Содержание

[ВВЕДЕНИЕ](#bookmark3) 2

1. ПАСПОРТ СХЕМЫ 3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 6
   1. Общие сведения об Кабаньевском сельском поселении Калачинского района Омской области 6
   2. Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения 6
3. [СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 9](#bookmark9)
   1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения 9
   2. Направления развития централизованных систем водоснабжения 11
   3. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений 12
   4. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды 12

[Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизован­ных систем водоснабжения 25](#bookmark10)

* + 1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения 25

1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ 28
   1. Анализ структуры системы водоотведения 28
   2. Анализ существующих проблем 28
2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ,

РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДО­СНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ 29

1. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДО­СНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ …….. 34
   1. [Финансовые потребности для реализации программы 34](#bookmark12)
   2. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий программы 35
   3. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий программы 35
2. [ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ 36](#bookmark13)
   1. Структура расчета тарифов себестоимости водоснабжения и водоотведения 37
   2. Предварительный расчет тарифов на подключение к системам водоснабжения

и водоотведения 38

1. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИС­ТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛ­НОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 40

Приложение 1 (Схема водоснабжения и водоотведения) 41

***ВВЕДЕНИЕ***

Схема водоснабжения на период до 2030 года Кабаньевского сельского поселения Калачинского района Омской области разработана на основании следующих до­кументов:

* технического задания, утвержденного Постановлением Главы администрации Ка­баньевского сельского поселения Калачинского района Омской области;
* плана Кабаньевского сельского поселения Омской области;
* федерального закона от 07.12.2011 N416-03 «О водоснабжении и водоотведении»;
* постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
* Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизо­ванных систем водоснабжения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Кабаньевском сельском поселении Калачинского района Омской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

* в системе водоснабжения - водозаборы (поверхностные), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода;

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения.

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

*Схема водоснабжения сельского поселения включает в себя следующие разделы:*

а) технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения посе­ления;

б) направления развития централизованных систем водоснабжения;

в) баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды;

г) предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централи­зованных систем водоснабжения;

д) экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модерниза­ции объектов централизованных систем водоснабжения;

е) оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модерни­зацию объектов централизованных систем водоснабжения;

ж) целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;

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

Приложение 1: Схема водоснабжения (4 листа).

***1. ПАСПОРТ СХЕМЫ***

**Наименование**

Схема водоснабжения Кабаньевского сельского поселения Калачинского района Омской области на 2019 - 2030 годы.

**Инициатор проекта (муниципальный заказчик)**

Администрации Калачинского муниципального района Омской области.

**Местонахождение проекта**

Россия, Омская область, Калачинский муниципальный район район, Кабаньевское сельское поселение.

**Нормативно-правовая база для разработки схемы**

* постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
* федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
* Водный кодекс Российской Федерации;
* СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализиро­ванная редакция СНИП 2.04.02-84\* Приказ Министерства регионального развития Россий­ской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
* СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85\* Приказ Министерства регионального развития Российской Фе­дерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;
* СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУЛ ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфра­структуры муниципальных образований».

**Цели схемы:**

* обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2030 года;
* увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по во­доснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
* улучшение работы систем водоснабжения;
* повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
* снижение вредного воздействия на окружающую среду.

**Способ достижения цели:**

* реконструкция существующих водозаборных узлов;
* строительство новых водозаборный узлов с установками водоподготовки;

возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Кабаньевского сельского поселения;

* модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо и энергосберегающих технологий;
* установка приборов учета;
* обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недви­жимости к системам водоснабжения и с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

**Сроки и этапы реализации схемы**

Схема будет реализована в период с 2021 по 2030 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

*Первый этап строительства - 2021-2025 годы:*

* реконструкция существующих водозаборный узлов;
* строительство узла водоподготовки на существующих водозаборах;
* строительство магистральных водоводов для обеспечения водой вновь застроенной территорий;

*Второй этап строительства- 2025-2030 годы:*

* реконструкция существующих водозаборный узлов;
* бурение скважин;
* строительство станции водоподготовки на существующих водозаборах;
* строительство магистральных сетей для планируемой на расчетный срок застройки;

**Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы**

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства от продажи воды и оказания услуг по приему сточных вод, в части установления надбавки к ценам (тарифам) для потребителей, платы за подключение к инженерным системам водоснабжения, а также и за счет средств бюджетных и внебюджетных источников.

**Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы**

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунк­тов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Кабаньевского сельского посе­ления.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источни­ков (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения.
6. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности систем водоснабжения.

**Контроль исполнения инвестиционной программы**

Оперативный контроль осуществляет Глава Калачинского муниципального района Омской области.

***2.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ***

***2.1 Общие сведения о Кабанъевском сельском поселении Калачинского района Омской области***

Кабаньевское сельское поселение входит в состав Калачинского муниципального района Омской области, располагается в его восточной части. Данные о площади территории Ка- баньевского сельского поселения не предоставлены. Поселение граничит с Новосибирской об­ластью, Ивановским сельским поселением Калачинского района Омской области, Лагушин- ским сельским поселением Калачинского района.

Границы поселения зафиксированы в Законе Омской области от 30.07.2004 года №548- ОЗ «О границах и статусе муниципальных образований Омской области».

В настоящее время на территории поселения располагаются 2 населенных пункта, чис­ленность населения на 2021 г. составила 824 человека, данные о плотности населе­ния не предоставлены.

Значительную часть земельных ресурсов составляет сельскохозяйственные угодья.

***2.2 Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения***

Источником централизованного водоснабжения Кабаньевского сельского поселения являются подземные воды хозяйственно-бытового назначения из водоносных песков

Подземные воды (грунтовые, межпластовые) формируются в водоносных горизонтах при фильтрации атмосферных осадков через почву и горные породы. Атмосферные осадки, накапливающиеся на водонепроницаемом пласте (первом, втором и т.д.), образуют водонос­ный горизонт. Водоносные горизонты могут иметь естественные выходы подземных вод, на­зываемые ключами (родниками). Вода водоносных горизонтов, расположенных между двумя водоупорными пластами (ложем и кровлей), называется межпластовой. Напорные межпластовые воды, залегающие, как правило, на значительной глубине (50 м и более), называются артезианскими.

Пресные подземные воды сконцентрированы главным образом в верхней части земной коры, в зоне активного водообмена, на глубинах до 600 м, редко глубже. Ниже, в зоне замед­ленного подземного стока, располагаются воды повышенной минерализации гидрокарбонатно-кальциевые, хлоридно-сульфатные и др.

Качество грунтовых вод определяется санитарным состоянием вышележащего фильт­рующего слоя почвы. При химическом и биологическом загрязнении почвы и поверхностном расположении водоносного горизонта санитарная безопасность грунтовых вод значительно снижается. Из-за ограниченности дебита и ненадежности в санитарном отношении грунтовые воды используются преимущественно для сельского водоснабжения и редко как источник централизованного водоснабжения городов.

Межпластовые воды благодаря защищенности водоносных горизонтов по качеству во­ды в большинстве случаев соответствуют требованиям ГОСТ и могут использоваться для хозяйственно-питьевых целей без предварительной обработки. Межпластовые воды обычно об­ладают хорошими органолептическими свойствами, в них почти полностью отсутствуют микроорганизмы. Нарушение водоупорных перекрытий межпластовых водоносных горизон­тов может приводить к их загрязнению, в этих случаях необходима предварительная обработ­ка воды — очистка и обеззараживание.

Павлодарская свита представлена темно-серыми, черными и пестро цветными гидро­слюдистыми и монтмориллонит-гидрослюдистыми глинами, нередко с мергелистыми стяже­ниями, лигнитизированным растительным детритом и обломками раковин остракод, кристал­лами гипса и железисто-кремнистыми бобовинами. Глины восковидные, комковатые, часто имеют ,,обломочную” текстуру (окатанные обломки глины гравийной размерности сцементи­рованы таким же глинистым материалом).

В основании свиты встречаются кварцевые алевриты и пески, иногда с гравием и галь­кой. Павлодарская свита несогласно с размывом залегает на светлинской, бещеульской и аб- росимовской свитах и несогласно перекрывается четвертичными отложениями. Мощность свиты около 18 м.

Абросимовская свита представлена неравномерно чередующимися глинами, алеврита­ми и песками с редкими прослоями бурых углей. Глины алевритистые плотные, участками иловатые, местами неясногоризонтальнослоистые. Алевриты от глинистых до песчанистых, горизонтально-, реже косо- и линзовиднослоистые, слабо слюдистые. Пески, играющие под­чиненную роль и более, приуроченные к нижней части разреза, от тонко- до мелкозернистых, участками глинистые, полевошпатово-кварцевые. Угли бурые древесно-листовые и листовые, аттритовые, обычно с минеральной примесью.

Источник водоснабжения и водозаборные сооружения водопровода не защищены от загрязнения путем организации зоны санитарной охраны (ЗСО) в соответствии с порядком проектирования и эксплуатации ЗСО источников водоснабжения и водопроводов, утвержденным Министерством здравоохранения.

Централизованное горячее водоснабжение в населенных пунктах сельского поселения отсутствует.

Кабаньевское сельское поселение состоит в настоящий момент из 2 населенных пунк­тов: с. Кабанье, д. Львовка.

Скважины на территории Кабаньевского сельского поселения имеются во всех насе­лённых пунктах. В с. Кабанье скважина расположена в 200 м. на юго-восток от МТМ. Инвен­тарный номер: 160000092. Скважина введена в эксплуатацию в 1965 году. В д. Львовка сква­жина расположена в 500 м. западнее зернотока. Инвентарный номер: 160000107. Скважина введена в эксплуатацию в 1972 году.

Таблица 2.2 - Характеристики системы холодного водоснабжения Кабаньевского сельского поселения Калачинского района

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система  водоснабжения | Конструкция | Степень  развитости | Тип | Обеспечиваемые  функции | Назначение |
| Населенный пункт |
| с. Кабанье | Кольцевая с тупико­выми вет­ками | Развитая | Централизо­ванная объе­диненная | Хозяйственные, производственные, тушение пожаров, полив приусадебных участков | Хозяйственно-питьевое,  противопожарное |
| д. Львовка | Техническое,  противопожарное |

В населенных пунктах Кабаньевского сельского поселения жилищный фонд обеспечи­вается водой из центрального водопровода. Вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по показателям: мутность, железо и хлориды.

В с. Кабанье в 2018 году была произведена реконструкция водопровода, который не действовал более 20 лет. Старые трубы пришли в негодность, колодцы обвалились, насосную станцию снесли. За счет средств областного бюджета в селе проложены новые полиэтиленовые водопроводные трубы и резервуары, построена насосная станция, а в водопроводных колодцах на каждой улице установлены пожарные гидранты. В 2021 году установлен модуль очистки воды.

В д. Львовка централизованное водоснабжение не осуществляется. В данном населённом пункте существующий водопровод находится в неисправном состоянии и не эксплуатируется.

Существующий жилой фонд не обеспечен внутренними системами водопровода и ка­нализации. В населённых пунктах используются частные выгребные ямы, из которых сточные воды вывозятся автомобильным транспортом в г. Калачинск, на приемный пункт.

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

***3.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения***

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной сис­темы водоснабжения.

В настоящее время основным источником хозяйственно-бытового, противопожарного и производственного водоснабжения Кабаньевского сельского поселения являются вода по­лучаемая из общественных и индивидуальных колодцев и скважин, централизованного водопровода в с. Кабанье, д. Львовка, вода по основным показателям не удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питье­вая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» из-за повышенного содержания нитратов, сульфатов, хлоридов.

Источником технического водоснабжения в населенных пунктах являются грунтовые во­ды, которые по основным показателям не удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питье­вого водоснабжения.

Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения организовано от:

* централизованных систем, включающих водозаборный узел (скважина, модуль очистки воды, насосная станция, РЧВ) - водопроводные сети - с. Кабанье - потребитель;
* централизованных систем, включающих водозаборный узел(скважина, насосная станция) - водопроводные сети - д. Львовка - потребитель;

Централизованные и нецентрализованные системы горячего водоснабжения в сельском поселении отсутствуют.

В таблице 3.1 представлена характеристика водопроводных сетей.

Таблица 3.1 - Характеристика водопроводных сетей

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  объекта | Год | Протяжен­ность, п.м | Ду, мм | Материал | Коло­дец, шт | Тип про­кладки | Пож. гид­рант | Фактический % износа |
| с. Кабанье | | | | | | | | | |
| 1 | Водопроводная  сеть | 2021 | 8214 | 110 | Полиэти­лен | 25 | подземная | 25 | 2 |
| д. Львовка | | | | | | | | | |
| 2 | Водопроводная  сеть | 1976 | 5620,5 | 100 | Чугун | 28 | подземная | - | 67 |

Таблица 3.2 - Характеристика сооружений на сетях

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Место  расположение | Год ввода в эксплуатацию | Техническое состояние |
| с. Кабанье | | | | |
| Водозабор  (скважина, насосная  станция) | модуль | 200 м юго- восточнее от МТМ | 2018 | Площадь - 126,5 м2 износ - 60% |
| д. Львовка | | | | |
| Водозабор (скважина насосная станция) (не ис­пользуется) | дерево | 500 на запад от зерно тока | 1972 | Площадь - 74,0 м2 износ - 85% |

Система холодного водоснабжения находится в единой зоне эксплуатационной ответственности МУП «Водоснабжение»

Балансодержателем является Комитет по управлению муниципальным имуществом Калачинского района Омской области.

В Кабаньевском сельском поселении Калачинского района территории распростране­ния вечномерзлых грунтов отсутствуют.

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

Основные проблемы функционирования системы водоснабжения:

* высокая степень износа зданий и оборудования функциональных элементов системы;
* отсутствие системы водоочистки;
* низкая степень автоматизации производственный процессов;
* низкая энергоэффективность оборудования;
* низкая надежность источника энергоснабжения;
* недостаточное оборудование зданий, строений и сооружений приборами учета воды.

В таблице 3.3 представлен перечень лиц, владеющих на праве собственности или дру­гом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием

Таблица 3.3 - Перечень объектов централизованных систем холодного водоснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № пп. | Объект права | Субъект права |
| 1 | Водопроводные сети, протяженностью 8214 п.м, инвентарный номер 60000040, расположены по адресу: Омская область, Калачинский р-н, с. Кабанье | Комитет по управлению муниципальным имуществом Калачинского района Омской области |
| 2 | Водопроводные сети, протяженностью 5620,5п.м, инвентарный номер 60000041, расположены по адресу: Омская область, Калачинский р-н, д. Львовка | Комитет по управлению муниципальным имуществом Калачинского района Омской области |
| 3 | Сооружение (водозабор, скважина), глубиной 18 м, общей площадью 74,2 кв.м, инвентарный номер 160000107 литер: ГГ1, расположенное по адресу: д.Львовка, 500 м на запад от зернотока | Комитет по управлению муниципальным имуществом Калачинского района Омской области |
| 4 | Сооружение (водозабор, скважина), глубиной 1200 м, инвентарный номер 160000092 литер: Г, расположенное по адресу: с. Кабанье, 200 м на юго-восток от зернотока | Комитет по управлению муниципальным имуществом Калачинского района Омской области |

Выводы:

1. Отбор воды осуществляется в локальной станции очистки воды.
2. Источником водоснабжения Кабаньевского поселения являются общественные и частные скважины и колодцы.
3. Вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» из-за повышенного нитратов, сульфатов, хлоридов. Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 лишь вода, в населенном пункте в с. Кабанье.
4. Централизованной системы очистки воды организовано в с. Кабанье.
5. Водопроводная сеть на территории поселения с износом 89%, имеет удовлетворительное состояние и требует полной перекладки и замены чугунных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов в с. Львовка.
6. Строительство модульной станции очистки воды.

***3.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения***

Развитие централизованных систем водоснабжения в Кабаньевском сельском поселении обеспечивается путем реализации инвестиционных программ. Основным преимуществом использования программно-целевого метода финансирования мероприятий заключаются в комплексном подходе к решению проблем и эффективном планировании и мониторинге результатов реализации программы.

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2030 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Кабаньевского сельского по­селения:

* увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повы­шенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки.

Реализация Программы должна обеспечить развитие систем централизованного водо­снабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2030 года и подключения 100% населения сельского поселения к централизованным системам водоснабжения.

Прирост численности постоянного населения на расчетный срок по крупным населенным пунктам представлен в таблицах, распределение структуры жилого фонда в них в таблице 3.4.

Таблица 3.4 - Динамика численности населения по развиваемым населенным пунктам на перспективу и расчетный срок, человек

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Населенный пункт | 2016 г. | 2021 г. | 2026 г. | 2030 г. |
| 1 | с. Кабанье | 631 | 655 | 685 | 705 |
| 2 | д. Львовка | 218 | 228 | 243 | 263 |
|  | Итого | 849 | 883 | 928 | 968 |

3.3 Баланс водоснабжения и потребления технической воды

Данные о прогнозных балансах потребления воды составлены с учетом положительной динамики роста потребителей различных секторов на основе:

* реального роста населения;

Источником хозяйственного и противопожарного водоснабжения населенных пунктов Кабаньевского сельского поселения являются артезианские воды.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственные нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Система горячего водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения отсутствует.

Индивидуальные прибору учета холодной воды у потребителей установлены. Услуги водоснабжения оплачивается по приборам учета.

Территориальный водный баланс Кабаньевского сельского поселения представлен на рисунке 3.1

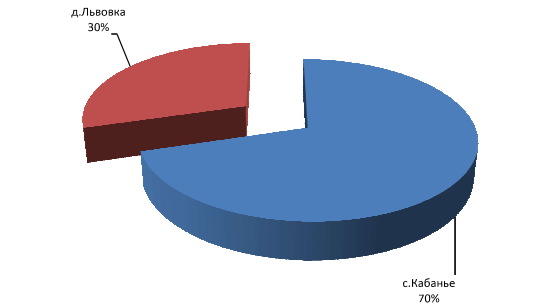


Рисунок 3.1 – Территориальный водный баланс

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

* планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2030 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения;
* планируемая и существующая жилая застройка в 100% объеме оборудуются приборами учета расхода воды;
* существующий сохраняемый мало- и средне этажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;
* новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями.

В соответствии с СП 30.1333.2010 СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» нормы водопотребления приняты для:

* жилой застройки с водопроводом, канализацией, ванными и ЦГВ - 250 л/чел. в сутки
* мало- и средне этажной застройки с водопроводом, канализацией и ванными с быст­родействующими газовыми водонагревателями - 190л/чел. в сутки;
* мало- и средне этажной и индивидуальной застройки с водопроводом, канализацией, с ванными и водонагревателями - 160л/чел. в сутки;
* индивидуальной жилой застройки с водопроводом и канализацией без ванн - 95 л/чел. в сутки для населения с постоянным проживанием;
* жилой застройки без водопровода и канализации при круглогодичном проживании - 50 л/чел в сутки.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Для планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и коммунально-бытового обслуживания, рекреационного и общественно делового назначения приняты следующие нормы водопотребления:

* общественно-деловые учреждения - 12 л на одного работника;
* спортивно-рекреационные учреждения - 100 л на одного спортсмена;
* предприятия коммунально-бытового обслуживания - 12 л на одного работника;
* предприятия общественного питания -12 л на одно условное блюдо;
* дошкольные образовательные учреждения -75 л на одного ребенка;
* производственно-коммунальные объекты - 25 л на одного человека в смену.

Расходы воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах сельского поселения

принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

Расходы воды на наружное пожаротушение:

-10 л/с в жилой зоне и на предприятиях местной промышленности (табл. № 5,7 СНиП 2.04.02 - 84);

-1 х 2,5 л/с - на внутреннее пожаротушение жилых и общественных зданий объёмом от 5 до 10 тыс. м3 и административных зданий промышленных предприятий (табл. № 1 СНиП 2.04.02- 84).

Расчетное количество одновременных пожаров в поселении - 1. Расход воды на внутреннее пожаротушение принимается из расчета 2 струи по 2,5 л/с. Продолжительность туше­ния пожара - 3 часа. Восстановление противопожарного запаса производится в течение 24 часов.

Вода на пожаротушение хранится в водонапорных башнях и в пожарных водоемах.

Для описания территориальной структуры потребления горячей, питьевой и техниче­ской воды данные не предоставлены.

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке не предоставлены.

Гарантирующей организацией централизованного водоснабжения в границах Кабаньевского сельского поселения является МУП «Водоснабжение» Калачинского муниципального района Омской области.

В таблицах 3.5 - 3.11 представлены объемы водопотребления на настоящее время и на расчетный период для всех населенных пунктов Кабаньевского сельского поселения с учетом неучтенных расходов.

Суммарное водопотребление по Кабаньевскому сельскому поселению на настоящее время представлено в таблице 3.10.

Суммарное водопотребление по Кабаньевскому сельскому поселению на расчетный период представлено в таблице 3.11.

Расчетное потребление воды на территории Кабаньевского сельского поселении со­ставит - 104,07 куб.м/сут.

Таблица 3.5 - Объемы водопотребления с. Кабанье на 2021 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребители воды | Ед. изм | Норма расхода воды на единицу, л/сут. | Кол-во потребителей | Расход водопотребления, м3/сут | Годовой расход, тыс м3 |
| 1 Хозяйственно-питьевое водоснабжение | | | | | |
| - дома с водопроводом и канализацией без горячего водоснабжения | 1 житель | 130 | 0 | 0 | 0 |
| - то же с горячим водо­снабжением | 1 житель | 180 | 0 | 0 | 0 |
| - дома с водопроводом без канализации и горячего водоснабжения | 1 житель | 80 | 0 | 0 | 0 |
| - с водопользованием из личных колодцев | 1 житель | 30 | 631 | 18,93 | 6,91 |
| **Итого** |  |  | **631** | **18,93** | **6,91** |
| 2 Животноводческий сектор: а) общественный скот | | | | | |
| - коровы | 1 голова | 2 | 0 | 0 | 0 |
| - молодняк КРС до 2 лет | 1 голова | 30 | 0 | 0 | 0 |
| - свиньи на откорме | 1 голова | 15 | 0 | 0 | 0 |
| - овцы, козы | 1 голова | 10 | 0 | 0 | 0 |
| - лошади рабочие | 1 голова | 60 | 0 | 0 | 0 |
| - куры | 1 голова | 1 | 0 | 0 | 0 |
| - утки, гуси | 1 голова | 2 | 0 | 0 | 0 |
| **Итого** |  |  | **0** | **0** | **0** |
| б) личный скот | | | | | |
| - коровы | 1 голова | 55 | 280 | 15,4 | 5,62 |
| - молодняк КРС до 2 лет | 1 голова | 29,7 | 227 | 6,7419 | 2,46 |
| - свиньи на откорме | 1 голова | 15 | 358 | 5,37 | 1,96 |
| - овцы, козы | 1 голова | 5 | 711 | 3,555 | 1,30 |
| - лошади рабочие | 1 голова | 60 | 31 | 1,86 | 0,68 |
| - куры | 1 голова | 0,335 | 3052 | 1,02 | 0,37 |
| - утки, гуси | 1 голова | 2 | 1856 | 3,71 | 1,35 |
| Итого |  |  | 6515 | 37,66 | 13,75 |
| Итого 2 |  |  | 6515 | 37,66 | 13,75 |
| 3 Производственный сектор | | | | | |
| - мастерские | 1 маст. | 15000 | 0 | 0 | 0,0 |
| - гараж | 1 гар. | 15000 | 0 | 0 | 0,0 |
| Мойка машин в гараже с водопроводом: |  |  |  | 0 | 0 |
| - машина грузовая | 1 маш. | 500 | 0 | 0 | 0 |
| - машина легковая | 1 маш. | 300 | 0 | 0 | 0 |
| При отсутствии водо­провода | 1 маш. | 60 | 80 | 4,8 | 2 |
| - котельная: |  |  |  | 0 |  |
| а) промывка фильтров | 1 пром. | по техпаспорту | 0 |  | 0 |
| б) работающий персо­нал | 1 раб. | 15 | 0 | 0 | 0 |
| **Итого** |  |  | **80** | **4,8** | **2** |
| 4. Административные здания | 1 раб. | 15 | 9 | 0,14 | 0,05 |
| **Итого** |  |  | **9** | 0,14 | **0,05** |
| 5. Культурно-бытовой сектор: | | | | | |
| - школа общеобразова­тельная | 1 учащ. | 10 | 59 | 0,59 | 0,22 |
| - школа-интернат, дет/сад | 1 место | 70 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - больница-стационар | 1 койка | 200 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - поликлиника | 1 посещ. | 17 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - клуб | 1 место | 8,6 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - столовая | 1 блюдо | 16 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - магазин продовольст­венный | 1 прод. | 250 | 12 | 3,00 | 1,10 |
| - баня | 1 посет. | 180 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - пионерский лагерь | 1 место | 130 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Итого |  |  | 71 | 3,59 | 1,31 |
| 6. Полив зеленых наса­ждений |  | 60 | 0 | 0 | 0 |
| Итого |  |  | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Все итого |  |  |  |  | 23,77 |
| Неучтенные расходы 10-15% |  |  |  |  | 2,97 |
| ВСЕГО |  |  |  | 65,12 | 26,74 |

Таблица 3.6 - Объемы водопотребления с. Кабанье на 2030 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребители воды | Ед. изм. | Кол-во потребителей | Расход водопотребления, м3/сут. | Годовой расход, тыс. м3 |
| 1. Хозяйственно-питьевое водоснабжение | 1 житель | 705 | 21,14 | 7,72 |
| 2. Животноводческий сектор | 1 голова | 7427 | 42,93 | 15,67 |
| 3. Производственный сектор |  | 91 | 5,47 | 2,00 |
| 4. Административные здания | 1 раб. | 10 | 0,15 | 0,06 |
| 5. Культурно-бытовой сектор |  | 81 | 4,09 | 1,49 |
| 6. Полив зеленых насаждений |  | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Всего |  |  | **73,80** | **26,94** |

Таблица 3.7 - Объемы водопотребления д. Львовка на 2021 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребители воды | Ед. изм. | Норма расхода воды на единицу, л/сут. | Кол-во потребителей | Расход водопотребления, м3/сут. | Годовой расход, тыс. м3 |
| 1 Хозяйственно-питьевое водоснабжение | | | | | |
| - дома с водопроводом и канализацией без го­рячего водоснабжения | 1 житель | 130 | 0 | 0 | 0 |
| - то же с горячим водо­снабжением | 1 житель | 180 | 0 | 0 | 0 |
| - дома с водопроводом без канализации и го­рячего водоснабжения | 1 житель | 80 | 0 | 0 | 0 |
| - с водопользованием из частных колодцев | 1 житель | 30 | 218 | 6,54 | 2,39 |
| **Итого** |  |  | **218** | **6,54** | **2,39** |
| 2 Животноводческий сектор: а) общественный скот | | | | | |
| - коровы | 1 голова | 100 | 0 | 0 | 0 |
| - молодняк КРС до 2 лет | 1 голова | 30 | 0 | 0 | 0 |
| - свиньи на откорме | 1 голова | 15 | 0 | 0 | 0 |
| - овцы, козы | 1 голова | 10 | 0 | 0 | 0 |
| - лошади рабочие | 1 голова | 60 | 0 | 0 | 0 |
| - куры | 1 голова | 1 | 0 | 0 | 0 |
| - утки, гуси | 1 голова | 2 | 0 | 0 | 0 |
| **Итого** |  |  | **0** | **0** | **0** |
| б) личный скот | | | | | |
| - коровы | 1 голова | 55 | 80 | 4,4 | 1,61 |
| - молодняк КРС до 2 лет | 1 голова | 29,7 | 147 | 4,3659 | 1,6 |
| - свиньи на откорме | 1 голова | 15 | 244 | 3,66 | 1,34 |
| - овцы, козы | 1 голова | 5 | 488 | 2,44 | 0,89 |
| - лошади рабочие | 1 голова | 60 | 22 | 1,32 | 0,48 |
| - куры | 1 голова | 0,335 | 1420 | 0,4757 | 0,17 |
| - утки,гуси | 1 голова | 2 | 957 | 1,914 | 0,70 |
| Итого |  |  | 3358 | 18,58 | 6,78 |
| Итого 2 |  |  | 3358 | 18,58 | 6,78 |
| 3 Производственный сектор | | | | | |
| - мастерские | 1 маст. | 15000 | 0 | 0 | 0 |
| - гараж | 1 гар. | 15000 | 0 | 0 | 0 |
| Мойка машин в гараже с водопроводом: |  |  |  | 0 | 0 |
| - машина грузовая | 1 маш. | 500 | 0 | 0 | 0,00 |
| - машина легковая | 1 маш. | 300 | 0 | 0 | 0,00 |
| При отсутствии водо­провода | 1 маш. | 60 | 30 | 1,8 | 0,657 |
| - котельная: |  |  |  | 0 | 0 |
| а) промывка фильтров | 1 пром. | по техпаспорту | 0 |  | 0 |
| б) работающий персо­нал | 1 раб. | 15 | 0 | 0 | 0,00 |
| **Итого** |  |  | **30** | **1,8** | **0,657** |
| 4. Административные здания | 1 раб. | 15 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого** |  |  | **0** | 0,00 | **0,00** |
| 5. Культурно-бытовой сектор: | | | | | |
| - школа общеобразова­тельная | 1 учащ. | 10 | 23 | 0,23 | 0,08 |
| - школа-интернат, дет/сад | 1 место | 70 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - больница-стационар | 1 койка | 200 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - поликлиника | 1 посещ. | 17 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - клуб | 1 место | 8,6 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - столовая | 1 блюдо | 16 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - магазин продовольст­венный | 1 прод. | 250 | 1 | 0,25 | 0,09 |
| - баня | 1 посет. | 180 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - пионерский лагерь | 1 место | 130 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Итого |  |  | 24 | 0,48 | 0,18 |
| 6. Полив зеленых наса­ждений |  | 60 | 0 | 0 | 0 |
| Итого |  |  | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Все итого |  |  |  |  | 10,00 |
| Неучтенные расходы 10-15% |  |  |  |  | 1,25 |
| ВСЕГО |  |  |  | 27,40 | 11,25 |

Таблица 3.8 - Объемы водопотребления д. Львовка на 2030 г

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребители воды | Ед. изм. | Кол-во потребителей | Расход водопотребления, м3/сут | Годовой расход, тыс м3 |
| 1. Хозяйственно-питьевое водоснабжение | 1 житель | 265 | 7,95 | 2,90 |
| 2. Животноводческий сектор | 1 голова | 3593 | 19,88 | 7,25 |
| 3. Производственный сектор |  | 32 | 1,93 | 0,70 |
| 4. Административные здания | 1 раб. | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 5. Культурно-бытовой сектор |  | 26 | 0,51 | 0,19 |
| 6. Полив зеленык насаждений |  | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Всего |  |  | **30,27** | **11,05** |

Таблица 3.9 - Объемы водопотребления Кабаньевского сельского поселения на 2021 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребители воды | Ед. изм. | Норма расхода воды на единицу, л/сут | Кол-во потребителей | Расход водопотребления, м3/сут. | Годовой расход, тыс. м3 |
| 1 Хозяйственно-питьевое водоснабжение | | | | | |
| -дома с водопроводом и канализацией без горя­чего водоснабжения | 1 житель | 130 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - то же с горячим водо­снабжением | 1 житель | 180 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - дома с водопроводом без канализации и го­рячего водоснабжения | 1 житель | 80 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - с водопользованием из водозаборных коло­нок | 1 житель | 30 | 849 | 25,47 | 9,30 |
| **Итого** |  |  | 849 | 25,47 | 9,30 |
| 2 Животноводческий сектор: а) общественный скот | | | | | |
| - коровы | 1 голова | 100 | 0 | 0 | 0 |
| - молодняк КРС до 2 лет | 1 голова | 30 | 0 | 0 | 0 |
| - свиньи на откорме | 1 голова | 15 | 0 | 0 | 0 |
| - овцы, козы | 1 голова | 10 | 0 | 0 | 0 |
| - лошади рабочие | 1 голова | 60 | 0 | 0 | 0 |
| - куры | 1 голова | 1 | 0 | 0 | 0 |
| - утки,гуси | 1 голова | 2 | 0 | 0 | 0 |
| **Итого** |  |  | **0** | **0** | **0** |
| б) личный скот | | | | | |
| - коровы | 1 голова | 55 | 360 | 19,80 | 7,23 |
| - молодняк КРС до 2 лет | 1 голова | 29,7 | 374 | 11,11 | 4,05 |
| - свиньи на откорме | 1 голова | 15 | 602 | 9,03 | 3,30 |
| - овцы, козы | 1 голова | 5 | 1199 | 6,00 | 2,19 |
| - лошади рабочие | 1 голова | 60 | 53 | 3,18 | 1,16 |
| - куры | 1 голова | 0,335 | 4472 | 1,50 | 0,55 |
| - утки,гуси | 1 голова | 2 | 2813 | 5,63 | 2,05 |
| Итого |  |  | 9873 | 56,24 | 20,53 |
| Итого 2 |  |  | 9873 | 56,24 | 20,53 |
| 3 Производственный сектор | | | | | |
| - мастерские | 1 маст. | 15000 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - гараж | 1 гар. | 15000 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Мойка машин в гараже с водопроводом: |  |  | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - машина грузовая | 1 маш. | 500 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - машина легковая | 1 маш. | 300 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| При отсутствии водо­провода | 1 маш. | 60 | 110 | 6,60 | 2,41 |
| - котельная: |  |  | 0 | 0,00 | 0,00 |
| а) промывка фильтров | 1 пром. | по техпаспорту | 0 | 0,00 | 0,00 |
| б) работающий персо­нал | 1 раб. | 15 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого** |  |  | **110** | **6,60** | **2,41** |
| 4. Административные здания | 1 раб. | 15 | 9 | 0,14 | 0,05 |
| **Итого** |  |  | **9** | **0,14** | **0,05** |
| 5. Культурно-бытовой сектор: | | | | | |
| - школа общеобразова­тельная | 1 учащ. | 10 | 82 | 0,82 | 0,30 |
| - школа-интернат, дет/сад | 1 место | 70 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - больница-стационар | 1 койка | 200 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - поликлиника | 1 посещ. | 17 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - клуб | 1 место | 8,6 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - столовая | 1 блюдо | 16 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - магазин продовольст- | 1 прод. | 250 | 13 | 3,25 | 1,19 |
| венный |  |  |  |  |  |
| - баня | 1 посет. | 180 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| - пионерский лагерь | 1 место | 130 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Итого |  |  | 95 | 4,07 | 1,49 |
| 6. Полив зеленых наса­ждений |  | 60 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Итого |  |  | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Все итого |  |  |  |  | 33,77 |
| Неучтенные расходы 10-15% |  |  |  |  | 4,22 |
| ВСЕГО |  |  |  | 92,51 | 37,99 |

Таблица 3.10 - Объемы водопотребления Кабаньевского сельского поселения с учетом потерь на 2030 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребители воды | Ед. изм. | Кол-во потребителей | Расход водопотребления, м3/сут.. | Годовой расход, тыс. м3 |
| 1 Хозяйственно-питьевое водоснабжение | 1 житель | 970 | 29,10 | 10,62 |
| 2 Животноводческий сектор | 1 голова | 11020 | 62,81 | 22,93 |
| 3 Производственный сектор |  | 123 | 7,40 | 2,70 |
| 4. Административные здания | 1 раб. | 10 | 0,15 | 0,06 |
| 5. Культурно-бытовой сектор |  | 107 | 4,61 | 1,68 |
| 6. Полив зеленых насаждений |  | 0 | 0 | 0 |
| Всего |  |  | **104,07** | **37,98** |

Таблица 3.11 - Сводные данные по водопотреблению Кабаньеского сельского поселения на 2030 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Населённый пункт | Расчетный срок-2025 г. | | |
| Количество потребителей | Среднесуточный расход, м3/сут. | Годовой расход, тыс м3 |
| 1 | с. Кабанье | 705 | 21,14 | 7,72 |
| 2 | д. Львовка | 265 | 7,95 | 2,90 |
|  | ***Всего по сельскому поселению*** | **970** | **29,10** | **10,62** |

***3.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения***

При обследовании Кабаньевского сельского поселения выявлены следующие проблемы:

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин и коррозия обсадных труб ухуд­шают органолептические показатели качества воды.
2. Действующие водозаборные установки не оборудованы очистными сооружениями по удалению бора, фтора и установками для профилактического обеззараживания воды в с. Львовка
3. Водозаборные узлы требуют реконструкции, капитального ремонта, установки во­досчетчиков и систем очистки воды в с. Львовка.
4. Сети водоснабжения имеют очень большой износ в с. Львовка.
5. Высокий износ технологического оборудования в с. Львовка.

На основании прогнозных балансов потребления воды исходя из текущего объема по­требления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения со­става и структуры застройки в 2030 году расчетная потребность сельского поселения в воде должна составить 104,07куб.м./сут. Производительность очистных сооружения должна составить не менее 110куб.м. /сут.

***3.4.1 Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения***

Обеспечение Кабаньевского сельского поселения водой будет осуществляться с ис­пользованием грунтовых вод от существующих реконструируемых ВЗУ.

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (2030 год) должна составить 104,07 куб.м/сут.

Для обеспечения указанной потребности в воде с учетом 100% подключения всех по­требителей в перспективных населенных пунктах к централизованной системе водоснабжения по перспективным населенным пунктам предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с этапами жилищного строительства и освоения выделяемых пло­щадок под застройку производственных, социально- культурных и рекреационных объектов.

1. Село Кабанье:

* подключить часть существующей и первоочередной планируемой застройки к цен­трализованным системам водоснабжения (2025 год);
* организовать I и II пояс зон санитарной охраны для всех действующих и планируемый: ВЗУ в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения»;
* строительство установки водоподготовки (2021 год);

1. Деревня Львовка:

* расширить сети водоснабжения на общую длину не менее 1000 метров по ул. Киев­ская, между пер. Солнечный и ул. Школьная, а также на юге деревни;
* заменить оборудование, выработавшее свой срок эксплуатации( 2025 год);
* замена сетей по мере амортизации( 2021-2030 года);
* построить резервуары чистой воды;
* строительство установки водоподготовки (2027 год).

1. Выполнить детальный анализ текущего состояния в сфере водоснабжения каждого населенного пункта.
2. Выполнить обустройство существующих и проектируемых колодцев: поправить срубы, закрыть колодцы крышками, сделать планировку грунта вокруг колодцев и подходы к ним.
3. Необходимо обустроить зоны санитарной охраны водозаборов и водопроводных со­оружений в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 на всех объектах, где их нет в настоящее время.

Источником водоснабжения населенных пунктов Кабаньевского сельского поселения на расчетный срок принимаются местные артезианские воды. На территории сельского поселения предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих, требующих реконструкции и планируемых водозаборных узлов (ВЗУ). Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Запасы грунтовых вод в пределах сельского поселения по эксплуатируемому водонос­ному горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке. На территории поселения сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на терри­тории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Для улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть водоподготовку в составе установок обезжелезивания и обеззаражи­вания воды.

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

Перспективы развития централизованной системы горячего водоснабжения в населен­ных пунктах сельского поселения отсутствуют.

По состоянию на декабрь 2020 года строящиеся, реконструируемые и предлагаемые к выводу из эксплуатации объекты системы водоснабжения отсутствуют.

В настоящее время системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжения отсут­ствуют. Развитие систем диспетчеризации и телемеханизации в поселении не предполагается.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения совпадают с границами населенных пунктов.

Схема существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения приведена в приложении 1.

***4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ***

***4.1 Анализ структуры системы водоотведения***

Существующий жилой фонд в большинстве населенных пунктов не обеспечен внут­ренними системами канализации. Система канализации отсутствует полно­стью.

Населенные пункты поселения не имеют централизованного отвода бытовых и произ­водственных сточных вод. Жители пользуются выгребами или надворными уборными, кото­рые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории. Из выгребных ям производится транспортировка сточных вод ассенизаторными машинами в КНС-2 г. Калачинска.

Техническая возможность утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях отсутствует, так как очистные сооружения в Кабаньевском сельском поселении отсутствуют.

Здания, строения и сооружения не оснащены приборами учета принимаемых сточных вод. Расчет ведется по нормативу.

Информация о объеме водоотведения за последние 10 лет, безопасности и надежности объектов водоотведения не предоставлена.

Выводы:

1. Жители населенных пунктов поселения жилой и общественной застройки пользуется выгребными ямами.
2. Отсутствуют сооружения биологической очистки жидких отходов во всех населенных пунктах Кабаньевского сельского поселения.

***4.2 Анализ существующих проблем***

Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и промышленных зонах сельского поселения способствует загрязнению существующих водных объектов, грун­товых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

***5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ***

В соответствии с Водным кодексом Российской федерации в целях защиты водных объектов на территории поселения учитываются водоохранные зоны и прибрежные полосы шириной от 30 до 50 метров, в который допускается режим водопользования, исключающий загрязнение водных объектов.

Для кардинального решения проблемы качества воды в условиях будущего необходим комплекс скоординированных мер, основной задачей которых является прекращение сброса сточных вод в реки и водоемы, то есть отделение хозяйственного звена круговорота воды от источников водных ресурсов.

Проектом рекомендуются следующие мероприятия по улучшению качества подземных

вод:

* вынос источников загрязнения из водоохранных зон и зоны санитарной охраны водо­забора;
* разработка и утверждение проекта водоохранных зон;
* разработка и утверждение проекта зон санитарной охраны источника хоз-питьевого водоснабжения;
* озеленение и благоустройство водоохранных зон.

*Требования к источниками нецентрализованного водоснабжения шахтные колодцы, каптажи*

СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализован­ного водоснабжения. Санитарная охрана источников. Санитарные правила и нормативы». СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централи­зованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Место расположения водозаборный сооружений следует выбирать на незагрязненном участке, удаленном не менее чем на 50 метров\* выше по потоку грунтовых вод от сущест­вующих или возможных источников загрязнения: выгребных туалетов и ям, мест захоронения людей и животных, складов удобрений и ядохимикатов, предприятий местной промышленно­сти, канализационных сооружений и др.

В радиусе ближе 20 м от колодца (каптажа) не допускается мытье автомашин, водопой животных, стирка и полоскание белья, а также осуществление других видов деятельности, способствующих загрязнению воды.

Водозаборные сооружения нецентрализованного водоснабжения не должны устраи­ваться на участках, затапливаемых паводковыми водами, в заболоченных местах, а также местах, подвергаемых оползным и другим видам деформации, а также ближе 30 метров от магистралей с интенсивным движением транспорта.

*Требования к устройству шахтных колодцев*

Шахтные колодцы предназначены для получения подземных вод из первого от по­верхности безнапорного водоносного пласта.

Оголовок (надземная часть колодца) должен быть не менее чем на 0,7—03 м выше по­верхности земли.

Оголовок колодца должен иметь крышку или железобетонное перекрытие с люком, также закрываемое крышкой. Сверху оголовок прикрывают навесом или помещают и будку.

По периметру оголовка колодца должен быть сделан «замок» из хорошо промятой и тщательно уплотненной глины или жирного суглинка глубиной 2 метра и шириной 1 метр, а также отмостка из камня, кирпича, бетона или асфальта радиусом не менее 2 метров с укло­ним 0,1 метра от колодца в сторону кювета (лотка). Вокруг колодца должно быть ограждение, а около колодца устраивается скамья для ведер.

Наиболее рациональным способом водозабора из колодцев (каптажей) является подъ­ем воды с помощью насоса, в крайнем случае с помощью общественного ведра (бадьи). Не разрешается подъем воды из колодца (каптажа) ведрами, приносимыми населением, а также вычерпывание воды из общественной бадьи приносимыми из дома ковшами.

Для утепления и защиты от замерзания водозаборных сооружений следует использо­вать чистую прессованную солому, сено, стружку или опилки, которые не должны попадать в колодец (каптаж). Не допускается использование стекловаты или других синтетических мате­риалов, не включенных в «Перечень материалов, реагентов и малогабаритных очистных уст­ройств, разрешенных Государственным комитетом санэпиднадзора РФ для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Для защиты от замерзания электрических насосов необходимо предусмотреть их обог­рев.

Чистка колодца (каптажа) должна производиться по первому требованию центра госу­дарственного санитарно-эпидемиологического надзора, но не реже одного раза в год с одно­временным текущим ремонтом оборудования и крепления.

После каждой чистки или ремонта должна производиться дезинфекция водозаборных сооружений хлорсодержащими реагентами и последующая их промывка с составлением акта.

Для дезинфекции колодцев можно использовать любые подходящие для этой цели де­зинфицирующие препараты, включенные в «Перечень отечественных и зарубежных дезин­фицирующих средств, разрешенных к применению на территории РФ» (№ 0014-9Д от 29.07.93 г.). Чаще всего для этих целей используют хлорсодержащие препараты - хлорную известь или двутретьосновную соль гипохлорита кальция (ДТСГК).

В случае, если при санитарном обследовании не удалось выявить или ликвидировать причину ухудшения качества воды или чистка, промывка и профилактическая дезинфекция колодца (каптажа) не привела к стойкому улучшению качества воды, вода в колодце (капта­же) должна постоянно обеззараживаться хлорсодержащими реагентами.

Чистка, дезинфекция и промывка, водозаборных сооружений производится за счет средств местного бюджета или средств коллективных и частных владельцев в соответствии с их принадлежностью.

Контроль за эффективностью обеззараживания воды в колодце (каптаже) проводится центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора в установленные им сроки. Центры государственного санитарно-эпидемиологического надзора осуществляют плановый или выборочный контроль за качеством воды колодцев и каптажей общественного пользования, а также контроль по разовым заявкам от садово-огороднических товариществ или частных владельцев на хозяйственно-договорной основе.

При износе оборудования (коррозия труб, заиливание фильтров, обрушение срубов и т.д.), резком уменьшении дебита или обмелении, неустранимом ухудшении качества воды, ставшей непригодной для питьевых и хозяйственных нужд, владелец водозаборных сооруже­ний обязан их ликвидировать. После демонтажа наземного оборудования засыпка (тампонаж) колодца должна быть проведена чистым грунтом, желательно глиной с плотной утрамбовкой.

Над ликвидированным колодцем с учетом усадки грунта должен возвышаться холмик земли высотой 0,2—0,3 м.

*Зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения*

Для водозаборов из скважин, шахтных колодцев и каптажей или от крайних водоза­борных сооружений группового водозабора предусматривается создание 3-х поясов зон са­нитарной охраны:

* граница первого пояса ЗСО (зона строгого санитарного режима) принята радиусом 30 м (гл.10 СНиП 2.04.02-84) при использовании защищенных подземных вод и 50 м - при недостаточно защищенных подземных водах;
* границы второго пояса ЗСО определяются расчётом в ходе проведения оценочных работ, учитывающим время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, при­нимаемое от 100 до 400 сут, составляет минимум 100-150 м;
* границы третьего пояса ЗСО определяются расчётом, учитывая время продвижения химического загрязнения воды до водозабора, но не менее 25 лет.

Для обеспечения доброкачественной водой соответствующей ГН 2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.5.2280-07 предусмотреть очистку воды из скважин. На устья скважин установить сменные и многократно регенерируемые фильтры - картриджи. Фильтры изготавливаются из новых пленочно-тканевых материалов и предназначены для очистки артезианских и поверхностных вод. Фильтры устанавливаются на устье артезианской скважины и непосредственно у потребителей.

*На территории 1-го пояса ЗСО источников водоснабжения должны быть выполнены следующие мероприятия:*

* в месте расположения подземного источника территория должна быть спланирована, ограждена и озеленена. Поверхностный сток отводится за пределы 1-го пояса;
* должны быть запрещены все виды строительства, за исключением реконструкции или расширения основных водопроводных сооружений;
* запрещается размещение жилых и общественных зданий;
* не допускается прокладка трубопроводов различного назначения, за исключением трубопроводов, обслуживающих водопроводные сооружения.

На территории 2-го пояса ЗСО подземных источников надлежит:

* осуществлять регулирование отведения территорий для населённых пунктов, лечеб­но-профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных и сельскохозяйствен­ных объектов;
* благоустраивать промышленные, сельскохозяйственные и другие предприятия;
* населённые пункты и отдельные здания, предусматривать организованное водоснаб­жение, канализование, организацию отвода загрязнённых сточных вод и др.;
* производить только рубки ухода за лесом.

*Во втором поясе ЗСО запрещается:*

* загрязнение территории нечистотами, навозом, промышленными отходами и др.;
* размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений и других объектов, которые могут вызвать химические загрязнения источников водоснабжения;
* размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, фильтрации и прочее, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий;
* применение удобрений и ядохимикатов.

*Зоны санитарной охраны принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водоводов питьевого*

*назначения».*

*Граница 1-го пояса ЗСО ОСВ принимается на расстоянии:*

* от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и осветителей - 30 м;
* от водонапорной башни -10 м.
* от остальных помещений - не менее 15 м.

Должно предусматриваться также:

* выявление, тампонаж или восстановление старых, бездействующих, неправильно эксплуатируемых артезианских скважин, шахтных колодцев;
* регулирование бурения новых скважин;
* выявление и ликвидация подземного складирования отходов и разработки недр зем­ли.

*На территории третьего пояса ЗСО предусматриваются мероприятия, относящиеся ко 2-му поясу ЗСО:*

* осуществлять регулирование отведения территорий для объектов ранее указанных;
* размещение складов с токсическими веществами и т.д.

Определение границ второго и третьего поясов ЗСО подземных источников водоснаб­жения в данном проекте не производится.

Мероприятия, которые необходимо предусмотреть в зонах охраны источников водо­снабжения, и сметная стоимость их реализации выполняется отдельным проектом при разра­ботке рабочих чертежей сооружений водоснабжения.

Эти мероприятии и зоны санитарной охраны, должны быть выделены на местности (зона 1-го пояса) и соблюдаться для каждого конкретного источника водоснабжения в соот­ветствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и во­допроводов хозяйственно-питьевого назначения».

Ширина санитарно-защитной полосы (СЗП) водоводов при прокладке с сухих грунтах принимается 10 м по обе стороны от крайних линий и 50 м - в мокрых грунтах. При проклад­ке водоводов по застроенной территории ширина санитарно-защитной полосы согласовыва­ется с местным центром ГСЭН.

В пределах СЗП водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод: уборные, помойные ямы, навозохранилища, приемники мусора и др.

Запрещается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также по тер­ритории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Коридоры трасс водопровода увязаны с генеральным планом поселения и населенного пункта, должны быть согласованы в установленном порядке.

***6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ***

***6.1. Финансовые потребности для реализации программы***

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, свя­занных с проведением мероприятий заложенных в схему. 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.);
* дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость рекон­струкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснаб­жения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах - это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учё­том всех вышеперечисленных составляющих.

Сметная стоимость строительства и реконструкции объектов определена в ценах на 01.01.2021 года. За основу принимаются сметы по имеющейся проектно-сметной докумен­тации и сметы-аналоги мероприятий (объектов).

В таблице 6.1 представлена информация по финансовым потребностям проведения мероприятий в разбивке погодам и видам деятельности.

Таблица 6.1 - Информация о финансовых потребностях для проведения мероприятий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год | Расходы на мероприятия, тыс.руб. (без НДС) | |
| Водоснабжение | Итого |
| 2020-2025 | 15801,71 | 15801,71 |
| 2025-2030 | 20915,33 | 20915,33 |
|  |  | **36717,04** |

***6.2 Ожидаемые результаты при реализации мероприятий программы***

В результате реализации настоящей программы:

* потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водо­снабжения;
* будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных

услуг;

* будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация программы направлена на увеличение мощности по водоснабжению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов Кабаньевского сельского поселения в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2021 - 2030 г.г. согласно техническому заданию.

***6.3. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий программы***

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств орга­низации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, личные сред­ства граждан).

Общая сумма инвестиций, учитываемая в плате за подключение на реализацию про­граммы (без учета НДС) составит 36717,04 тыс.руб.

Финансовые потребности посчитаны по укрупненным нормативам цен на строитель­ство по сборнику: НЦС 81-02-14-2012 «Укрупненные нормативы цены строительства. Сети водопровода и канализации».

***7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗА ТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ***

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем во­доснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водо­отведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения отно­сятся:

* показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
* показатели качества обслуживания абонентов;
* показатели качества очистки сточных вод;
* показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
* соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
* иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Горячее водоснабжение в населенных пунктах сельского поселения отсутствует.

Качество воды по основным показателям не удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» из-за повышенного содержания желе­за, хлоридов, повышенной мутности.

Таблица 7.1 - Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатель | | Единица  измерения | Целевые показатели | | | | | |
| 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 | 2030 |
| 1 | Показатели надежности и бесперебойности сетей водоснабжения и водоотведения | | | | | | | | |
| 1.1 | Удельное количество засоров на сетях водоснабжения | | ед./км | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене | | % | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Показатель качества обслуживания абонентов | | | | | | | | |
| 2.1 | Доля заявок на подключения к сетям водоснабжения, исполненная по итогам года | | % | 50 | 75 | | 80 | 90 | 95 |
| 3 | Показатель эффективности использования ресурсов | | | | | | | | |
| 3.1 | Удельный расход электрической энергии при транспортировке воды | 3  кВт-’час/м | | 0,49 | 0,49 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 4 | Соотношение цены реализации мероприятий и их эффективности | Водоснабжение | | | | 1,256 | | | |

***7.1 Структура расчета тарифов себестоимости водоснабжения***

Размер тарифа на подключение определяется как отношение финансовых потребно­стей, финансируемых за счет тарифов на подключение организации коммунального комплекса или иных источников к присоединяемой нагрузке. Основным исходным параметром расчета тарифа на подключение являются мероприятия комплексного развития систем водоснабжения и водоотведения Кабаньевского сельского поселения. Существующие показатели себестоимости представлены в таблицах 7.2 - 7.3. Детализация расходов на канализационные стоки не предоставлена.

Таблица 7.2 - Укрупненные показатели

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Затраты по подъему сырой воды | Затраты по очистке воды на очистных сооруже­ниях | Затраты по транспортировке воды по магист­ральным водопроводным сетям | Затраты  на  транспортировку воды по распределительным водопроводным сетям | Затраты на покупку воды у сторонних организа­ций | Прочие  затраты | Примеча­ние |
| 67,6% | - | - | 29,4% | - | 3,0% | - |

Таблица 7.3 - Детализация расходов на водоснабжение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Затраты, тыс. руб. |
| 1 | Подъем воды - всего | 929,1 |
| 1.1 | в т.ч. электроэнергия | 94,9 |
| 1.2 | Амортизация (аренда) | 13 |
| 1.3 | ремонт и техническое обслуживание или резерв | 178,8 |
|  | расходов на оплату всех видов ремонта | - |
| 1.3.1 | в т.ч. капитальный ремонт или резерв расходов на | - |
|  | оплату капитального ремонта | - |
| 1.4 | затраты на оплату труда | 374,8 |
| 1.5 | отчисления на социальные нужды | 112,7 |
| 1.6 | цеховые расходы | - |
| 2 | Очистка воды - всего | - |
| 2.1 | в т.ч. электроэнергия | - |
| 2.2 | материалы | - |
| 2.3 | амортизация | - |
| 2.4 | ремонт и техническое обслуживание или резерв | - |
|  | расходов на оплату всех видов ремонта | - |
| 2.4.1 | в т.ч. капитальный ремонт или резерв расходов на | - |
|  | оплату капитального ремонта | - |
| 2.5 | затраты на оплату труда | - |
| 2.6 | отчисления на социальные нужды | - |
| 2.7 | цеховые расходы | - |
| 3 | Оплата воды, полученной со стороны | - |
| 4 | Транспортирование воды - всего | - |
| 4.1 | в т.ч. электроэнергия | - |
| 4.2 | Амортизация (аренда) | - |
| 4.3 | ремонт и техническое обслуживание или резерв | - |
|  | расходов на оплату всех видов ремонта | - |
| 4.3.1 | в т.ч. капитальный ремонт или резерв расходов на | - |
|  | оплату капитального ремонта | - |
| 4.4 | затраты на оплату труда | - |
| 4.5 | отчисления на социальные нужды | - |
| 4.6 | цеховые расходы | - |
| 5 | Проведение аварийно-восстановительных работ | - |
| 6 | Содержание и обслуживание внутридомовых сетей | - |
| 7 | Ремонтный фонд | - |
| 8 | ИТОГО расходов по эксплуатации | 929,1 |
|  | Себестоимость 1 куб.м. отпущенной воды, руб. | 82,31 |

***7.2 Предварительный расчет тарифов на подключение к системам водоснабжения***

Размер тарифа на подключение определяется как отношение финансовых потребно­стей, финансируемых за счет тарифов на подключение организации коммунального ком­плекса или иных источников к присоединяемой нагрузке. Основным исходным параметром расчета тарифа на подключение являются мероприятия комплексного развития систем водо­снабжения Кабаньевского сельского поселения.

Тариф на подключение строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системе водоснабжения (Твподкл.) при увеличении пропускной способности водопроводных сетей или строительства новых рассчитывается по формуле:

Твподкл.=ФПв/

где: ***ФПв*** - финансовые потребности, направляемые на модернизацию, реконструкцию

и строительство новых объектов, результатом которых является увеличение пропускной спо­собности водопроводных сетей (рубли);

- планируемый объем дополнительной мощности в результате увеличе­ния пропускной способности водопроводных сетей для подключения объектов к системе во­доснабжения (куб.м/час).

Таким образом, средневзвешенный тариф на подключение ориентировочно:

* к сетям водоснабжения составит:

36717,04 /104,07 куб.м/сут / 24 часа = 14,61 тыс.руб/(куб.м/час)

Плата за работы по присоединению внутриплощадочных или внутридомовых сетей построенного (реконструированного) объекта капитального строительства в точке подключения к сетям инженерно-технического обеспечения (водоснабжения ) в состав платы за подключение не включается. Указанные работы могут осуществляться на основании отдельного договора, заключаемого организацией коммунального комплекса и обратившимися к ней лицами, либо в договоре о подключении должно быть определено, на какую из сторон возлагается обязанность по их выполнению.

***8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ***

На территории Кабаньевского сельского поселения бесхозных объектов систем водо­снабжения и водоотведения не выявлено.

Приложение 1

