**Иркутская область**

**Тулунский район**

**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**Будаговского сельского поселения**

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

**«13» января 2015 г. № 1-ПГ**

**с. Будагово**

**с.Алгатуй**

**Об утверждении схемы водоснабжения Будаговского сельского поселения с учетом перспективы до 2025 года**

В целях урегулирования правовых экономических отношений, возникающих в связи с производством, передачей, потреблением воды, с использованием систем водоснабжения и в целях использования требований Федерального закона от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», администрация Будаговского сельского поселения,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1.Утвердить схему водоснабжения Будаговского сельского поселения с учетом перспективы до 2025 года в составе:

1.1. Основные положения схемы водоснабжения Будаговского сельского поселения с учетом перспективы до 2025 года.

1.2. Схема размещения водопроводных сетей Будаговского сельского поселения .

2.Контроль за выполнением постановления оставляю за собой.

3. Разместить данное постановление в средствах массовой информации.

Глава Будаговского

сельского поселения И.А.Лысенко

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 1  к Постановлению Главы Будаговского сельского поселения  от 13.01.2015г. № 1-ПГ |

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**Будаговского сельского поселения**

**Тулунского муниципального района**

**Иркутской области**

с. Будагово

2015 г.

**Оглавление**

**Введение**

Глава 1.Схема водоснабжения

* 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Будаговского сельского поселения;

1.1.1. Общие сведения о Будаговском сельском поселении Тулунского муниципального района Иркутской области;

1.1.2. Описание структуры системы водоснабжения Будаговского сельского поселения;

1.1.3. Описание функционирования системы водоснабжения.

1.1.4. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении Будаговского сельского поселения:

1.2.Направления развития централизованных систем водоснабжения;

1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;

1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды;

1.3.1 Общий водный баланс подачи и реализации воды;

1.3. 2. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

1.3.3. Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении.

1.3.4 Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;

1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения;

1.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;

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

Глава 2. Схема водоотведения

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения.

**Введение**

Схема водоснабжения Будаговского сельского поселения Тулунского муниципального района Иркутской области на период до 2025 года разработана на основании следующих документов:

- Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (ред. От 13.07.2015 года)

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006 г. № 83,

- Водного кодекса 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.: ГУП 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»;

- Постановление правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «Правила разработки схем и требования к их содержанию».

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Будаговском сельском поселении Тулунского муниципального района Иркутской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), водонапорные башни, сети водопровода;

– в системе водоотведения – канализационные очистные сооружения.

Модернизация существующих сетей и сооружений, строительство новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств потребителей, обслуживающих организаций, бюджета Будаговского сельского поселения.

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

**Наименование**

Схема водоснабжения Будаговского сельского поселения Тулунского муниципального района Иркутской области с учетом перспективы до 2025 года.

**Инициатор проекта (муниципальный заказчик)**

Глава администрации Будаговского сельского поселения Тулунского муниципального района Иркутской области.

**Местонахождение проекта**

Россия, Иркутская область, Тулунский муниципальный район, Будаговское сельское поселение.

**Цели схемы:**

* определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;
* определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
* повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
* минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
* обеспечение жителей Будаговского сельского поселения водоснабжением и водоотведением;
* строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения Будаговского сельского поселения;
* обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2025 года;
* увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
* улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
* повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
* снижение вредного воздействия на окружающую среду.

**Способ достижения цели:**

- реконструкция существующей системы;

- строительство новых водозаборных скважин с установками водоподготовки;

- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Будаговского сельского поселения Тулунского муниципального района Иркутской области

- реконструкция существующих водопроводных сетей;

- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;

- установка приборов учета;

– обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов

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

**Сроки и этапы реализации схемы**

Схема будет реализована в период с 2015 по 2025 годы

**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 Будаговского сельского поселения Тулунского муниципального района Иркутской области

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 администрации Будаговского сельского поселения Тулунского муниципального района Иркутской области**.**

**Глава 1. Схема водоснабжения**

**1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Будаговского сельского поселения**

**1.1.1**. **Общие сведения о Будаговском сельском поселении Тулунского муниципального района Иркутской области**

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

В состав территории Будаговского муниципального образования входят земли следующих населенных пунктов: д. Аверьяновка, д. Килим,

д. Северный Кадуй, д. Южный Кадуй, д. Трактово Курзан, п. Ключевой, и

с. Будагово, которое является административным центром данного поселения. По состоянию на 01.01.2015 года население составляет 1835 человек.

Экономико-географическое положение Будаговского сельского поселения следует считать относительно благоприятным: его большая часть расположена в зоне интенсивного освоения и заселения и имеет удобные коммуникации для связи с ближайшими поселениями района. Через территорию поселения проходят Транссибирская железная магистраль, московский тракт (федеральная дорога М-53 второй категории).

Общая площадь земель муниципального образования, в том числе земли сельхозугодий – 102 тысячи гектаров.

Площадь земель населенных пунктов составляет 485,38 га.

Климат на территории поселения резко континентальный, с продолжительной и холодной зимой. Среднегодовая температура воздуха изменяется от -1,8 до 3,5 градусов. Средняя температура в январе от -20,5 до -22,8 градусов Цельсия, в июле от +15,1 до +17,3 градусов. Максимальная температура воздуха в июле +34 градуса, в январе -58.

На территории поселения господствуют ветры северо-западных и западных румбов. Особенно сильны воздушные потоки на стыке зимы и лета - с февраля по май почти не утихают перемещения воздуха, от умеренных, до сильных. Их средняя скорость составляет 3-3 метров секунду.

Снабжением жителей и организаций, расположенных на территории Будаговского сельского поселения электрической энергией занимается ГУЭП «Облкоммунэнерго – Сбыт» Тулунское отделение и ООО «Иркутская

Энергосбытовая компания», которые обеспечивают надежное и бесперебойное электроснабжение.

### 1.1.2 Описание структуры системы водоснабжения Будаговского сельского поселения.

В настоящее время источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Будаговского сельского поселения являются подземные воды.

На территории Будаговского муниципального образования действует 10 водонапорных башен:

В с. Будагово – 6 водонапорных башен;

В д. Трактово-Курзан – 1 водонапорная башня,

В д. Южный Кадуй – 1 водонапорная башня;

В д. Северный Кадуй - 1 водонапорная башня

В пос. Ключевой – 1 водонапорная башня.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | Адрес | Год ввода | Площадь, кв.м | Кровля | Стены |
| 1 | Водонапорная башня | д.Северный Кадуй, ул. Новая, 7 | 1965 | 56 | Ш шифер | кирпич |
| 2 | Водонапорная башня | с. Будагово, ул. Транспортная, 25-а | 1948 | 42 | шифер | кирпич |
| 3 | Водонапорная башня | с. Будагово, ул. Ленина, 32 | 2012 | 25 | проф-лист | брус |
| 4 | Водонапорная башня | с. Будагово, ул. Школьная, 11-Б | 1969 | 36 | шифер | кирпич |
| 5 | Водонапорная башня | с. Будагово, ул. Заводская, 11-б | 1972 | 56 | шифер | кирпич |
| 6 | Водонапорная башня | с. Будагово, ул. Ленина, 57-б | 1972 | 25 | шифер | бревно |
| 7 | Водонапорная башня | с. Будагово, ул. Лесная, 1 | 1978 | 42 | шифер | брус |
| 8 | Водонапорная башня | д. Южный Кадуй, ул. Трактовая, 14-А | 1972 | 25 | шифер | ½-бетон  ½ брус |
| 9 | Водонапорная башня | д. Трактово-Курзан, ул. Трактовая, 32-А | 1976 | 25 | шифер | брус |
| 10 | Водонапорная башня | пос. Ключевой, ул. Лесная, 10 | 1959 | 25 | шифер | брус |

**Оборудование водонапорных башен**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Адрес водонапорной башни | Глубина скважины | Щит управления | Диаметр трубы и количество труб | Объем емкости | Марка насоса |
| 1 | д. Северный Кадуй, ул. Новая, 7 | 65 м | 1 | Диаметр -63  Кол-во - 6 | 8 м3 | ЭЦВ -6 |
| 2 | с. Будагово, ул. Транспортная, 25-а | 75м | 1 | Диаметр -63  Кол-во - 7 | 70 м3 | ЭЦВ -6 |
| 3 | с. Будагово, ул. Ленина, 32 | 95 м | 1 | Диаметр -63  Кол-во - 8 | 10 м3 | ЭЦВ -6 |
| 4 | с. Будагово, ул. Школьная, 11-Б | 90 м | 1 | Диаметр -63  Кол-во - 6 | 24 м3 | ЭЦВ -6 |
| 5 | с. Будагово, ул. Заводская, 11-б | 70 м | 1 | Диаметр -63  Кол-во - 6 | 10 м3 | ЭЦВ -6 |
| 6 | с. Будагово, ул. Ленина, 57-б | 90 м | 1 | Диаметр -63  Кол-во - 7 | 8 м3 | ЭЦВ -6 |
| 7 | с. Будагово, ул. Лесная, 1 | 65 м | 1 | Диаметр -63  Кол-во - 6 | 10 м3 | ЭЦВ -6 |
| 8 | д. Южный Кадуй, ул. Трактовая, 14-А | 70 м | 1 | Диаметр -63  Кол-во - 6 | 10 м3 | ЭЦВ -6 |
| 9 | д. Трактово-Курзан, ул. Трактовая, 32-А | 65 м | 1 | Диаметр -63  Кол-во - 6 | 10 м3 | ЭЦВ -6 |
| 10 | пос. Ключевой, ул. Лесная, 10 | 65 м | 1 | Диаметр -63  Кол-во - 6 | 10 м3 | ЭЦВ -6 |

В настоящее время в Будаговском сельском поселении имеется централизованная система водоснабжения в пяти населенных пунктах - с. Будагово, д. Трактово-Курзан, д. Северный Кадуй, д. Южный Кадуй, в пос. Ключевой, в д. Аверьяновка и д. Килим нет централизованной системы водоснабжения, имеются индивидуальные водопроводные скважины и уличные колодца.

### 

### 1.1.3 Описание функционирования системы водоснабжения.

Общая протяженность централизованных водопроводных сетей Будаговского сельского поселения составляет 633 м. Обслуживанием занимается МУСХП «Центральное»

Тарифы на водоснабжение утверждаются службой по тарифам Иркутской области.

Ремонт водопроводных сетей был произведен в 2012 году.

Ремонт водопроводных сетей и замена старых на новые позволила сократить потери воды, и снизить количество прорывов и аварийных ситуаций, снизить расходы МУСХП «Центральное» на ремонтно-восстановительные работы. Улучшить обеспечение населения водой без перебоев.

Централизованное водоснабжение с. Будагово осуществляется от муниципальной водозаборной скважины, которая обеспечивает водой жилые дома, общественные здания, а также служит источником обеспечения пожарной безопасности поселения. Скважина находится на расстоянии 223 метров от котельной.

Водонапорная скважина находится в водонапорной башне, которая была построена в 1969 году, сооружение кирпичное, кровля из шифера.

Источником водоснабжения и основным оборудованием водонапорной башни является глубинный насос, предназначенный для подъема воды из скважины с целью водоснабжения.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Поселение | Наименование водонапорной башни, адрес | Тип и размер электронасоса | Протяженность сетей водоснабжения, м |
| 1. | Будаговское сельское поселение | с. Будагово,  ул. Школьная, 11Б | ЭЦВ-№6-10-85 | 633 |

Глубинный насос опущен на глубину 50 метров, качает 10 кубов воды в час, высота до бака 14 метров, его емкость 24 кубометра, накачивается на 2/3, автоматически. Обогрев внутри водонапорной башни осуществляется от централизованного отопления.

В настоящее время водонапорная башня находится на обслуживании в МУСХП «Центральное».

**Тарифы на холодную воду для МУСХП «Центральное».**

В соответствии с Приказом Службы по тарифам Иркутской области от 25 августа 2014 года 363-спр, установлены следующие тарифы по холодному водоснабжению:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование предприятия | Тариф (руб/м3) НДС не облагается, для населения | Тариф (руб/м3) НДС не облагается, для прочих потребителей |
| 1 | МУСХП «Центральное» | 60,72 | 58,83 |

**Функциональная структура водоснабжения с. Будагово**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Назначение здания | Улица | № дома | Вид водоснабжения | Примечания |
| 1 | МОУ «Будаговская общеобразовательная школа» | Школьная | 12 | Централизованное |  |
| 2 | Здания Будаговской ЦРБ | Рабочая |  | Централизованное |  |
| 3 | 2-квартирный жилой дом | ул. Рабочая | 20 | Централизованное |  |
| 4 | Квартира в двухквартирном доме | Ул. Школьная | 10 | Централизованное |  |
| 5 | Жилой дом | Ул. Озерная | 26 | Централизованное |  |

**ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Начало и конец трассы | Протяженность | Диаметр трубы | Вид прокладки | Характеристика трассы | Отремонтировано | Схема |  |
| 1 | От водонапорной башни до до точки С | 18м. | 89 | Надземная, по ж/б блокам | Трубопровод стальной, обмазка битумная, утеплитель мин. плита, изоляция стекловолокно | 18 м. в 2012 году | прилагается  прилагается  я |  |
| 2 | От точки С до точки К | 45 м. | 25 | Надземная, по ж/б блокам | Трубопровод стальной, обмазка битумная, утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно | 45 м. в 2012 году |
| 3 | От точки К до Детского сада | 60 м. | 25 | Надземная, по ж/б блокам | Трубопровод стальной, обмазка битумная, утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно | 60 м в 2012 году |
| 4 | Кран (точка К) | 1 | На 40 | Надземная | Утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно | Ревизия ежегодно |
| 5 | От точки С до точки Д | 105 м | 89 | Надземная, по ж/б блокам | Трубопровод стальной, обмазка битумная, утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно | 105 м. в 2012 году |
| 6 | Кран (точка Д) | 1 | На 25 | Надземная | Утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно | Ревизия ежегодно |
| 8 | От точки Д до т/к №2 | 145 м. | 89 | Надземная, по ж/б блокам | Трубопровод стальной, обмазка битумная, утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно | 145 м. в 2012 году |
| 9 | От т/к №2 до т/к №1 | 28 м. | 89 | Надземная, по ж/б блокам | Трубопровод стальной, обмазка битумная, утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно | 28 м в 2012 году |
|  | Кран в т/к №2 | 1 | На 32 | Надземная | Утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно | В 2012 году |
| 10 | От т/к №1 до котельной | 3 м. | 89 | Надземная, по ж/б блокам | Трубопровод стальной, обмазка битумная, утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно | 3 м в 2008 году |
| 11 | От т/к №2 до точки А | 82м. | 32 | Надземная, по ж/б блокам | Трубопровод стальной, обмазка битумная, утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно | 82 м. в 2012 г |
| 12 | От точки А до точки Б | 44м. | 32 | Надземная, по ж/б блокам | Трубопровод стальной, обмазка битумная, утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно, | 44 м. в 2012 г. |
| 13 | От точки Б до прачечной | 19м. | 20 | Подземная, в деревянных лотках на глубине 0,3 м. | Трубопровод стальной, обмазка битумная, утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно, | 19 м в 2012г. |
| 14 | Кран (точкаБ) | 1 | на 20 | Надземная | Утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно | 2012 г |
| 15 | От точки Б до точки В | 13м. | 32 | Надземная, по деревянным опорам | Трубопровод стальной, обмазка битумная, утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно, | 13 п.м. в 2012 г. |
| 16 | От точки В до больницы | 12м. | 32 | Подземная, в деревянных лотках на глубине 0,5 м. | Трубопровод стальной, обмазка битумная, утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно | 12 п.м. в 2012 г. |
| 17 | От токи В до точки Г | 13м. | 32 | Надземная, по деревянным опорам | Трубопровод стальной, обмазка битумная, утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно | 13 п.м. в 2012 г. |
| 18 | От точки Г до хоз.блока | 12м. | 32 | Надземная, по деревянным опорам | Трубопровод стальной, обмазка битумная, утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно | 12 п.м. в 2012 г. |
|  | Кран (точка Г) | 1 | На 20 | Надземный | Утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно | В 2012 году |
| 19 | От токи Г до ж/д №20 | 34м. | 20 | Подземная, в деревянных лотках и в металлической трубе (под дорогой), на глубине 0,5 м. | Трубопровод стальной, обмазка битумная, утеплитель мин.плита, изоляция стекловолокно | 34 м в 2012 г |

1.1.4 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении Будаговского сельского поселения**:**

1. Централизованным водоснабжением охвачена совсем не большая часть застройки Будаговского сельского поселения.
2. Качество воды – вода как «питьевая» так и «техническая». В дальнейшем при проведении соответствующих исследований состава воды настоящая схема может быть дополнена и (или) откорректирована на основании таких исследований.
3. Водопроводная сеть с. Будагово большей частью заменена в 2012 году, поэтому находится в удовлетворительном состоянии и не требует перекладки.

**1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

**1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.**

В целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения; повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды; снижение негативного воздействия на водные объекты; обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности МУСХП «Центральное»; обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечение инвестиций и развитие кадрового потенциала Будаговского сельского поселения до 2025 года.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения позволит обеспечить:

- бесперебойное снабжение поселения питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества;

- повышение надежности работы систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);

- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения с учетом современных требований;

- подключение новых абонентов на территории Будаговского сельского поселения

**1.3. Баланс водоснабжения и потребления воды**

1.3.1 Общий водный баланс подачи и реализации воды

Таблица водопотребления по Будаговскому сельскому поселению за 2015 г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Потребитель** | **Наименование расхода** | **Ед-ца изме- ре- ния** | **Кол-во** | **Норма на куб.м/чел. в мес** | **Водопотребление** | |
| **В мес** | **Годовое куб.м/год** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **С. Будагово** |  |  |  |  |  |  |
| **.** | Хоз-питьевые нужды | чел | 1233 | 0,76 | 937,08 | 11244,96 |
| **Итого:** |  |  |  | **937,08** | **11244,96** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Д. Трактово-Курзан** |  |  |  |  |  |  |
|  | Хоз-питьевые нужды | чел | 188 | 0,76 | 142,88 | 1714,56 |
| **Итого:** |  |  |  | **142,88** | **1714,76** |
| **Д. Южный Кадуй** |  |  |  |  |  |  |
|  | Хоз-питьевые нужды | чел | 77 | 0,76 | 58,52 | 702,24 |
|  | **Итого:** |  |  |  | **58,52** | **702,24** |
| **Д. Севернвй Кадуй** |  |  |  |  |  |  |
|  | Хоз-питьевые нужды | чел | 120 | 0,76 | 91,2 | 1094,4 |
|  | **Итого:** |  |  |  | **91,2** | **1094,4** |
| **П. Ключевой** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Хоз-питьевые нужды** | чел | 41 | 0,76 | 31,16 | 373,92 |
|  | **Итого:** |  |  |  | **31,16** | **373,92** |
| **ВСЕГО** |  |  |  |  | **1260,84** | **15130,08** |

Объем реализации холодной воды в 2015 году составил 15130,08 м. куб. Объем расхода воды на собственные и технологические нужды, потери воды в сетях представлен в таблице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ПОКАЗАТЕЛИ | Ед. изм. | Факт в год | Факт  в МАХ сутки |
| Поднято воды | м3. | 15130,08 | 42,028 |
| Подано в сеть | м3. | 2243,52 | 6,232 |
| Потери в сетях | м3. | 0 | 0 |
| Потери в сетях % от поданной воды | % | 0 | 0 |

1.3. 2. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Основным потребителем холодной воды в Будаговском сельском поселении является население, и его доля составляет 95,81 % от общего потребления воды.

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 4,19 %. Объём водопотребления по данной группе потребителей так же имеет тенденцию к снижению в связи с планировкой установки приборов учёта.

**Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа потребителей | Ед.изм. | Натуральный объём  2015 г. | Удельный вес, % |
| Население ( жилой фонд) | м3 | 14496,13 | 95,81 |
| Бюджетные организации | м3 | 633,95 | 4,19 |
| Промышленные предприятия | м3 | - | - |
| Итого |  | 15130,08 | 100 |

1.3.3. Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении

На 01.01.2015 года приборов учёта не установлено, подлежит оснащению приборами все потребители. Дальнейшее снижение фактического водопотребления будет иметь место в связи с установкой приборов учёта и экономичным использованием воды населением.

1.3.4 Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| показатели | Ед.изм | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2023 | 2025 |
| По типам абонентов | м3. | 15130,08 | 15110,08 | 15108,08 | 15106,08 | 15104,08 | 15104 | 15102 | 15100 | 15100 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бюджетные организации | м3. | 633,95 | 632,95 | 631,95 | 630,95 | 629,95 | 629 | 621 | 620 | 620 |
| Жилые здания | м3. | 14496,13 | 14495,13 | 14494,13 | 14493,13 | 14492,13 | 14492,13 | 14491 | 14490 | 14490 |
| Промышленные объекты | м3. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Водоснабжение по населению (жилых зданий) рассчитано исходя из динамики снижения удельного потребления на одного человека и численности населения Будаговского сельского поселения принятого на конец 2025 года 2000 человек.

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

В перспективе развития Будаговского сельского поселения предусматривается 100% обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых объектов капитального строительства.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для 100% охвата всей территории сельского поселения. Прокладку новых сетей рекомендуется осуществлять поэтапно на территории всего поселения.

Увеличение водопотребления планируется для комфортного и безопасного проживания населения.

Планируется строительство водопроводных сетей, это обеспечит качество и надежность предоставления жилищно – коммунальных услуг населению, также необходимо новое строительство водопроводных сетей в Будаговском сельском поселении, так как имеющиеся сети охватывают лишь малую долю всех потребителей.

Объемы мероприятий по строительству, реконструкции, модернизации объектов системы водоснабжения определены ориентировочно. Список мероприятий на конкретном объекте детализируется после разработки проектно-сметной документации (при необходимости после проведения энергетических обследований).

**1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

Обеззараживание питьевой воды не производится. С целью исключения отрицательного влияния на окружающую среду, недопущения попадания агрессивных химических элементов в воду необходимо выполнить реконструкции водонапорных башен

**1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения**

Объем по строительству, реконструкции, модернизации объектов системы водоснабжения определены ориентировочно. Список мероприятий на конкретном объекте детализируется после разработки проектно-сметной документации.

**Ориентировочная оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов водоснабжения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Объем финансирования  (тыс.руб) | Сроки | Источники финансирования |
| ***Водоснабжение:*** | **2800** |  |  |
| -Бурение артезианской скважины и строительство водонапорных башен в  д. Аверьяновка, д. Серный Кадуй; | 17 000 | 2016-2017 | Местный бюджет,  областной бюджет |
| -Реконструкция водонапорных башен по Будаговскому сельскому поселению:  -Замена емкостей для воды, реконструкция на водонапорных башнях с. Будагово, ул. Транспортная,  д. Южный Кадуй, ул. Трактовая. | 800 | 2016-2025 | Местный бюджет,  областной бюджет |
| -Строительство системы водоснабжения населенных пунктов поселения | 300 | 2020-2025 | Местный бюджет,  областной бюджет |

**1.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

Целевые показатели холодного водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед.измер | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2022 | 2024 | 2025 |
| Качество питьевой воды | % | - | 70 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Надежность и бесперебойность водоснабжения | % | 60 | 70 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Качество обслуживания абонентов | % | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Цель реализации программы их эффективность улучшения качества воды | % | 50 | 60 | 90 | 85 | 90 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 |

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

В Будаговском сельском поселении бесхозяйных объектов централизованных системой водоснабжением нет.

**Глава 2. Схема водоотведения**

**2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения**

На территории Будаговского сельского поселения централизованная система водоотведения в настоящее время отсутствует. Хозяйственно-бытовые стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы.

Строительство централизованной системы в ближайшей перспективе не планируется.