Иркутская область

Тулунский район

АДМИНИСТРАЦИЯ

Евдокимовского сельского поселения

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

12.01. 2015г. № 1

с. Бадар

Об утверждении схемы водоснабжения

и водоотведения Евдокимовского сельского поселения

на период с 2015г по 2025г

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131 – ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», руководствуясь Уставом Евдокимовского сельского поселения,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Евдокимовского сельского поселения на период с 2015г по 2025г .(прилагается)
2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Евдокимовский вестник» и разместить на официальном сайте в сети «Интернет»
3. Контроль за выполнением постановления оставляю за собой.

Глава Евдокимовского

сельского поселения В.Н. Копанев

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Схема водоснабжения и водоотведения Евдокимовского сельского поселения**  **на период с 2015 по 2025год** ВВЕДЕНИЕ Схема водоснабжения и водоотведения Евдокимовского сельского поселения на период до 2025 года разработана на основании следующих документов:  - Генерального плана Евдокимовского сельского поселения.  А также в соответствии с требованиями федерального закона от 07.12.2011 N416-Ф3 (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».  Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.  Схема водоснабжения и водоотведения содержит:  основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;  зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения и водоотведения;  карты (схемы) размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения;  перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.  Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:  Водоснабжение:  - скважины для забора воды;  - водонапорные башни;  - резервуары чистой воды;  - сети холодного водоснабжения  - водозабор с очистными сооружениями.  Водоотведение:  - сети водоотведения;  - канализационные очистные сооружения. | | |  | |
|  |  |  | |

# 1. ПАСПОРТ СХЕМЫ

**1.1. Наименование**

Схема водоснабжения и водоотведения Евдокимовского сельского поселения Тулунского района Иркутской области.

**1.2. Инициатор проекта (муниципальный заказчик).**

Глава администрации Евдокимовского сельского поселения.

**1.3. Местонахождение объекта**

Российская Федерация, Иркутская область, Тулунский район, с. Бадар, ул. Перфиловская , 1

**1.4 Нормативно-правовая база для разработки схемы.**

- Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-Ф3 (ред. От 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»

**1.5 Цели схемы**

* развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего жилищного фонда в период до 2025 г.;
* увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;
* улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
* повышение качества питьевой воды;
* снижение вредного воздействия на окружающую среду;

**1.6 Способ достижения поставленных целей**

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

* строительство нового водозабора;
* строительство новой водозаборной башни;
* реконструкция существующих водопроводных сетей;
* строительство канализационных очистных сооружений бытовой канализации;
* реконструкция существующих канализационных сетей;
* организация постоянного лабораторного контроля за качеством воды источников хозяйственно-питьевого водоснабжения;
* установка приборов учёта;
* снижение вредного воздействия на окружающую среду;

- оборудование источников нецентрализованного водоснабжения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

**1.7 Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы**

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
3. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.

# 

# 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

**2.1 Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования**

Муниципальное образование «Евдокимовское» - Тулунского района Иркутской области, объединяет 6 населенных пунктов, в пределах которого осуществляется местное самоуправление.

В состав территории Евдокимовского муниципального образования входят земли следующих населенных пунктов: д. Забор, д. Красный Октябрь, д. Евдокимова, пос. Евдокимовский, уч. Красноозерский, с. Бадар, которое является административным центром на территории данного поселения.

Число проживающих на территории сельского поселения по состоянию на 01.01.2015г составляет 1554 человека.

**2.2 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Евдокимовского сельского поселения**

***2.2.1 Описание структуры системы водоснабжения и территориальное деление поселения на эксплуатационные зоны***

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

Водные ресурсы Евдокимовского муниципального образования представлены как поверхностными, так и подземными водами.

В настоящее время на территории Евдокимовского муниципального образования холодное централизованное водоснабжение осуществляется в селе Бадар, количество пользователей 180 человек.

Водозаборные сооружения и водопровод были введены в эксплуатацию в 1971 году. Неоднократными наводнениями водозаборные сооружения разрушены. Водозаборные оголовки заилены и пришли в негодность. Водоприемный колодец в период весеннего паводка находится в зоне затопления и поэтому не подлежит постоянной эксплуатации. Население (в количестве 713 человек) в настоящее время обеспечивается водой временным водозабором из русла р. Ия без очистки и дезинфекции, в следствии чего превышены показатели по взвешенным веществам, мутности и микробиологии, чем нарушаются действующие нормативы (САНПиН 2.1.4 1074-01) и влечет за собой угрозу здоровью населения. Вода из артезианских скважин, пробуренных в с. Бадар и д. Забор также не отвечает требованиям САНПиН по химическим и бактериологическим показателям. Зона санитарной охраны (ЗСО) водозабора, водопровода не организована. Водозабор не огражден, не охраняется, территория не спланирована, не благоустроена, не обеспечена средствами связи и сигнализации, резервной (аварийной) системой электроснабжения.

Водопровод проложен в одном канале с тепловыми сетями на глубине 1,5 м. В июне 2006 года тепловая сеть была демонтирована. Соответственно, под угрозой замерзания оказались водопроводные сети. Во избежание замерзания водопровода, необходимо произвести реконструкцию водопроводных сетей со строительством их ниже глубины сезонного промерзания. Общая протяженность сетей холодного водопровода по поселению составляет – 4050 п.м., в 2009 году в рамках Целевой программы «Чистая вода» проведена замена водовода, протяженностью 850 п.м, а сети протяженностью 3200 п.м требуют полной замены.

Обеспечение населения горячей водой осуществляется посредством установки индивидуальных нагревательных элементов: электро приборов.

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ с. БАДАР ЕВДОКИМОВСКОГО

СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ОТ ВОДОНАПОРНОЙ БАШНИ

ПО УЛ. ПЕРФИЛОВСКАЯ, 11А

ОБСЛУЖИВАЕТ ИП БУРАВЛЕВА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип сетей | протяженность | Диаметр  трубы | Наружная  или  подземная  прокладка | Характеристика трассы | отремонтировано | Схема  прилагается  гается | |
| Холодное водоснабжение | 4050м  В том числе:  от водозабора до водонапорной башни – 850м  в том числе:  от водозабора до точки А – 80м | 76 | Подземная на глубине 400см | Трубопровод стальной изоляция – антикоррозийная битумно - полимерная | 850м в 2008г  850м | прилагается | |
| от водонапорной башни до ВК 1- 300м | 76 | Подземная на глубине 400см | Трубопровод стальной изоляция антикоррозийная битумно – полимерная | 300м в 2008г | прилагается | |
| От ВК 1до ВК 2 -35м | 76 | Подземная на глубине 400см | Трубопровод стальной антикоррозийная битумно - полимерная | 35м в 2008г |
| ВК 2 | Задвижка 80- 1шт  50 – 2шт |  | Сб. ж/б. | Требуется замена | прилагается | |
| от ВК 2 до ЖД № 7 ул. Звездная – 10м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| от ВК 2 до ЖД № 8 – 20м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| От ВК 2 до ВК 3 – 20м | 159 | Подземная на глубине 170 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| от ВК 3 до ЖД № 10 – 30 м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция -стекловата, обмазка битумная. |
| ВК 3 | Задвижка  РУ - 80 |  | Сб. ж/б. |
| от ВК 3 до ВК 4 – 55м | 159 | Подземная на глубине 170 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. | Требуется замена |
| ВК 4 | Задвижка  РУ – 159  РУ – 50 2шт |  | Сб. ж/б. |
| от ВК 4 до ЖД № 12 – 40м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| от ВК 4 до ЖД №11-10м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| от ВК 4 до ВК 5 -46м | 159 | Подземная на глубине 170 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| от ВК 5 до ЖД № 13- 18м  от ВК 4 до ЖД № 14 – 30м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция стекловата, обмазка битумная. |
| ВК 5 | Задвижка  РУ – 50- 2шт |  | Сб. ж/б. |
| от ВК 5 до ВК 6 – 120м | 159 | Подземная на глубине 170 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| ВК 6 | Задвижка  РУ-159  РУ -50-2шт |  | Сб. ж/б. |
| Холодное водоснабжение    водоснабжение    Холодное  водоснабжение | от ВК 6 до ЖД 15 – 18м  от ВК 6 до точки Б – 20м  от точки Б до ЖД № 16 - 12м  от точки Б до ЖД № 18 – 13м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. | прилагается | |
| от ВК 6 до ВК 7 – 30м | 159 | Подземная на глубине 170 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| от ВК 7 до ЖД № 17 –  18м  от ВК 7 до ЖД №20 -  45м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. | Требуется замена |
| ВК 7 | Задвижка  РУ – 50 -2шт |  | Сб. ж/б. |
| от ВК 7до ВК 8 -100м  в том числе:  от ВК 7 до точки В- 20м  от точки В до ЖД № 19 – 18м  от точки В до точки Г – 28м  от точки Г до ЖД № 21 – 18м  от точки Г до ВК 8 – 16м | 159 | Подземная на глубине 170 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата. Обмазка битумная. |
| ВК 8 | Задвижка РУ – 80-1шт  РУ – 50-1шт |  | Сб. ж/б. |
| от ВК 8 до ЖД № 22 – 30м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| от ВК 8 до ВК 9 -110м  в том числе :  от ВК 8 до точки Д – 26м  от точки Д до ЖД № 23 – 18м  от точки Д до ВК 9 – 66м | 159 | Подземная на глубине 170 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| ВК 9 | Задвижка  РУ – 159  РУ – 50 -2шт |  | Сб. ж/б. |
| от ВК 9 до точки Е – 30м  от точки Е до ЖД № 24 – 18м  от ЖД 24 до ЖД №26-12м  от ВК 9 до ЖД точки Ж – 20м  от точки Ж до ЖД № 25 – 7м  от точки Ж до ЖД № 27 – 8м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция стекловата, обмазка битумная. |
| от ВК 9 до ВК 10 -123м | 159 | Подземная на глубине 170 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| ВК 10 | Задвижка РУ -80 -1шт  РУ – 50-2шт |  | Сб. ж/б. |
| от ВК 10 до ЖД № 28-40м | 50 | Подземная на глубине 100см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в Ж/Б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| от ВК 10 до ЖД №29-20м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. | Требуется замена  Требуется замена  Требуется замена |
| от ВК 10 до ВК 11 -  145м | 100 | Подземная на глубине 170 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| прилагается | |
| ВК 11 | Задвижка  РУ -50 -3шт |  | Сб.ж/б. |
| от ВК 11 до точки З – 20м  от точки З до ЖД № 31 – 5м  от точки З до ЖД №33 – 5м  от ВК 11 до точки И- 30м  от точки И до ЖД №30 – 8м  от точки И до ЖД №32 – 12м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| Холодное водоснабжение | От ВК 11 до ВК 12 – 96м | 100 | Подземная на глубине 170 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. | прилагается |
| ВК 12 | Задвижка  РУ – 80-1шт  РУ -50 -2шт |  | Сб. ж/б. |
| От ВК 12 до ЖД №34 – 28м  От ВК 12 до ЖД №35 -18м  От ЖД №35 до ЖД №36 – 37м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| От ВК 1 до ВК 13 – 40м | 76 | Подземная на глубине 400 см | Трубопровод стальной антикоррозийная битумно – полимерная изоляция |
| ВК 13 | Задвижка  РУ – 80 -1шт  РУ -50 – 2шт |  | Сб. ж/б. | Требуется замена |  |
| От ВК 13 до ЖД №5 – 20м  от ВК 13 до ЖД № 6 – 30м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| От ВК 13 до ВК 14 – 46м | 159 | Подземная на глубине 170 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. | прилагается |
| ВК 14 | Задвижка  РУ -80 - 1шт  РУ – 50 -2шт |  | Сб. ж/б. |
| № От ВК 14 до точки К – 10м  От точки К до ЖД № 1 – 4м  От точки К до ЖД № 3 - - 8м  От ВК 14 до точки Л-24м  От точки Л до ЖД №2-  - 4м  От точки Л до ЖД 4 -4м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. | Требуется замена |
| От ВК 14 до ВК 15 – 50м | 159 | Подземная на глубине 170 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| От ВК 15 до ВК 16 – 184м | 159 | Подземная на глубине 170 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| ВК 16 | Задвижка  РУ -80 – 1шт  РУ –50 –1шт |  | Сб. ж/б. |
| От ВК 16 до ЖД № 4  ул. Перфиловская -108м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция- стекловата, обмазка битумная. |
| От ВК 3 до ВК 17 – 205м  В том числе:  От ВК 3 до точки М – 20м  От точки М до ЖД 9 ул. Звездная – 10м | 159  50 | Подземная на глубине 170 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| ВК 17 | Задвижка  РУ – 80 -1шт  РУ – 50 -1шт |  | Сб. ж/б. |
| От ВК 17 до ЖД № 5 ул. Перфиловская -56м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| От ВК 17 до ВК 18- 83 м | 159 | Подземная на глубине 170 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция - стекловата, обмазка битумная. |
| ВК 18 | Задвижка  РУ – 80 -1шт  РУ – 50-2шт |  | Сб. ж/б. |
| От ВК 18 до ЖД № 4 ул. Береговая – 80м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| От ВК 18 до администрации – 30м | 50 | Подземная на глубине 100см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| От ВК 18 до ВК 19 – 190м | 159 | Подземная на глубине 170 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. |
| От ВК 19до д/сада – 125м | 25 | Подземная на глубине 280 см | Металла пластик вентиль РУ - 25 | 125м в 2012 |
| ВК 19 | Вентиль  РУ -25 – 1шт  Задвижка  РУ -50 - 1шт |  | Сб. ж/б. |  |
| От ВК 19 до ЖД № 2 ул. Братская – 87м | 50 | Подземная на глубине 100 см до плиты перекрытия лотка | Трубопровод стальной в ж/б лотках, изоляция – стекловата, обмазка битумная. | Требуется замена |

Водоснабжение других населенных пунктов поселения осуществляется от артезианских скважин, оборудованных насосами, далее по магистральным трубопроводам вода подается в водонапорные башни.

***Характеристика подземных водозаборов***

***Таблица 1.1***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№***  ***п/п*** | ***Населённый пункт*** | ***Адрес местонахождения*** | ***Год ввода в эксплуатацию*** | ***Площадь здания***  ***(м2)*** | ***Павильон башни*** | ***Количество (шт.)***  ***Объем (м3)*** |
| 1 | с. Бадар | ул. Братская, 43а | 1958 год | 16,0 | Дерево | 1шт.  объем-25м3 |
| 2 | д. Забор | ул. Центральная,12а | 1965 год | 16,0 | Дерево | 1шт.  объем-25м3 |
| ул. Центральная,42а | 1963 год | 16,0 | дерево | 1шт.  объем-25м3 |
| 3 | д. Евдокимова | ул. Центральная,19а | 1965 год | 16,0 | Дерево | 1шт.  объем-25м3 |
| 4 | поселок Евдокимовский | ул. Лесная, 12а | 1986 год | 16,0 | Дерево | 1шт.  объем-25м3 |
| ул. Куйбышевская, 18а | 1992 год | 16,0 | Дерево | 1шт.  объем-25м3 |

**Анализ существующих проблем.**

Основными недостатками и нарушениями при эксплуатации водозаборных скважин остаются: отсутствие лицензии по недропользованию для добычи подземных вод, несоблюдение зон санитарной охраны строгого режима, отсутствие контроля за водоотбором. Так как скважинами механического бурения вскрываются подземные воды глубоких горизонтов, они наиболее защищены от загрязнения в отличии от мелких выработок (колодцы, скважины ручного бурения).

Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества воды.

***Проектные предложения***

Проектом генерального плана предусматривается дальнейшее развитие системы водоснабжения. Строительство водонапорных башен и бурение скважин.

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения Евдокимовского муниципального образования на период до 2025 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий муниципального образования.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения являются:

* постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
* постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами схемы водоснабжения и водоотведения являются:

* реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
* строительство сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий;
* повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
* обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
* улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

**2.4 Баланс водоснабжения и потребления воды по Евдокимовскому сельскому поселению**

***2.4.1 Общий баланс подачи и реализации воды***

На водонапорных башнях на территории Евдокимовского муниципального образования отсутствуют приборы учета воды, в связи с этим, рассчитать территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений невозможно.

Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Неучтенные и неустранимые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

1. Полезные расходы:

расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:

- чистка резервуаров;

- на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;

- расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;

- тушение пожаров;

2. Потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;

- скрытые утечки из водопроводных сетей;

- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;

***2.4.2 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)***

Удельные среднесуточные нормы водопотребления – qcp, принятые СНиП 2.04.02-84\*, включают расходы в жилых и общественных зданиях, а также в коммунальных предприятиях. Коэффициент суточной неравномерности водопотребления для максимальных расходов принят равным – 1,2.

Удельные суточные нормы водопотребления указаны в таблице 1.1

***Таблица 1.1***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя среднесуточное (за год), л/сут*** | |
| Первая очередь | Расчетный срок |
| 160 | 200 |

Расходы воды на мойку улиц и полив зеленых насаждений из сети хозпитьевого водопровода в поливомоечный сезон подсчитаны по нормативам СНиПа 2.04.02-84\* из расчета 50л/сут на одного жителя, - эти расходы соответствуют максимально-суточным. Продолжительность поливомоечного периода совпадает, в среднем, с устойчивой температурой воздуха +100С и выше, что для Евдокимовского сельского поселения составляет около 125 дней или порядка 34% года, - эти показатели приняты для исчисления среднесуточных (за год) расходов воды на поливку.

Расчетные расходы на нужды предприятий приняты в размере 15% от суммарных расходов воды. Расходы воды на пожаротушения от системы водопровода подсчитаны в соответствии с требованиями СНиПа 2.04.02-84\*.

Сводные показатели расчетных расходов питьевого качества по системе водоснабжения Евдокимовского муниципального образования составляют (округлённо):

*На I очередь строительства*

- среднесуточные (за год) 0,52 тыс. м3/сут

- в сутки максимального водопотребления 0,58 тыс.м3/сут

*На расчетный срок*

- среднесуточные (за год) 0,61 тыс. м3/сут

- в сутки максимального водопотребления 0,69 тыс. м3/сут

**Расход воды на хозяйственно – питьевые нужды на I-ую очередь:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водопотребления** | **Показатели** | **Единица измерения** | **с. Бадар** | **д. Евдокимова** | **П. Евдокимовский** | **д. Забор** | **д. Красный Октябрь** | **итого** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Расходы на нужды населения | | | | | | | | |
|  | Малоэтажный жилой фонд без ванн qcp= 160л/сут/чел | - население | Тыс.чел. | 0,7 | 0,2 | 0,5 | 0,1 | 0,2 | 1,7 |
| - ср. расходы | Тыс. м3/сут | 0,09 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,16 |
| - max расходы | Тыс. м3/сут | 0,12 | 0,01 | 0,08 | 0,01 | 0,01 | 0,23 |
| 2 | Расход воды на полив улиц и зеленых насаждений | | | | | | | | |
| q max= 50л/сут/чел  поливочный | - население | Тыс.чел. | 0,7 | 0,2 | 0,5 | 0,1 | 0,2 | 1,7 |
| - ср. расходы | Тыс. м3/сут | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 3 | Расходы воды на нужды местной промышленности от системы водопровода | | Тыс. м3/сут | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,05 |
| Суммарные расходы в целом по системе водопровода | - ср. расходы | Тыс. м3/сут | 0,12 | 0,04 | 0,09 | 0,01 | 0,04 | 0,3 |
| - max расходы | Тыс. м3/сут | 0,13 | 0,04 | 0,09 | 0,02 | 0,04 | 0,32 |
| 4 | Среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя округленно-всего в том числе:- на хозпитьевые нужды (без учета промышленности) | | л/сут/чел | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| л/сут/чел | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |

**Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды на расчетный срок:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водопотребления | **Показатели** | **Единица измерения** | **с. Бадар** | **д. Евдокимова** | **П. Евдокимовский** | **д. Забор** | **д. Красный Октябрь** | **итого** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Расходы на нужды населения | | | | | | | | |
|  | Малоэтажный жилой фонд без ванн qcp= 160л/сут/чел | - население | Тыс.чел. | 0,7 | 0,2 | 0,6 | 0,1 | 0,2 | 1,8 |
| - ср. расходы | Тыс. м3/сут | 0,10 | 0,03 | 0,09 | 0,01 | 0,03 | 0,26 |
| - max расходы | Тыс. м3/сут | 0,12 | 0,03 | 0,10 | 0,02 | 0,03 | 0,22 |
| 2 | Расход воды на полив улиц и зеленых насаждений | | | | | | | | |
| q max= 50л/сут/чел  поливочный | - население | Тыс.чел. | 0,7 | 0,2 | 0,6 | 0,1 | 0,2 | 1,8 |
| - ср. расходы | Тыс. м3/сут | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,02 |
| 3 | Расходы воды на нужды местной промышленности от системы водопровода | | Тыс. м3/сут | 0,02 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,03 |
| Суммарные расходы в целом по системе водопровода | - ср. расходы | Тыс. м3/сут | 0,13 | 0,03 | 0,12 | 0,01 | 0,03 | 0,32 |
| - max расходы | Тыс. м3/сут | 0,14 | 0,03 | 0,13 | 0,02 | 0,03 | 0,0,35 |
| 4 | Среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя округленно-всего в том числе:- на хозпитьевые нужды (без учета промышленности) | | л/сут/чел | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| л/сут/чел | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |

Резервуары чистой воды (РВЧ)

Для целей неприкосновенного запаса питьевой воды, на пожаротушение и расход на хозяйственно-питьевые цели, во время пожара предусматривается строительство резервуаров.

Требуемый объем неприкосновенного запаса воды в РВЧ, объединенного хозяйственно-противопожарного водоснабжения включает в себя пожарный и аварийный объёмы воды.

*Объем неприкосновенного запаса воды в резервуарах чистой воды*

|  |  |
| --- | --- |
| Название поселения | Количество и объем резервуаров чистой воды м3 |
| Евдокимовское сельское поселение | 2 x 50 |

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

В Евдокимовском сельском поселении единого водозабора не организовано. В каждом населенном пункте свои источники водоснабжения.

На территории *с. Бадар*  сохраняется существующая централизованная система холодного водоснабжения. Централизованная система водоснабжения в *других населенных пунктах*  не предусматривается. Существующая водозаборная скважина функционирует круглый год. Население использует воду для питьевых, технических и сельскохозяйственных нужд. Для реального решения проблемы обеспечения населения питьевой водой необходимо выполнить детальный анализ текущего состояния в сфере водоснабжения каждого населенного пункта. Провести химические анализы имеющейся воды по деревням и решить вопрос по очистке воды для использования ее для питьевых целей.

**Основные мероприятия по модернизации и реконструкции систем водоснабжения и водоотведения в Евдокимовском сельском поселении:**

разработка ПСД на реконструкцию и капитальный ремонт водопровода по ул. Звездная, ул. Перфиловская с. Бадар;

разработка ПСД на строительство водозабора с очистными в с. Бадар;

 разработка ПСД на строительство водонапорной башни и бурение скважин;

строительство водонапорной башни в д. Забор;

реконструкция и капитальный ремонт водопровода по ул. Звездная, Перфиловская с. Бадар;

строительство водозабора с очистными в с. Бадар;

замена емкости на водонапорной башни с. Бадар;

Необходимо обустройство зон санитарной охраны водозабора и водопроводных сооружений в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 на всех объектах водоснабжения.

При новом строительстве и перекладке водопроводных сетей рекомендуется применение полиэтиленовых труб, что позволит полностью исключить потери воды в системах водопровода и значительно увеличить срок эксплуатации трубопроводов.

Разработка проектов реконструкции и нового строительства систем водоснабжения сельского поселения должна осуществляться на последующих стадиях проектирования силами специализированной организации.

В ближайшей перспективе, с целью учета ресурсов необходима установка приборов учета холодной воды. Также необходимо продолжать работу с населением по установке индивидуальных приборов учета в каждой квартире. Данная работа является приоритетной, с учетом последних изменений в жилищно-коммунальной сфере и законодательстве.

**2.6 Экологические мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения**

***2.6.1 Экологический аспект на водный бассейн предлагаемый к строительству***

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

Водоочистной комплекс в составе централизованной системы водоснабжения Евдокимовского МО отсутствует. По этой причине сброс (утилизация) промывных вод также отсутствует.

Проектом рекомендуются следующие мероприятия по улучшению качества поверхностных вод:

- строительство канализационных очистных сооружений;

- разработка и утверждение проекта водоохранных зон;

- разработка и утверждение проекта зон санитарной охраны источника хоз-питьевого водоснабжения;

- озеленение и благоустройство водоохранных зон.

***2.6.2*** ***Экологический аспект на окружающую среду*** ***при реализации мероприятий***

Место расположения водозаборных 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.

**2.7 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и**

**модернизацию объектов систем водоснабжения по Евдокимовскому сельскому поселению**

Финансирование мероприятий по строительству, реконструкции системы водоснабжения может осуществляться из двух основных групп источников: бюджетных и внебюджетных.

Бюджетное финансирование указанных проектов осуществляется из бюджета Российской Федерации, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов в соответствии с Бюджетным кодексом РФ и другими нормативно-правовыми актами.

Дополнительная государственная поддержка может быть оказана в соответствии с законодательством о государственной поддержке инвестиционной деятельности, в том числе при реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

В соответствии с действующим законодательством и по согласованию с органами тарифного регулирования в тарифы водоснабжающей организации может включаться инвестиционная составляющая, необходимая для реализации указанных выше мероприятий. При существующих тарифах водоснабжающая организация Евдокимовского сельского поселения не в состоянии выполнить замену изношенных сетей за свой счет.

Реализация мероприятий должна производиться с привлечением средств из Федерального и местного бюджета.

Основной целью Программы является улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества в достаточном количестве и доведение ее качества до соответствия требованиям гигиеническим нормам.

Ориентировочный объем финансирования по водоснабжению составляет – 14905,68 тыс. руб:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование основных мероприятий | Источники финансирования | Объем финансирования всего, тыс. руб | Сроки исполнения |
| **Водоснабжение:**  -капитальный ремонт существующей сети водоснабжения; | **Всего:** | **4141,18** | 2017-2019г.г. | |  |
| Областной б-т |  |
| Местный б-т | 4141,18 |
| - строительство водозабора с очистными: | **Всего:** | **8050,5** | 2016-2025 | |
| Областной б-т | 5960,5 |
| Местный б-т | 2040 |
| - оформление  правоустанавливающих документов | Областной б-т | 45,0 | 2016-2018г.г. | |
| Местный б-т | 5,0 |
|  | - бурение скважин  - строительство водонапорных башен: | **Всего:** | **2414,00** | 2018-2025г.г. | |
| Областной б-т |  |
| Местный б-т | 2364,00 |
| - оформление правоустанавливающих документов | Областной б-т |  |
| Местный б-т | 50,0 |
| Местный б-т |  |
| - замена емкости на водонапорной башни с. Бадар | **Всего:** | **300** | 2016-2017г.г. | |
| Областной б-т |  |
| Местный б-т | 300 |

При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Управление реализацией Программы осуществляет муниципальный заказчик Программы – Администрация Евдокимовского сельского поселения.

Муниципальный заказчик Программы несет ответственность за реализацию Программы, уточняет сроки реализации мероприятий Программы и объемы их финансирования

**2.8 Целевые показатели развития систем водоснабжения Евдокимовского сельского поселения.**

***2.8.1 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения***

·         определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее рациональным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий;

. совершенствование системы управления водопользованием, что приведет к сокращению возникновения аварийных ситуаций и потерь воды в системах водоснабжения;

·         повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

·         минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

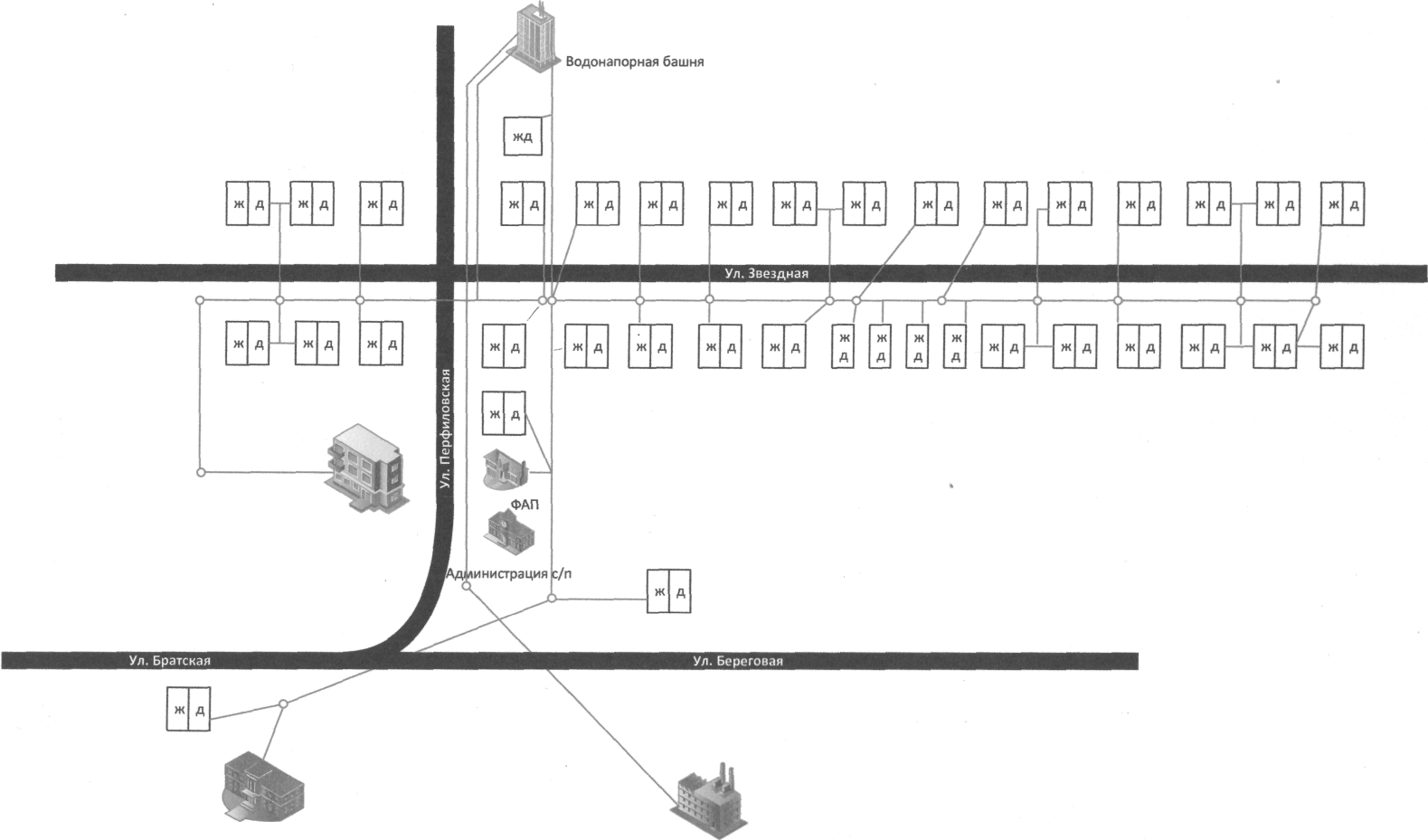
·   повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

. повышение надежности систем водоснабжения, снижение износа основных механизмов подачи воды в водонапорных башнях.

В результате выполнения программных мероприятий улучшится обеспечение жителей Евдокимовского сельского поселения качественной питьевой водой, что благотворно скажется на благосостоянии и здоровье граждан.

**2.9 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения**

Бесхозяйные сети и объекты на территории Евдокимовского муниципального образования не выявлены.



**3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

* 1. **Существующее положение в сфере водоотведения в Евдокимовском сельском поселении**

Централизованное водоотведение организовано в с. Бадар. Количество пользователей – 180 человек.

Сети водоотведения в с. Бадар введены в эксплуатацию в 1971 году. От жилых домов сточная жидкость направляется по трубопроводу в индивидуальные выгребные ямы, а из них в общий септик с последующей откачкой в машину и вывозом в места отведенные санэпидемстанцией.

Септики круглые из сборного железобетона. Протяженность канализационных сетей 3,2 км, проходят по подземной прокладке, диаметр труб от 50 до 200мм, трубы чугунные, глубина залегания 2,5-3 м. Канализационных очистных сооружений нет. Существующая централизованная система имеет 100% износа.

Централизованная канализация в других населенных пунктах поселения отсутствует. Отвод канализационных стоков от жилых и общественных зданий осуществляется в выгребные ямы.

***3.1.2 Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении сельского поселения***

В настоящее время Евдокимовское сельское поселение имеет довольно низкую степень благоустройства. Централизованной системой канализации охвачено около 12 % территории жилой застройки в с.Бадар.

Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда, привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений системы водоотведения.

Проблемным вопросом в части сетевого канализационного хозяйства является истечение срока эксплуатации трубопроводов.

Износ канализационных сетей и колодцев составляет 100 %. Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей хозяйственно-бытовой канализации.

Согласно Генерального плана запланированы мероприятия по ремонту и модернизации системы водоотведения в Евдокимовском сельском поселении.

Проектные предложения на данной стадии сводятся к определению расчетных расходов сточных вод и, соответственно, к мощности очистных сооружений, трассировке основных уличных коллекторов от площадок нового строительства. Состав очистных сооружений, параметры сетей и сооружений, материалы труб и т.д. определяются на последующей стадии проектирования специализированной организацией после гидравлического расчета системы.

**3.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения**

***3.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения***

Расчетные расходы сточных вод от жилой застройки подсчитаны по нормам СНиП 2.04.03-85, при этом удельные среднесуточные нормы водоотведения бытовых сточных вод на одного жителя приняты среднесуточному (за год) водопотреблению, согласно следующему благоустройству: количество сточных вод от предприятий местной промышленности, обслуживающих население, а также неучтенные и прочие расходы приняты в размере 15% от суммарного среднесуточного водоотведения.

Сводные показатели расчетных расходов стоков по системе водоотведения Евдокимовского сельского поселения составляют (округленно):

- на I очередь строительства

- среднесуточные (за год) 0,23 тыс.м3/сут

- на расчетный срок

- среднесуточные (за год) 0,31 тыс.м3/сут

Учитывая нестабильность экономической обстановки достоверность объемов перспективного водоотведения не гарантирована, - расчеты подлежат уточнению и корректуре на последующих стадиях проектирования.

***Расходы сточных вод на I- ую очередь***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водоотведения | **Показатели** | **Единица измерения** | **с. Бадар** | **д. Евдокимова** | **П. Евдокимовский** | **д. Забор** | **д. Красный Октябрь** | **итого** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Расходы от населения | | | | | | | | |
|  | Малоэтажный жилой фонд без ванн qcp= 160л/сут/чел | - население | Тыс.чел. | 0,7 | 0,2 | 0,5 | 0,1 | 0,2 | 1,7 |
| - ср. расходы | Тыс. м3/сут | 0,09 | 0,02 | 0,07 | 0,01 | 0,02 | 0,21 |
| 2 | Расходы стоков от местной промышленности | | Тыс. м3/сут | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,05 |
| 3 | Суммарные расходы сточных вод (п.п. 1+2) | - ср. расходы | Тыс. м3/сут | 0,10 | 0,02 | 0,07 | 0,01 | 0,02 | 0,22 |
| Среднесуточное (за год) водоотведение на одного жителя округленно-всего  в том числе:- от населения (без учета промышленности) | | | л/сут/чел | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 |
| л/сут/чел | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
|  | ***Расходы сточных вод на расчетный срок*** | |  | | | | | | |
|  | |
| **№ п/п** | **Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водоотведения** | **Показатели** | **Единица измерения** | **с. Бадар** | **д. Евдокимова** | **П. Евдокимовский** | **д. Забор** | **д. Красный Октябрь** | **итого** |
|  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Расходы от населения | | | | | | | | |
|  | Малоэтажный жилой фонд без ванн qcp= 160л/сут/чел | - население | Тыс.чел. | 0,7 | 0,2 | 0,6 | 0,1 | 0,2 | 1,8 |
| - ср. расходы | Тыс. м3/сут | 0,11 | 0,03 | 0,09 | 0,01 | 0,03 | 0,27 |
| 2 | Расходы стоков от местной промышленности | | Тыс. м3/сут | 0,02 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,03 |
|  | Суммарные расходы сточных вод | - ср. расходы | Тыс. м3/сут | 0,12 | 0,03 | 0,10 | 0,01 | 0,03 | 0,30 |
| 3 | Среднесуточное (за год) водоотведение на одного жителя округленно- всего в том числе, от населения (без учета промышленности) | | л/сут/чел | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |

***3.2.2 Фактический приток неорганизованного стока поступающих по поверхности рельефа местности по технологическим зонам***

*Ливневая канализаци*

Организованное отведение поверхностного стока в Евдокимовском муниципальном образовании не производится. Сетей и сооружений в настоящее время не существует. Согласно СНиП 2.07.01.-89\* п. 13.3 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» в районах одно-, двухэтажной застройки допускается применение открытых водоотводящих устройств (канав, кюветов, лотков).

**3.3 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения**

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

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

* постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
* постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования,

реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

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

* реконструкция сетей водоотведения;
* строительство очистных сооружений;
* реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

## 

***3.3.1. Основные мероприятия по реализации схем водоотведения***

К основным мероприятиям по реализации схем водоотведения относятся:

• строительство канализационных очистных сооружений;

• реконструкция устаревших, имеющих высокий процент износа, сетей.

С целью повышения надежности и качества оказания услуги водоотведения в поселении, удовлетворения спроса на водоотведение, улучшения экологических показателей и снижения вредного воздействия на окружающую среду схемой водоотведения предлагается реализовать в течение расчетного срока мероприятия, направленные на улучшение работы централизованной системы водоотведения в с. Бадар.

**3.4. Экологические аспекты мероприятий по строительству и**

**Реконструкции объектов централизованной системы водоотведения**

Износ системы водоотведения составляет 100%. Биологические очистные сооружения отсутствуют. При таком состоянии системы водоотведения и отсутствие биологической очистки канализационных стоков, необходим ремонт и реконструкция системы водоотведения и строительство биологических очистных сооружений.

Так администрация Евдокимовского сельского поселения запланировала мероприятия по реконструкции канализационной сети и строительство биологических очистных сооружений в с. Бадар за счет областных средств и собственных.

Наименование мероприятий:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Водоотведение :**  - Поэтапная замена трубопровода по ул. Звездная,  Перфиловская | **Всего:** | **3529,00** | 2020-2022г.г. |
| Областной б-т | 3029,0 |
| Местный б-т | 500,0 |
|  | **-** строительство канализационных очистных сооружений: | **Всего:** | **20100,0** | 2016-2021г.г. |
| Областной б-т | 19500,0 |
| Местный б-т | 500,0 |
| - оформление правоустанавливающих документов | Областной б-т | 90,0 |
| Местный б-т | 10,0 |

**3.5. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения**

Объемы работ по строительству объектов систем водоотведения определены в соответствии с генеральным планом развития Евдокимовского сельского поселения.

**3.6. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование целевого показателя | Ед.  измерения | Значение целевого показателя | | | |
| в результате реализации программы | в том числе по годам: | | |
| 2015г. | 2016-2021г.г. | 2020-2022г.г |
| 1. | уменьшение доли канализационных сетей нуждающихся в замене | % | 100 % | - |  | 100 % |
| 2 | При строительстве канализационных очистных сооружений, улучшение экологической ситуации на территории Евдокимовского сельского поселения. | % | 75 % | - | 75% |  |

**3.7. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения**

Бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения на территории Евдокимовского сельского поселения не выявлено.

