 | <0,05 | 0,021 | 0,076 | 2,75 | 2,18 | 107 | 0,226 | 32 | <0,001 | <0,005 | <0,01 |
| р. Шача 500 м ниже выпуска с ОСК | 7,60 | 6,72 | 26,70 | 4 | 617 | 7,88 | 4,90 | <0,05 | 0,034 | 0,098 | 3,01 | 2,64 | 108 | 0,308 | 45 | <0,001 | <0,005 | <0,01 |
| стоки поступившие на очистку | 7,85 | 75,86 | 240,00 | 165 | 1282 | - | 197,34 | 4,41 | 1,94 | 0,139 | 1,64 | 24,67 | 216 | 2,44 | 97 | 0,022 | <0,005 | <0,01 |
| очищенные стоки | 8,25 | 23,32 | 10,00 | 8 | 631 | 6,24 | 1,41 | <0,05 | 0,100 | 0,057 | 9,90 | 0,46 | 60 | 0,20 | 80 | 0,001 | <0,005 | <0,01 |
| **Протокол от 28.12.2020г. (Процент очистки стоков-99,32%)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| р. Шача 500 м выше выпуска с ОСК | 7,3 | 6,14 | 23,5 | 4 | 657 | 8,10 | 4,54 | <0,05 | 0,019 | 0,062 | 5,22 | 1,77 | 115 | 0,180 | 43 | <0,001 | <0,005 | <0,01 |
| Место отбора проб | Водород-ный показатель ед. рН | Перман-  ганатная окисляемость, мг/дм3 | ХПК,  мг/дм3 | Взвешенные веществамг/дм3 | Сухой остаток,  мг/дм3 | Растворенный кислород,  мг/дм3 | БПК5,  мгО2/дм3 | Нефте-  продукты  мг/дм3 | ПАВ  мг/дм3 | Нитрит  -ион  мг/дм3 | Нитрат – ион  мг/дм3 | Аммоний-ион  мг/дм3 | Хлорид-ион  мг/дм3 | Фосфат-ион  мг/дм3 | Сульфат-ион  мг/дм3 | Медь  мг/дм3 | Цинк  мг/дм3 | Хром 3+  мг/дм3 |
| р. Шача 500 м ниже выпуска с ОСК | 7,50 | 6,54 | 32,40 | 5 | 682 | 7,90 | 4,81 | <0,05 | 0,029 | 0,087 | 5,64 | 2,01 | 116 | 0,261 | 49 | 0,001 | <0,005 | <0,01 |
| стоки поступившие на очистку | 7,83 | 69,85 | 265,10 | 143 | 964 | - | 179,00 | 3,95 | 1,68 | 0,210 | 1,78 | 23,64 | 185 | 2,37 | 94 | 0,034 | <0,005 | <0,01 |
| очищенные стоки | 8,30 | 17,62 | 25,10 | 7 | 635 | 6,23 | 1,21 | <0,05 | 0,098 | 0,065 | 10,51 | 0,35 | 62 | 0,20 | 76 | 0,001 | <0,005 | <0,01 |

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

В настоящее время в Приволжском городском поселении имеются территории, на которых отсутствует централизованная система водоотведения, в основном это районы индивидуальной жилой застройки.

У неохваченных централизованной системой водоотведения абонентов хозяйственно-бытовые стоки поступают в выгребные ямы, отстойники.

По данным администрации Приволжского муниципального района в таблице 72 указаны улицы, дома Приволжского городского поселения не охваченные централизованной системой водоотведения.

Таблица 72 –Территории Приволжского ГП не охваченные централизованной системой водоотведения

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Наименование улиц, домов не охваченных централизованной системой водоотведения |
| Приволжское городское поселение  Приволжское городское поселение | Многоквартирные жилые дома  пер.Василевской Фабрики, 5, пер. Гоголя, 1, пер. Гоголя, 3, пер. Гоголя, 4,  пер. Гоголя, 5, пер. Гоголя, 6, пер. Кооперативный, 11,  пер. Костромской, 1, пер.Энгельса,3, пер.Ф.Энгельса,1а, ул.Ф.Энгельса,2а, ул.Ф.Энгельса,5, пер. Фурмановский, 3-й ,1 пер. Фурмановский, 3-й ,2,  пер. Фурмановский, 4-й,1, пер. Фурмановский, 4-й ,2, пер. Фурмановский, 4-й ,3, пер. Фурмановский, 4-й ,4, пер. Фурмановский, 5-й ,3,пер. Фурмановский 2-й, 2, пер. Фурмановский 3-й, 4,пер. Фурмановский 5-й, 1, пл. Революции, 2 а,  проезд Станционный,10, проезд Станционный,24, пер.8-Марта,6, пер.8-Марта,2, ул. Б.Хмельницкого, 12, ул. Б.Хмельницкого, 13, ул. Б.Хмельницкого, 18,  ул. Б.Хмельницкого, 19, ул. Б.Хмельницкого, 22, ул. Б.Хмельницкого, 23,  ул. Б.Хмельницкого, 24, ул. Б.Хмельницкого, 25, ул. Б.Хмельницкого, 27,  ул. Б.Хмельницкого, 14, ул. Б.Хмельницкого, 15, ул. Б.Хмельницкого, 16,  ул. Б.Хмельницкого, 17, ул. Б.Хмельницкого, 20, ул. Б.Хмельницкого, 21,  ул. Б.Хмельницкого, 31, ул. Восточная, 14, ул. Гоголя, 8 а, ул. Гоголя,1,  ул. Заречная, 1, 2, ул.Коминтерновская,25, ул. Коминтерновская,35 а,  ул. Коминтерновская, 65,67, ул. Костромская, 2, ул. Красноармейская, 44, 47,  ул. Красноармейская, 38, ул. Кутузова, 13, ул. Кутузова, 15, ул. Кутузова, 17,  ул. Кутузова, 21, ул. Кутузова, 23, ул. Кутузова, 25, ул. Кутузова, 27,  ул. Кутузова, 29, ул. Кутузова,33, ул. Кутузова,31, ул. Кутузова,35, ул. Кутузова,37,  ул. Лобовой, 1 б, ул. Л.Толстого, 35, ул. Л.Толстого, 38, ул. Л.Толстого, 40,  ул. Л.Толстого, 41, ул. Л.Толстого, 44, ул. Л.Толстого, 46, ул. Л.Толстого, 37,  ул. Л.Толстого, 39, ул. Л.Толстого, 42, ул. Л.Толстого, 43, ул. Л.Толстого, 48,  ул. Мичурина, 22, ул. Мичурина, 24, ул. Мичуринская, 1-я, 19,  ул. М.Хуторская, 27, ул.Революционная,147, ул.Революционная,28 в, ул.Революционная,28 б, ул.Революционная,33, ул. Революционная, 153,  ул. Революционная, 29, ул. Революционная, 79, ул. Советская, 10,  ул.Советская,13 а, ул. Советская, 23, ул. Советская, 25, ул. Соколова, 11,  ул. Соколова, 15, ул. Соколова, 4, ул. Соколова, 5, ул. Степана Разина, 11,  ул. Степана Разина, 12, ул. Степана Разина, 13, ул. Степана Разина, 14,  ул. Степана Разина, 15-15 а, ул. Степана Разина, 16, ул. Степана Разина,17,  ул. Степана Разина, 18, ул. Степана Разина, 2, ул. Степана Разина, 20,  ул. Степана Разина,26, ул. Степана Разина,28, ул. Степана Разина,3,  ул. Степана Разина,4-9, ул. Суворова, 6-16, ул.Ташкентская,13, ул.Ташкентская,14, ул.Ташкентская,16, ул.Ташкентская,1, ул.Ташкентская,1а, ул.Ташкентская,7 ул.Ташкентская,8, ул. Сумароковой, 3 б, ул. Техническая, 5, ул. Техническая, 12,  ул. Техническая, 15, ул. Фролова, 9, ул. Фурманова, 43, ул. Фурманова, 45,  ул. Фурманова, 47, ул. Фурманова, 49, ул. Фурманова, 51, ул. Фурманова, 53,  ул. Шагова,1а, ул. К.Маркса, 13, ул.Мира,41, ул. Полевая, 40,  ул. Социалистическая, 34, ул. Социалистическая, 36  Жилые дома  пер. Гоголя, 2, пер.Ворошилова,1, пер.Ворошилова,8, пер.Ворошилова,9,  пер. Восточный, 1-4, пер. Восточный, 4а, пер. Восточный, 5-11, пер. Дружба, 1-6,  пер. Железнодорожный, 6, пер. Железнодорожный, 10, пер .К.Маркса, 8, пер.Кооперативный,3, пер.Кооперативный,4, пер.Кооперативный,6,  пер. Кооперативный, 7, пер. Кооперативный, 16, пер. Костромской, 4,  пер. Костромской, 8, пер. Костромской, 29, пер. Красноармейский, 1-1,  пер. Красноармейский, 6, пер. Лесной, 2, пер. Лесной,3 , пер. Лесной, 11,  пер. Лесной, 15-18, ул.8-Марта,6, пер.8-Марта, 1а, пер.8-Марта,12,  пер.8-Марта,16, пер.8-Марта,22-24, пер.8-Марта, 26, пер.8-Марта,34,  пер.8-Марта,35, пер.8-Марта,40, пер.8-Марта, 44, пер. М.Московский, 6,  пер. М.Московский, 9 а, пер. М.Московский, 9 в, пер. М.Московский, 11,  пер. Нагорный, 3, пер. Нагорный, 9, пер. Нагорный, 11, пер. 1-й Овражный, 1-2, пер. 1-й Овражный, 7, пер.2-й Овражный, 4, пер. 3-й Овражный, 6, пер. 3-й Овражный, 13, пер. 3-й Овражный,19, пер. Свердлова, 2, пер. Северный, 2-8,  пер. Социалистический, 8, пер. Социалистический, 16,  пер. Социалистический, 24, пер. Социалистический, 26,  пер. 4-й Фурмановский, 5, 7, пер. 2-й Фурмановский: 5,7,9,11, 12,13,15-17, 19, 22,  пер. 1-й Фурмановский: 1 б, 1-3, 5, 6, 8, 11,12-14, 17-20, 22, 24,  пер. 3-й Фурмановский,3, пер. Чапаева: 1, ул. Б.Московская: 15, 27, 34,  ул. Б.Хмельницкого: 1, 3, 5,6, 29, ул. 1-я Волжская, 5, 6, ул. 2-я Волжская: 3-5, 8, 9, 13, 14, 19, 22, 24, ул. 3-я Волжская, 5, 9, ул. 4-я Волжская: 5, 9, 10-12, 17, 22, 24, 28-30, 32, 36, 40, 46, 58, 62, ул. Ворошилова: 1-3, 5, 7, 8, 10, 12, 14-24, 26,  ул. Восточная: 1, 2, 2а, 4, 7-11, ул. Гагарина: 3, 6, 7, 9, 10, 12,16, 19, 22,  ул. Гоголя: 2, 5, 6 а, 7, 10, 15, 17, 20-22, ул. Горького: 2, 4, 6, 26, 28, 29, 36, 37, 45,  ул. Д.Бедного: 3-5, 7-10, 14, 16-19, 22, 24, 25, 28-32, 34-50, 52,  ул. Дзержинского: 1, 6, 20, 22, 26, ул. Ермака: 1, 4, 8-16, 19, 20, 22, 27, 29, 32, 39, 41,  ул. Железнодорожная 12, ул. Запрудная: 1-18, 21,  ул. Зеленая: 6-8, 11-15, 19, 21, 22, 24, 25, 28, 34, 36,  ул. Ив. Вознесенская: 2-5, 7-9, 17-19, 21, 24, 25, 30-33, 36, 38, 40, 41,45, 47-49, 55, 61, 74, 80, 87, ул. Коминтерновская: 5, 6, 23 а, 28, 33, 55,  ул. Комсомольская: 3, 9, 10, 13-15, 19, 20-23, 26, 29, 35, 38, 43, 45, 47, 48, 55, 57,  ул. Костромская: 4, 8, 10, 13, 19, 20, 22, 23, 23 а, 25, 29, 32-38, 40, 44, 46,  ул. Красноармейская: 4, 28, 31, 36, 40-43, 45, 46, 49-51, 57, ул. Кутузова: 3, 7, 5 ,11, ул.Краснонабережная,1,ул. Куйбышева: 4-6, 9, 15, 20, 22, 24, 26,  ул. Кирова: 4, 5, 12, 16, 17, 21 а ,21 б, 24, 23, ул. Котовского: 5, 12-24,  ул. К.Маркса: 1, 6, 8, 10, 11, 19, 21, 23, 25-27, 29, 30, 32, 38, 41, 45, 45 а,  ул. Ленина: 2, 4, 11, 13, 17-19, 21, 22, 27-29, 31, 33, 39, 41, 43, 52, 55, 59,63, 67, 73, ул. Лобовой: 1, 4, 5, 15, 21, 28, 31, ул.Л.Толстого:9 а, 9 б, 11, 11 а, 13-15, 24, 31-33,42, ул.1-е Мая, 3, 9, ул. Маяковского: 1, 2 д, 5,  ул. Мира: 2, 3,6 12, 15, 30, 32, 33, 34, 40, ул. 8-е Марта: 12, 22-24, 35, 42,  ул. Мичурина: 11, 18-20, ул.1-я Мичуринская: 16, 19, 20, 22,  ул. М.Московская: 3 а, 5, 7-12, 18, 21- 23, 28 б, 32,41,  ул. М. Хуторская: 4, 15, 19-26, 33, 35, 38, ул. Нагорная: 1, 2, 11,  ул. Некрасова: 4, 10, 14, 16, 20, ул. Островского: 1, 3-19,  ул. 1-я Октябрьская: 7, 10, 11, ул. 40 лет Октября: 9, 14, 17-19, 23, 28, 30, 31,  ул. Политическая, 15, ул. Полевая, 41, ул. Плесская: 1-4, 9,12 17, 18, 24, 30-32, 36,  ул. Пролетарская:2,4, 7-11, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 23, 28, 30, 32, 35, 41,  ул. Пушкина: 5, 30, 38, 47, ул. Рабочая: 18, 37, 39, 44, 49, 57, 60 а, 64, 68, 95,  ул. Революционная: 3, 5, 7, 9, 11, 23, 25, 27, 51, 68, 74, 80, 82, 87 а, 165, 177, 185, 189, 191, 193, 211, 215, ул. Садовая: 14, 16, 18, 22-29, 31, 33, 35-37, 41, 45, 47,  ул. Свободы: 3-6, 9, 11, 12, 18, 20, 21, 24, 27, ул. Свердлова: 1, 4 а, 6 а,25-27, 29, 31, 33, 35, ул. Спартака: 40, 50, 51,57, 58, 61, 63, 64, 64 а, 65 а, 66, 68,  ул. Социалистическая: 1, 5, 7, 11, 17, 35, 40, 70, ул. Суворова, 1, 7,  ул. Сумароковой: 1, 2 а, 3,3 а, 6, 8, 19, 31, 34, 39, 42, 38, ул. Степана Разина: 19, 21, 22, ул. Сыромятникова: 1, 2, 11-13, 21, ул. Ф.Энгельса: 1, 2, 4, 6, 9-13, 19, 22, 23, 28, 29, 43, 45, 50, 52, 53, 55, 58, 60 а, 64, ул. Фурманова: 23,27, 35, 39, 41  ул. Чапаева: 1, 3, 10, 12, 15, 17, 19, 21-23, 25, 29, 30, 31, 36, 37, 41-44, 48,  ул. Чехова:9, 13, 16, 22, 23 а, 28, 29 а, 34, 39, 48, 50, 53, ул. Шагова, 9, ул.Экономическая:3, 8, 10, 12, ул. Ярославская: 3, 6,7 ,9, ул. Калинина |

**3.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения**

В отсутствии информации полученной по результатам технического обследования системы водоотведения в границах городского поселения выявить конкретные проблемы и пути их решения не представляется возможным.

Основными техническими проблемами системы водоотведения, как у большинства населенных пунктов России, являются наличие ветхих и аварийных сетей канализации, наличие неучтенных стоков, проблемы с ливневой канализацией, отсутствие полноценной автоматизации и диспетчеризации процессов водоотведения.

Основные технические и технологические проблемы системы водоотведения Приволжского городского поселения следующие:

-Эксплуатационный износ очистных сооружений канализации.

Изменение нормативных требований к качеству очищенной воды, а также развитие технологий и оборудования для очистки сточных вод и обработки осадка и самое главное техническое состояние сооружений ОСК диктуют необходимость реконструкции и модернизации очистных сооружений.

В рамках концессионного соглашения, АО «Водоканал» планируются мероприятия по реконструкции аэротенков на очистных сооружениях канализации г.Приволжска.

-Высокая степень эксплуатационного износа оборудования канализационных насосных станций.

-Высокая степень износа канализационных трубопроводов.

Средний процент физического износа системы водоотведения Приволжского городского поселения составляет более 70%.

В связи с существующим положением дел, необходима замена оборудования на более качественное, менее энергоемкое соответствующее современным требованиям, автоматизация технологического процесса, замена стальных труб на более долговечные, устойчивые против коррозии полиэтиленовые. Необходимо провести инструментальное обследование основных самотечных и напорных коллекторов и провести их гидравлическое испытание с целью определения их фактического состояния и пропускной способности.

Для поддержания удовлетворительного технического состояния канализационных сетей, снижения аварийности, необходимо осуществлять строительство коллекторов, ежегодно предусматривать замену, реконструкцию канализационных трубопроводов.

**3.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения**

Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 №691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. №782» (далее - Правила) разработан в соответствии с пунктом 14 части 1 статьи 4 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (в редакции, предусмотренной пунктом 3 статьи 1 Федерального закона от 29 июля 2017 г. № 225-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», далее – Закон № 225-ФЗ).

Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 №691 закреплено, что централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности следующих критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов:

-объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации);

-одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, организации, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

На момент актуализации настоящего Документа централизованная система водоотведения города Приволжск отвечает критериям отнесения к централизованной системе водоотведения городского поселения:

Критерий 1. Объем принимаемых стоков составляет – 100 %;

Критерий 2. Одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, организаций осуществляющих регулируемую деятельность в сфере водоотведения на территории Приволжского ГП:

МУП «Сервис-Центр г. Приволжска»; АО «Водоканал» является «Сбор и обработка сточных вод» (ОКВЭД: 37.00).

Раздел (0037.ВО.003.002)

Балансы сточных вод

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

В целях сопоставимости данных, в расчетах отражен общий баланс поступления сточных вод по технологическим зонам Приволжского городского поселения.

Общий баланс поступления сточных вод по данным МУП «Сервис-Центр г.Приволжска» (форма №1-канализация) с динамикой за 2019-2020 годы представлен в таблице 73.

Таблица 73-Общий баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Приволжского ГП с динамикой за 2019-2020гг. по МУП «Сервис-Центр г.Приволжска»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | ед. изм. | Значение | |
| 2019  год | 2020 [[24]](#footnote-24)  год |
| 1 | Пропущено сточных вод-всего, в том числе: | тыс. м3 | 883,96 | 742,48 |
|  | -от населения | тыс. м3 | 412,54 | 387,85 |
|  | -от бюджетных организаций | тыс. м3 | 35,23 | 29,64 |
|  | -от промышленных предприятий | тыс. м3 | 356,65 | 324,99 |
|  | -от прочих организаций | тыс. м3 | - | - |
|  | -от других канализаций или отдельных канализационных сетей | тыс. м3 | 79,54 | - |
| 2 | Объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения канализации, всего, в том числе: | тыс. м3 | 883,96 | 742,48 |
|  | -на полную биологическую очистку | тыс. м3 | 883,96 | 742,48 |
|  | из нее:  нормативно очищенной | тыс. м3 | 883,96 | 742,48 |
|  | недостаточно очищенной | тыс. м3 | - | - |
| 3 | Передано сточных вод другим канализациям или отдельным канализационным сетям | тыс. м3 | - | - |

Общий баланс поступления сточных вод по данным МУП «Приволжское ТЭП» (форма №1-канализация) с динамикой за 2019-2020 годы представлен в таблице 74.

Таблица 74 -Общий баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Приволжского ГП с динамикой за 2019-2020гг. по МУП «Приволжское ТЭП»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | ед. изм. | Значение | |
| 2019  год | 2020  год |
| 1 | Пропущено сточных вод-всего, в том числе: | тыс. м3 | 5,43 | 5,21 |
|  | -от населения | тыс. м3 | 5,43 | 5,21 |
|  | -от бюджетных организаций | тыс. м3 | - | - |
|  | -от промышленных предприятий | тыс. м3 | - | - |
|  | -от прочих организаций | тыс. м3 | - | - |
|  | -от других канализаций или отдельных канализационных сетей | тыс. м3 | - | - |
| 2 | Объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения канализации, всего, в том числе: | тыс. м3 | - | - |
|  | -на полную биологическую очистку | тыс. м3 | - | - |
|  | из нее:  нормативно очищенной | тыс. м3 | - | - |
|  | недостаточно очищенной | тыс. м3 | - | - |
| 3 | Передано сточных вод другим канализациям или отдельным канализационным сетям | тыс. м3 | 5,43 | 5,21 |

Общий годовой структурный баланс реализации услуг по водоотведению потребителям Приволжского ГП по данным 2020 года по группам абонентов в процентном соотношении представлен диаграммой на рисунке 15.

Рисунок 15 -Структурный баланс реализации услуг по водоотведению по группам абонентов за 2020 год

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

Неорганизованный дополнительный приток - поступление в канализацию неорганизованным образом дождевых, талых и грунтовых вод. Размер неорганизованного притока существенно зависит от погодно-климатических условий: количества и интенсивности выпадения осадков, температуры воздуха, от состояния грунтов и качества работы системы городского водостока.

Канализационная система изначально обладает рядом свойств, которые предопределяют существование неорганизованного поступления в нее природных вод (дождевых, талых и грунтовых). Это предопределено наличием не плотностей в конструктивных элементах канализационной сети, ее протяженностью и разветвленностью, отсутствием системы водостока в сопредельных территориях, по которым проходят линейные сооружения системы водоотведения.

Ливневая канализация в городском поселении отсутствует.

Аутентично произвести оценку фактического притока неорганизованных стоков не представляется возможным, в связи с отсутствием приборов учета на промежуточных участках канализационной сети и коллекторов в границах Приволжского городского поселения. По данным МУП «Сервис-Центр г.Приволжска» (таблица 73) фактический приток на ОСК неорганизованного стока в 2019-2020 годах отсутствует.

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

Здания и строения приборами учета сточных вод не оборудованы. Расчеты за услуги водоотведения производятся по нормативам водоотведения или по данным приборов учета воды, в этом случае объем сточных вод равен объему полученной воды.

Для производственно-технологического контроля на ОСК в 2019 году установлен прибор учета сточных вод «ЭХО» (лоток 40\*30).

Ресурсоснабжающей организации рекомендуется сформировать и реализовать программу установки приборов учета СВ. Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод осуществляется в соответствии с федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» №416 от 07.12.2011г.

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

Привести результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод не представляется возможным, ввиду отсутствия информации.

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Приволжского ГП за 2019-2020 гг. приведен в таблице 73,74 п. 3.2.1. настоящего Документа.

**3.2.5. Прогнозируемые балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития**

Прогнозный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Приволжского ГП сформирован в отсутствии прогноза перспективной застройки с учетом изменения (снижения) численности населения на период до 01.01.2030 года на основе фактических показателей баланса сточных вод за 2020 год.

Общий прогнозный баланс сточных вод представлен в таблице 75.

Таблица 75 - Общий прогнозный баланс сточных вод Приволжского ГП на период действия настоящей схемы водоотведения

| Период | Прогнозный объем сточных вод, исходя из фактического объема, тыс. м3/год | Период | Прогнозный объем сточных вод, исходя из фактического объема, тыс. м3/год |
| --- | --- | --- | --- |
| 2020 (факт) | 747,69 | 2026 год | 732,26 |
| 2021 год | 745,24 | 2027 год | 730,05 |
| 2022 год | 742,54 | 2028 год | 728,09 |
| 2023 год | 739,85 | 2029 год | 727,11 |
| 2024 год | 737,15 | 2030 год | 726,62 |
| 2025 год | 734,46 |

Раздел (0037.ВО.003.003)

Прогноз объема сточных вод

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

Фактический и ожидаемый объем сточных вод, пропущенных через централизованную систему водоотведения Приволжского ГП представлен в таблице 76.

Таблица 76- Фактический и ожидаемый объем сточных вод, пропущенных через централизованную систему водоотведения Приволжского ГП

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | ед. изм. | 2020 год (факт) | 2030 год |
|
| Объем сточных вод | тыс.м3 | 747,69 | 726,62 |

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

Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) приведены в п.3.1.1, п 3.1.3. Раздела 3.1 настоящего Документа.

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

Проектная производительность очистных сооружений канализации (ОСК) составляет 13,8 тыс. м3/сут.

Фактический объем поступивших на ОСК сточных вод за 2020 год составил 742,48 тыс. м3 (2,034 тыс. м3/сутки).

Таким образом, производительность ОСК превышает величину фактического притока сточных вод. В период паводков, при поступлении атмосферных вод в систему водоотведения, объем поступаемых на ОСК сточных вод увеличивается.

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

Отсутствие необходимой минимальной базы данных по показателям от эксплуатирующей организации, или результатов осуществленных гидравлических расчетов сетей водоотведения, полученных в адрес Разработчика, нет возможности определить расчетные гидравлические параметры работы сетей, которые указывают на наличие достаточной пропускной способности систем водоотведения.

Режимы работы КНС во многом определяют гидравлические режимы работы всей системы. В зависимости от количества находящихся в работе напорных трубопроводов и от направления перекачки меняется производительность насосных агрегатов, следовательно, изменяется наполнение в трубопроводах и количество объемов сточных вод.

Для оптимального режима работы системы водоотведения необходимо соблюдать согласованность в установлении режимов работы самотечных трубопроводов, КНС и напорных трубопроводов.

Пропускная способность существующих трубопроводов канализационной сети достаточна для пропуска объема сточных вод подключенных потребителей. Для улучшения существующего положения в сфере водоотведения следует заменить изношенные участки сетей водоотведения. Для определения фактического состояния коллекторов необходимо провести их инструментальное обследование и гидравлические испытания.

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

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений канализации приведен в п.3.3.3. Раздела 3.3 настоящего Документа.

Раздел (0037.ВО.003.004)

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАНОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

**3.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения**

Принципами развития централизованных систем водоотведения являются:

постоянное улучшение качества предоставляемых услуг водоотведения потребителям (абонентам);

улучшение качества очистки сточных вод на ОС, обеспечение соответствия состава сброса действующим нормативам;

удовлетворение потребности в обеспечении услугой централизованного водоотведения новых объектов капитального строительства;

развитие централизованного водоотведения, снижение количества стоков, принятых децентрализованным способом.

Для выполнения задач в области повышения эффективности деятельности водохозяйственного комплекса в части хозяйственно-бытового водоотведения, должны быть выполнены следующие мероприятия:

-ужесточение контроля за соблюдением природоохранных нормативов сброса загрязняющих веществ в водные объекты;

-обеспечение максимального охвата застроенной части территории городского поселения системами сбора, отвода стока и дождевой канализации;

-увеличение объемов диагностики канализационных коммуникаций для современного выявления дефектных участков и предотвращения аварийных ситуаций, а также для составления оптимальных графиков реконструкции сетей;

-увеличение объемов строительства, ремонта и восстановления ветхих сетей канализации с применением новых строительных технологий и современных материалов для повышения надежности их работы.

Таким образом, перед канализационным хозяйством Приволжского городского поселения стоят следующие задачи:

* устранение существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоотведении;
* поддержание надежности водоотведения и нормативного качества сбрасываемой в водный объект очищенной сточной жидкости;
* постепенное увеличение эксплуатационного ресурса сооружений инженерно-коммунальной инфраструктуры, за счет плановой замены и капитального ремонта;
* внедрение энергоэффективного оборудования в системе канализации;
* обеспечение доступа к услугам водоотведения для новых потребителей, обеспечение приема бытовых сточных вод от объектов капитального строительства в целях исключения сброса неочищенных сточных вод и загрязнения окружающей среды. Подключение новых абонентов за счет платы за технологическое присоединение;
* строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с отдельных территорий, не имеющих централизованного водоотведения.

Плановыми показателями развития систем водоотведения являются:

* показатели надежности и бесперебойности водоотведения.

Показателем надежности и бесперебойности водоотведения является удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./ км).

* доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, в %;
* доля сточных вод, не подвергающихся очистки, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные системы водоотведения;
* удельное энергопотребление (кВтч/м3).

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

Целью мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоотведения является обеспечение потребителей гарантированными услугами водоотведения с учетом потребностей преобразуемых территорий.

В целях реализации схемы водоотведения Приволжского городского поселения необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключения новых абонентов на территории перспективной застройки.

Проанализировать весь комплекс необходимых мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения Приволжского городского поселения не представляется возможным ввиду отсутствия актов технического обследования системы водоотведения.

В разделе приведен перечень основных мероприятий, который является ориентировочным и подлежит постоянной корректировке после утверждения производственных, инвестиционных программ и новых редакций Генерального плана городского поселения. Перечень представлен в таблице 77.

| Таблица 77 - Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения Приволжского ГП | | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование мероприятий | Источник финансирования | Способ оценки | Срок реализации |
| 1 | Модернизация ОСК г. Приволжска | бюджетные средства  внебюджетные источники | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Стоимость приведена согласно «Мероприятий по строительству, модернизации, реконструкции, а также закупки оборудования и материалов необходимых для проведения работ в сфере водоотведения МУП «Сервис-Центр г.Приволжска» на 2021 год» | 2021 |
| 2 | Проектирование и реконструкция аэротенков ОСК г. Приволжска | бюджетные средства  внебюджетные источники | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Данное мероприятие включено в рамках концессионного соглашения в отношении объектов водоотведения муниципального образования Приволжское городское поселение между администрацией Приволжского МР, МУП «Сервис-Центр г. Приволжска» и АО «Водоканал».  Стоимость приведена согласно приложения № 2 к концессионному соглашению. | 2022-2023 |
| 3 | Капитальный ремонт зданий КНС | бюджетные средства  внебюджетные источники | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Стоимость приведена согласно данных ресурсоснабжающей организации | 2021-2030 |
| 4 | Замена насосно-силового оборудования, запорной арматуры, электрооборудования на объектах водоотведения. | бюджетные средства  внебюджетные источники | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Стоимость приведена согласно данных ресурсоснабжающей организации | 2021-2025 |
| 5 | Капитальный ремонт напорного коллектора от Рогачевской фабрики (ул.Чехова) | бюджетные средства  внебюджетные источники | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Стоимость приведена согласно данных ресурсоснабжающей организации | 2021-2025 |
| №  п/п | Наименование мероприятий | Источник финансирования | Способ оценки | Срок реализации |
| 6 | Капитальный ремонт напорного коллектора от Васильевской фабрики (ул. Революционная и ул.Нагорная) | бюджетные средства  внебюджетные источники | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Стоимость приведена согласно данных ресурсоснабжающей организации | 2021-2025 |
| 7 | Капитальный ремонт самотечного коллектора (ул.Льнянщиков, у МКД №17) | бюджетные средства  внебюджетные источники | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Стоимость приведена согласно данных ресурсоснабжающей организации | 2021-2025 |
| 8 | Проектирование и строительство станции по приему ЖБО на территории очистных сооружений канализации. | бюджетные средства  внебюджетные источники | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Стоимость приведена согласно данных ресурсоснабжающей организации | 2021-2025 |

**3.4.3.** Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схемы водоотведения

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоотведения проводятся на основе:

-анализа существующих технических и технологических проблем;

-анализа состояния объектов системы водоотведения и результатов обследований, и включают в себя, в зависимости от типа объекта, оценку по критериям:

-обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения;

-повышение энергетической эффективности сооружений и оборудования системы водоотведения;

-обеспечение надежности водоотведения, повышение надежности, продление срока службы сооружений и оборудования;

-обновление канализационной сети в целях повышения надежности и снижения количества повреждений и засоров;

-обеспечение доступа к услугам водоотведения для новых потребителей, включая осваиваемые и преобразуемые территории и обеспечение приема хозяйственно-бытовых сточных вод в целях исключения сброса неочищенных сточных вод.

Обеспечение доступа к услугам водоотведения для новых потребителей сопряжено с необходимостью их инженерного обеспечения в части канализования.

Доступ к услугам водоотведения для существующих и перспективных потребителей, а также создание условий для их обеспечения, осуществляется за счет строительства канализационных трубопроводов и инженерных сооружений на основании договоров о технологическом присоединении, выполняемых в соответствии с нормами, установленными законодательством, в том числе:

-Федеральным законом от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

-Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;

-Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 645 «Об утверждении типовых договоров в области холодного водоснабжения и водоотведения».

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

Предложения по капитальному ремонту, реконструкции и модернизации объектов водоотведения приведены в п.3.4.2. Раздела 3.4 настоящего Документа. Вывод из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения не предусмотрен.

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

Системы диспетчеризации, телемеханизации, а также автоматизированные системы управления режимами водоотведения в городском поселении отсутствуют.

На перспективных объектах водоотведения необходимо предусматривать автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП), а также систему диспетчеризации. Работу объектов предусмотреть в автоматическом режиме, с выводом сигналов в диспетчерский пункт.

Структура типовой системы сбора и анализа данных показана на рисунке 16.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 16 – Структура типовой системы диспетчеризации централизованной системы водоотведения

Создаваемая система автоматизированного управления позволит решать следующие задачи:

автоматизированного дистанционного управления исполнительными механизмами и регулирующими органами;

формирования и представления оператору (диспетчеру) оперативной и учетной информации по технологическому процессу;

создание временных графиков запуска и остановки технологического оборудования;

вывод аварийных сигналов на дисплей рабочей станции (оператора) диспетчера;

ведения автоматизированного контроля и архивирования состояний работы технологического оборудования в целом и отдельных исполнительных механизмов в частности, а также вносимых изменений в параметры управления и контроля;

повышение надежности работы сооружений за счет своевременного предупреждения аварийных ситуаций, скорейшего их обнаружения и ликвидации.

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

Точные варианты маршрутов прохождения трубопроводов к объектам нового строительства и перспективной загрузки могут быть определены только после проведения и утверждения проектных работ по данным объектам.

Проект должен предусмотреть и тщательно разработать все детали нового строительства и реконструкции объектов.

Техническим заданием на проектирование является: полный сбор необходимой информации и индивидуальное проектирование, ориентированное на конкретного пользователя, будь это новое строительство, ремонт или реконструкция объектов централизованной системы водоотведения. Предложение наиболее приемлемого и выгодного для Заказчика варианта технологической схемы и способ проведения работ.

Трубы, используемые для сооружения наружной канализации, должны:

-иметь хорошую сопротивляемость динамическому и статическому воздействию;

-не деформироваться под действием тяжести насыпанного поверх труб грунта;

-выдерживать без повреждений нагрузку проходящих пешеходов и проезжающего автотранспорта;

-не подвергаться смещению в стыковочных узлах, приводящих к разгерметизации системы, под действием изменения уровня подземных вод.

Главное требование, которое применяется к канализационным трубам - это обеспечение надежного отвода стоков в нужное место. Сточные воды содержат экологически опасные, агрессивные вещества и микроорганизмы. Трубы для наружной канализации должны обладать кольцевой жесткостью, стойкостью к агрессивным средам не только внутри, но и снаружи.

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

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования - санитарно-защитная зона, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» размер санитарно-защитной зоны для канализационных очистных сооружений указаны в таблице 78.

Таблица 78– Размеры санитарно-защитной зоны ОС

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расчетная производительность очистных сооружений,  тыс. м3/сутки | Сооружения для очистки сточных вод | | | | | |
| Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения | Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками и для сброженных осадков, а также иловые площадки | Сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях | Поля фильтрации | Поля орошения | Биологические пруды |
| от 0,5 до 5 | 20 м | 200 м | 150 м | 300 м | 200 м | 200 м |
| более5,0 до 50,0 | 20 м | 400 м | 300 м | 500 м | 400 м | 300 м |

Охранные зоны канализации – это территории, которые окружают строения канализационных сетей, водоемы и воздушное пространство, где в целях обеспечения системам канализации защиты ограничено использование определенных действий или недвижимых объектов.

В таких зонах необходимо воздерживаться от таких действий, которые способствуют нанесению вреда строениям канализационной системы:

-высаживать деревья;

-препятствовать проходу к коммуникационным сооружениям отводящей сети;

-производить склад материалов;

-заниматься строительными, шахтными, взрывными, свайными работами;

-производить без разрешения владельца канализационной сети грузоподъемные работы около строений;

-осуществлять возле сетей, расположенных близ водоемов, перемещение грунта, углубление дна, погружение твердых веществ, протягивание лаг, цепей, якоря водных транспортных средств.

СЗЗ - обязательный элемент любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Размеры и границы СЗЗ определяются в проекте санитарно-защитной зоны.

Проект санитарно-защитной зоны обязаны разрабатывать предприятия, относящиеся к объектам I–III классов опасности.

Разработка проекта организации санитарно-защитной зоны включает следующие основные этапы:

-составление и согласование задания на разработку проекта;

-разработку проекта организации СЗЗ;

-согласование проекта организации СЗЗ.

В качестве исходных данных при разработке проекта организации санитарно-защитной зоны и для включения в его состав используется информация об источниках сточных вод предприятия.

Для канализационных сетей, проходящих по уличным проездам, другим открытым территориям, в том числе и по территориям абонентов, устанавливаются следующие охранные зоны:

- для сетей диаметром менее 600 мм – 10-метровая зона, по 5 м в обе стороны от наружной стенки трубопроводов до выступающих частей зданий и других инженерных сооружений.

Этапы сокращения СЗЗ

В соответствии с положениями СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 пересмотреть размеры санитарно-защитной зоны можно только на основании проекта сокращения СЗЗ. Оформление этого проекта предполагает проведение таких этапов:

Этап №1 – Анализ действующей проектной документации и новых обстоятельств. На начальном этапе необходимо изучить существующую проектную документацию, устанавливающую размеры санитарно-защитной зоны. Также следует проанализировать весомость вновь возникших обстоятельств и рассчитать вероятность снижения негативного воздействия предприятия на окружающую среду.

Этап №2 – Разработка мер по снижению негативного воздействия объекта и их реализация. Снизить загрязнение атмосферного воздуха, почвы и водных ресурсов сегодня возможно путем использования современных очистных сооружений и конструкций. Уровень шума снижается посредством установки специальных экранов-отражателей. Также разработаны эффективные технологии снижения вибрационных и электромагнитных воздействий. Внедрив необходимые технологии, можно рассчитывать на существенное снижение негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, что является основанием для сокращения СЗЗ.

Этап №3 – Повторное проведение замеров, исследований и экспертиз. Повторное проведение замеров и исследований может быть инициировано и организовано руководством предприятия. Для этого привлекаются аккредитованные государством лаборатории и компетентные специалисты. Этап повторных натурных исследований должен длиться не менее одного года, чтобы замеры проводились в разные сезонные периоды и точно отражали реальную картину экологической обстановки на территории СЗЗ.

Этап №4 – Оформление проекта сокращения СЗЗ. Имея все необходимые справки и документальные свидетельства, составляется официальный проект сокращения СЗЗ, который по форме и содержанию схож с проектом первоначального расчета санитарно-защитной зоны. К проекту обязательно прилагаются все документальные свидетельства и подтверждения.

Этап №5 – Утверждение и согласование проекта сокращения СЗЗ. Если речь идет о предприятиях III, IV или V класса опасности, оформленный в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 проект сокращения СЗЗ передается на рассмотрение непосредственно Главному санитарному врачу конкретного субъекта Российской Федерации. Для предприятий I или II класса опасности проект предварительно направляется на рассмотрение территориального органа Роспотребнадзора.

**3.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения, устанавливаются в соответствии с проектной и разрешительной документацией на строительство.

В соответствии с градостроительным кодексом РФ архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкция объектов капитального строительства осуществляется в следующем порядке:

Подготовительный предпроектный период:

-оформление земельного участка в собственность (аренду) при необходимости расширения территории.

Конкретная площадь землеотвода и точное местоположение объекта может быть определено только в рамках детального проектирования объекта при условии согласования с соответствующими органами.

При проведении проектирования объектов централизованной системы водоотведения должны быть решены следующие задачи:

а) обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения;

б) организация централизованного водоотведения на территориях населенного пункта, где оно отсутствует.

**3.4.9. Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения.**

Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения следует учитывать при производстве проектных работ по строительству очистных сооружений и реконструкции канализационной сети.

**3.4.10. Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, где данный вид инженерных сетей отсутствует**

Организация централизованного водоотведения на территориях поселения, где данный вид инженерных сетей отсутствует, может быть осуществлен только после проведения проектно-изыскательских работ.

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

Мероприятия по сокращению сбросов и организации возврата очищенных сточных вод на технические нужды в настоящее время не планируется.

Раздел (0037.ВО.003.005)

Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

В соответствии с требованиями законодательства в проектной документации по строительству и реконструкции сетей и сооружений централизованной системы водоотведения предусматривается раздел «Охрана окружающей среды».

Данный раздел, содержит перечень природоохранных мероприятий, предусматривающих в том числе:

-размещение планируемых объектов на участках свободных от зеленых насаждений (в случае невозможности размещения объектов на указанных территориях учитывается максимально возможное сохранение древесно-кустарниковой растительности и травяного покрова (газона) или дается обоснование о невозможности сохранения зеленых насаждений и безальтернативности размещения объектов);

-оценку воздействия на компоненты окружающей среды, включая воздействие на водные объекты, на атмосферный воздух, шумовое воздействие, контроль за образованием отходов и порядок обращения с отходами производства и потребления.

Очистные сооружения канализации выполняют следующие задачи:

-очистка сточных вод и обработка осадков;

-организация надежной, экологически безопасной и экономичной работы очистных сооружений;

-систематический лабораторно-производственный и технологический контроль работы очистных сооружений

-выполнение мероприятий по сокращению сброса сточных вод и загрязняющих веществ и соблюдение нормативно допустимого сброса сточных вод и загрязняющих веществ в водные объекты.

Положениями Федерального закона от 10 января 2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» запрещается сброс отходов производства и потребления, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву.

Основными причинами, оказывающими влияние на загрязнение почв и подземных вод населенных пунктов муниципального образования, являются:

отставание развития канализационных сетей от строительства в целом;

недостаточное количество свободных площадей для размещения объектов по переработке (утилизации) отходов.

Неудовлетворительное состояние канализационных сетей, сброс жидких отходов из не канализованной части жилой застройки городского поселения в выгребные ямы обуславливает возможность загрязнения подземных вод, загрязнение и переувлажнение почв.

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

В настоящее время основная проблема городского поселения по водоотведению – это неудовлетворительное техническое состояние очистных сооружений канализации и канализационных сетей.

Для снижения сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, необходима реконструкция очистных сооружений, замена ветхих канализационных сетей.

Сбросы загрязняющих веществ в подземные водные объекты и на водозаборные площадки не планируются.

Строительство, реконструкция и модернизация канализационных сетей, соблюдение природоохранных мер позволит снизить риск негативного воздействия на окружающую среду, в целом.

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

Комплексная утилизация осадков сточных вод создает возможности для превращения отходов в полезное сырье, применение которого возможно в различных сферах производства: рекультивация территорий, биологическая рекультивация, планировка рельефа и т.д.

Утилизация осадков сточных вод и избыточного активного ила часто связана с использованием их в сельском хозяйстве в качестве удобрения, что обусловлено достаточно большим содержанием в них биогенных элементов. Вместе с тем, перед планированием использования осадков сточных вод необходимо определить их класс опасности и получить на них сертификат безопасности.

Раздел (0037.ВО.003.006)

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

**3.6.1. Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий**

Финансирование мероприятий, направленных на улучшение качества водоотведения потребителей городского поселения, создание благоприятных условий для устойчивого и естественного функционирования экологической системы, сохранение благоприятной окружающей среды для проживающего населения, должно быть предусмотрено в основном из средств регионального бюджета, за счет получаемой прибыли, в части инвестиционной составляющей тарифа, а также и за счет внебюджетных источников.

Объем финансирования мероприятий по реконструкции, модернизации объектов водоотведения подлежит ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании проектов федерального, областного бюджетов, муниципального бюджета на соответствующий календарный год.

При формировании долгосрочных программ, точный перечень всех источников финансирования в данном документе не может быть установлен. Данные уточнения вносятся на этапе формирования производственных программ внутри одного года.

Стоимость мероприятий по улучшению качества водоотведения потребителей городского поселения определяется и утверждается проектно-сметной документацией.

Ориентировочная стоимость мероприятий по капитальному ремонту, реконструкции, модернизации, техническому перевооружению объектов водоотведения указанных в п.3.4.2 раздела 3.4 настоящего Документа приведена в таблице 79.

Таблица 79 - Ориентировочная стоимость мероприятий по капитальному ремонту, реконструкции, модернизации, техническому перевооружению объектов водоотведения Приволжского ГП

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий | Ориентировочная стоимость,  тыс.руб. |
| 1 | Модернизация ОСК г. Приволжск | 4 192,00 |
| 2 | Проектно-изыскательские работы на реконструкцию аэротенков на ОСК г.Приволжск | 192,00 |
| Реконструкция аэротенков на ОСК г.Приволжск | 3 208,66 |
| 3 | Капитальный ремонт зданий КНС | 3 000,0 |
| 4 | Замена насосно-силового оборудования, запорной арматуры, электрооборудования на объектах водоотведения. | 3 000,0 |
| 5 | Капитальный ремонт напорного коллектора от Рогачевской фабрики (ул.Чехова) | 5 000,0 |
| 6 | Капитальный ремонт напорного коллектора от Васильевской фабрики (ул. Революционная и ул.Нагорная) | 5 000,0 |
| 7 | Капитальный ремонт самотечного коллектора (ул.Льнянщиков, у МКД №17) | 5 000,0 |
| 8 | Проектирование станции по приему ЖБО на территории очистных сооружений канализации. | 1 145,0 |
| 9 | Строительство станции по приему ЖБО на территории очистных сооружений канализации. | 23 000,0 |
|  | **Итого** | **52 737,66** |

Величина инвестиций в строительство и техническое перевооружение для предприятий, осуществляющих регулируемые виды деятельности, определяется Федеральной службой по тарифам, либо соответствующей региональной службой и включается в цену производимой продукции, как инвестиционная составляющая в тарифе. По отраслевым методикам расчета себестоимости в водоотведении инвестиционная составляющая рассчитывается как часть прибыли и выделяется отдельной строкой, отдельно от общей прибыли. Однако в связи с отсутствием инвестиционной программы по развитию водопроводно-канализационного хозяйства Приволжского городского поселения, а также высокой долей неопределенности относительно предельно допустимых индексов роста тарифа на услуги ЖКХ, включение в схемы водоснабжения и водоотведения конкретных объемов инвестиций по соответствующим периодам, на данном этапе невозможно.

Вся совокупность сравнительно-аналитических показателей инвестиционных проектов подразделяется на три группы. В первую группу включены показатели, предназначенные для определения влияния реализации инвестиционных проектов на производственную деятельность предприятия. Они называются показателями производственной эффективности инвестиционных проектов. Во вторую группу включены показатели, называемые показателями финансовой эффективности инвестиционных проектов. Вся совокупность показателей производственной, финансовой и инвестиционной эффективности инвестиционных проектов в дальнейшем называется показателями экономической эффективности.

Показателями производственной эффективности в рамках данного проекта являются экономия материальных и трудовых ресурсов; энергосбережение; усовершенствование технологии; внедрение средств механизации и автоматизации производства; совершенствование способов организации труда, производства и управления; улучшение качества предоставляемых услуг; снижение химической опасности; внедрение современных технологий.

Ресурсоснабжающей организации рекомендуется разработать и утвердить инвестиционную программу по развитию, реконструкции и модернизации системы водоотведения территории Приволжского городского поселения в соответствии с действующим законодательством, которая должна содержать перечень мероприятий по строительству новых, реконструкции и (или) модернизации существующих объектов централизованных систем водоотведения, включая мероприятия необходимые для подключения новых абонентов, с указанием источников финансирования мероприятий (амортизация, прибыль, бюджетные средства и т.д.). Инвестиционная программа разрабатывается на срок действия регулируемых тарифов организацией, осуществляющей холодное, горячее водоснабжение и (или) водоотведение, но не менее чем на три года и может ежегодно корректироваться с учетом изменений объективных условий деятельности соответствующих организаций.

Раздел (0037.ВО.003.007)

Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения

Перечень показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения, водоотведения порядок и правила определения плановых значений и фактических значений утвержден приказом министерства жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 г. №162/пр.

Плановые значения показателей надежности и бесперебойности, показатели качества очистки сточных вод, показатели энергетической эффективности включаются в состав инвестиционных программ, производственных программ, реализуемых организациями, осуществляющими централизованное водоснабжение, водоотведение.

Плановые значения показателей надежности и бесперебойности, качества очистки сточных вод, энергетической эффективности системы водоотведения Приволжского ГП приведены в таблице 80.

Таблица 80 – Плановые значения показателей надежности и бесперебойности, качества очистки сточных вод, энергетической эффективности централизованной системы водоотведения Приволжского ГП

| Наименование показателя | 2020 г. (факт) | 2021 г. | 2025 г. | 2030 г. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель надежности и бесперебойности водоотведения[[25]](#footnote-25) | | | | |
| Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км. | 0,44 | 0,40 | 0,30 | 0,24 |
| Показатели качества очистки сточных вод | | | | |
| Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения, % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной общесплавной системы водоотведения, %[[26]](#footnote-26) | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Показатели энергетической эффективности | | | | |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт\*ч/куб. м.[[27]](#footnote-27) | 1,15 | 1,916 | 1,916 | 1,916 |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт\*ч/куб. м. | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |

Раздел (0037.ВО.003.008)

Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться обслуживающей организацией, в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

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 Приволжского муниципального района.

По данным МУП «Сервис-Центр г.Приволжска» в Приволжском ГП имеются бесхозяйные объекты водоотведения, приведены в таблице 81.

Таблица 81 - Бесхозяйные объекты водоотведения на территории Приволжского ГП

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование улицы | Протяженность,  м | Диаметр,  мм | Материал труб |
| 1 | г. Приволжск, ул. Революционная | 750,0 | 250 | керамика |
| 2 | г. Приволжск, ул. Социалистическая | 700,0 | 300 | керамика |
|  | Итого | 1 450,0 |  |  |

1. Данные приведены справочно из приложения к документу «О прогнозе социально-экономического развития Приволжского городского поселения на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов», одобренный постановлением администрации Приволжского муниципального района № 546-п от 13.11.2020г. (п.4 Демография). [↑](#footnote-ref-1)
2. Фактические данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области на 01.01.2020г. [↑](#footnote-ref-2)
3. Постановление размещено на официальном сайте администрации Приволжского муниципального района Ивановской области [↑](#footnote-ref-3)
4. Перечень регулируемых организаций в сфере холодного водоснабжения и водоотведения на территории Ивановской области, в том числе на территории Приволжского муниципального района по состоянию на 01.04.2021г. приведен на официальном сайте Департамента энергетики и тарифов Ивановской области. [↑](#footnote-ref-4)
5. Информация размещена на официальном сайте администрации Приволжского муниципального района [↑](#footnote-ref-5)
6. При последующей актуализации Схемы водоснабжения и водоотведения Приволжского ГП необходимо отразить выполнение концессионного соглашения. Базовым периодом для актуализации настоящей Схемы является 2020 год. [↑](#footnote-ref-6)
7. Постановлением Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 23.04.2021г. № 14-к/1 установлены тарифы с 01.05.2021г. [↑](#footnote-ref-7)
8. Постановлением Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 23.04.2021г. № 14-к/1 с 01.05.2021г. признано утратившим силу Постановление Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 27.11.2020г. №63-к/9; Постановление № 10-к/1 от 05.03.2021г.(приложение 1, пункты 1.2.1, 1.2.4-1.2.12 таблицы приложения 2, пункт 2 таблицы приложения 3); Постановление от 26.06.2020г. № 23-к/2 (пункт 1,3). [↑](#footnote-ref-8)
9. Приложение 1 к дополнительному соглашению от 26.04.2021г. №21-с [↑](#footnote-ref-9)
10. Статистическая Форма №1-водопровод за 2020 год [↑](#footnote-ref-10)
11. Статистическая Форма №1-водопровод за 2020 год [↑](#footnote-ref-11)
12. Согласно статистических форм №1-водопровод за 2018-2020 годы [↑](#footnote-ref-12)
13. МКД-многоквартирный жилой дом [↑](#footnote-ref-13)
14. За 2018 год показан объем реализации (отпуска воды потребителям) с учетом холодной и горячей воды. С 03.10.2018г. все котельные МУП «Приволжское ТЭП» переданы в аренду ООО «ТЭС-Приволжск». С 2019 года МУП «Приволжское ТЭП» осуществляло реализацию холодной воды. [↑](#footnote-ref-14)
15. Покупная вода от ООО «РИАТ-Энерго» [↑](#footnote-ref-15)
16. Информация приведена согласно приложения 3 к постановлению департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 23.10.2020г. № 50-к/9 «Об установлении тарифов в сфере холодного водоснабжения для ООО «РИАТ-Энерго», оказывающего услуги потребителям Приволжского городского поселения Приволжского муниципального района». [↑](#footnote-ref-16)
17. Фактические данные отсутствуют. [↑](#footnote-ref-17)
18. По данным МУП «Приволжское ТЭП» (ответ на запрос). [↑](#footnote-ref-18)
19. Постановление размещено на официальном сайте администрации Приволжского муниципального района Ивановской области [↑](#footnote-ref-19)
20. Яковлевская фабрика с июля 2020 года прекратила свою деятельность. Объекты водоотведения фабрики (КНС, канализационные сети) переданы в аренду МУП «Сервис-центр г. Приволжска» [↑](#footnote-ref-20)
21. Данные статистических форм №1-канализация за 2019-2020гг. [↑](#footnote-ref-21)
22. По данным статистической формы №1-канализация за 2019-2020гг. [↑](#footnote-ref-22)
23. Данные приведены согласно статистических форм №1-канализация за 2019-2020гг. [↑](#footnote-ref-23)
24. С июля 2020 года Яковлевская фабрика прекратило свою деятельность. [↑](#footnote-ref-24)
25. Планируемые показатели надежности и бесперебойности водоотведения приведены согласно концессионного соглашения, при этом производственной программой в сфере водоотведения МУП «Сервис-центр г.Приволжска» на 2021-2025гг., утвержденной постановлением департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 27.11.2020г. №63-к/з показатель составляет -2,08 ед./км. [↑](#footnote-ref-25)
26. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, приведена согласно производственной программы в сфере водоотведения МУП «Сервис-центр г.Приволжска» на 2021-2025гг.-3%. [↑](#footnote-ref-26)
27. Планируемый показатель -удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод приведен согласно производственной программы в сфере водоотведения МУП «Сервис-центр г.Приволжска» на 2021-2025гг.-1,916%. [↑](#footnote-ref-27)