КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

ДЗЕРЖИНСКИЙ РАЙОН

СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «ДЕРЕВНЯ БАРСУКИ»

СЕЛЬСКАЯ ДУМА

РЕШЕНИЕ

От 31.12.2013 г д. Барсуки № 268

 Об утверждении схемы водоснабжения

и водоотведения сельского поселения

«Деревня Барсуки»

В соответствии с Федеральными законами от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Сельская Дума сельского поселения «Деревня Барсуки» РЕШИЛА:

1.Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения «Деревня Барсуки».

2.Настоящее решение вступает в силу с момента принятия и подлежит обнародованию в установленном порядке.

3. Настоящее решение разместить на официальном сайте администрации МР «Дзержинский район».

Глава сельского поселения С.М. Лебедева

Утверждена

 Решением Сельской Думы

сельского поселения

от 31.12. 2013г. № 268

**СХЕМА**

 **ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

 **МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ сельскоЕ поселениЕ «Деревня Барсуки»**

**ДЗЕРЖИНСКОГО района**

**КАЛУЖСКОЙ области**

**на период с 2014 до 2024 ГОДОВ**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Д. Барсуки

**2013г**

1. **Введение**

**1.1.Схема водоснабжения и водоотведения** муниципального образования сельское поселение «Деревня Барсуки»  — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, ее развития с учетом правового регулирования.

 Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельское поселение «Деревня Барсуки» (далее по тексту - схемы водоснабжения и водоотведения) является:

 - Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ

 «О водоснабжении и водоотведении»

 - Генеральный план муниципального образования сельское поселение «Деревня Барсуки».

 Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, а также с учетом схем энергоснабжения, газоснабжения.

 Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

Мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу водоснабжающей организации ГП «Калужский областной водоканал», являющейся гарантирующим поставщиком водоснабжения в сельском поселении.

**1.2. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:**

* 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;
* обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением и водоотведением;
* строительство и (или) реконструкция объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения сельского поселения;
* улучшение качества жизни населения за счет соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

**1.3. Полномочия органов местного самоуправления поселения по организации водоснабжения и водоотведения**

К полномочиям органов местного самоуправления поселения по организации водоснабжения и водоотведения относятся*:*

а) организация водоснабжения населения, в том числе принятие мер по организации водоснабжения населения и (или) водоотведения в случае невозможности исполнения организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, своих обязательств либо в случае отказа указанных организаций от исполнения своих обязательств;

б) определение для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения поселения, гарантирующей организации;

в) согласование вывода объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в ремонт и из эксплуатации;

г) утверждение схем водоснабжения и водоотведения поселения;

д) утверждение технических заданий на разработку инвестиционных программ;

ж) согласование инвестиционных программ;

з) согласование планов снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади (далее - план снижения сбросов);

и) заключение соглашений об условиях осуществления регулируемой деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения в случаях, предусмотренных Федеральным законом;

 Администрация сельского поселения в пределах своих полномочий в сфере водоснабжения и водоотведения вправе запрашивать у организаций, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, информацию, необходимую для осуществления полномочий, установленных Федеральным законом, а указанные организации обязаны предоставить запрашиваемую информацию.

  **Глава 1 Схема водоснабжения**

**1.1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения «Деревня Барсуки»**

**1.1.1. Описание системы и структуры централизованного водоснабжения сельского поселения**

В состав сельского поселения «Деревня Барсуки» входят 8 населенных пунктов. Административным центром поселения является д. Барсуки

 Общая численность населения, проживающего на территории сельского поселения по состоянию на 01.12.2013 года, составляет 375 человек.

Таблица №1 Сведения о численности населения

| № п/п | Наименованиенаселённогопункта | Численность населения, чел. | Доля населенного пункта в общей численности населения СП, % |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 368 | 100 |
| 1 | д.Барсуки | 280 | 76,0 |
| 2 | Д. Екимково |  70 | 19,0 |
| 3 | д. Слобода | 2 | 0,5 |
| 4 | д. Беляйково | 10 | 2,7 |
| 5 | д. Шестаково | 1 | 0,3 |
| 6 | д. Юдино | 0 | 0,0 |
| 7 | Д. Бойково | 4 | 1,2 |
| 8 | д. Мишнево | 1 | 0,3 |
|  |  |  |  |

 Жители деревень Барсуки и Екимково используют централизованное водоснабжение из артезианских скважин. Источниками водоснабжения остальных деревень сельского поселения являются шахтные колодцы общего и частного пользования и частные скважины.

 Качество питьевой воды по данным исследования за последние 3 года соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.

Эксплуатационная зона ГП «Калужский областной водоканал» д. Барсуки состоит из двух артезианских скважин и системы водопровода, эксплуатационная зона д. Екимково имеет 2 артезианские скважины и систему водопровода.

Источником централизованного водоснабжения являются подземные воды.

Источниками водоснабжения остальных деревень сельского поселения являются шахтные колодцы общего и частного пользования и частные скважины.

 Схема существующей и перспективной сети водоснабжения сельского поселения приведена в приложении №1 к настоящей Схеме водоснабжения и водоотведения сельского поселения «Деревня Барсуки».

**1.1.3. Описание эксплуатационных зон ГП «Калужский областной водоканал»**

 **д. Барсуки**

 Схема существующей и перспективной сети водоснабжения сельского поселения приведена в приложении №1 к настоящей схеме водоснабжения и водоотведения сельского поселения «Деревня Барсуки».

 Централизованное водоснабжение в деревне Барсуки осуществляется в большей части жилых домов от сети водопровода ø 100 мм, 63 мм, длина водопроводной сети по улицам Центральная, Школьная, Молодежная, Новая составляет 6808 п.м. из них в собственности Калужской области – 5590 п.м.,1218 п.м. находятся в собственности МО СП «Деревня Барсуки» . Год постройки основной линии водопровода 1968, часть участков отремонтированы с заменой водопроводных труб, колодцев, задвижек в 2007 году, 2010, 2012 годах.

Источником водоснабжения является артезианская скважина №1 глубиной 50 м и производительностью 24 м3/час, которая находится на обслуживании ГП «Калужский областной водоканал».

Скважина введена в эксплуатацию в 1978 году. Статический уровень воды находится на глубине 27 м от поверхности воды.

 Скважина оборудована насосом ЭЦВ, пульт управления обеспечивает режим подачи воды в систему, обеспечивая установленное давление водяного столба. В непосредственной близости от скважины имеется водонапорная башня объёмом бака 25 м3 и высотой столба 15 м. Водонапорная башня требует ремонта для укрепления фундамента основания.

В 2013 году после капитального ремонта введена в эксплуатацию артезианская скважина №2 (ранее принадлежащая СПК «Колхоз «Верный путь»). Скважина имеет глубину 60 м. Максимальный расход воды – 24 куб.м. в час. Статический уровень воды находится на глубине 27 м от уровня поверхности.

В 2012 году скважина №2 была отремонтирована и подключена к основному водопроводу, в настоящее время используется как резервный источник водоснабжения на случай замены глубинного насоса и для бесперебойного водоснабжения потребителей в период максимального разбора воды в летнее время засухи. В непосредственной близости от скважины установлена водонапорная башня Рожновского объемов 20 куб.м., высота столба 15 м. Высота водяного столба регулируется пультом управления за счет датчиков верхнего и нижнего уровня водяного столба..

 **д. Екимково**

 Водоснабжение осуществляется в большей части жилых домов д. Екимково от сети водопровода ø 100 мм, 63 мм, длина водопроводной сети по улицам Парковая, Придорожная, Садовая, Полевая составляет 2637 п.м. из них в собственности Калужской области – 2358 п.м.,279 п.м. находятся в собственности МО СП «Деревня Барсуки» . Год постройки основной линии водопровода 1978, участки протяженностью 279 п.м. на ул. Садовая и Придорожная отремонтированы с заменой водопроводных труб, колодцев, задвижек в 2012 году.

Источником водоснабжения является артезианская скважина №1 глубиной 48 м и производительностью 15 м3/час, которая находится на обслуживании ГП «Калужский областной водоканал». Скважина введена в эксплуатацию в 1978 году. Статический уровень воды находится на глубине 25 м от поверхности воды. Скважина оборудована насосом ЭЦВ, пульт управления обеспечивает режим подачи воды в систему через водонапорную башню Рожновского объёмом бака 20 м3 и высотой столба 15 м. Водонапорная башня требует ремонта для укрепления фундамента основания.

В деревне имеется скважина №2 (ранее принадлежащая СПК «Колхоз «Верный путь»). Для ввода в эксплуатацию она требует проведения ремонта и подключения к основному водопроводу.

 **1.2. Территории поселения, не охваченные централизованным водоснабжением**.

Централизованное водоснабжение составляет около 80% от общего объема водопотребления подземных вод в поселении. Хозяйственно-питьевое водоснабжение из поверхностных вод практически не осуществляется.

В населенных пунктах Слобода, Беляйково, Шестаково, Юдино, Бойково, Мишнево используются подземные воды в виде шахтных колодцев, родников, буровых скважин.

Д. Барсуки

Колодец ул. Центральная д. 25 – муниципальной собственности.

Д. Екимково колодец ул. Садовая, родник ул. Полевая – муниципальной собственности

Ул. Садовая д.8, ул. Придорожная д.3, ул. Парковая д.3а , ул. Полевая д.13 - частной собственности.

Д. Слобода д.1, д.6, д.8, д.10, д.13, д.16, д.18 – частная собственность;

Д. Беляйково д. 4, д.16 –частная собственность.

Д. Шестаково д.2, д. 6 –муниципальная собственность,

Д.5, д.8, д.10, д. 13 – частная собственность.

Д. Мишнево д.4, родники.

Д. Юдино ул. Темново д.1, д.2, д. 6, д.8 – частная собственность.

Д. Юдино ул. Юдино

Д.2, д.3, д.4, д.5,д.6,- частная собственность, родник.

Д. Бойково скважина д.10, родники у дома №1и д.15 -муниципальная собственность,

Д.1, д.3,д.6, д.8,9,16 – частная собственность.

Подземные воды пригодны для питьевых и технических целей. Шахтными колодцами используются поверхностные (грунтовые) воды, скважинами – подземные горизонты.

Ежегодно производится анализ питьевой воды в шахтных колодцах и родниках, качество воды соответствует по химическому и биохимическому показателям .

Трассировка водоводов и разводящих сетей проходит ниже глубины промерзания, утепление необходимо только водоразборных колонок и строений, в которых расположены пункты управления работы глубинных насосов.

**1.3.Поверхностные воды**

Поверхностные воды представлены водными объектами, относящиеся к бассейну р. Угра, протекающие через территорию сельского поселения реки Изверь, Нерошка , Грязнянка имеют глубину от 0,4 до 2 м и ширину от 1 до 10 м. Средняя скорость течения рек колеблется в пределах от 0,3 до 0,8 м/с.

Весной и при выпадении ливневых дождей эти реки многоводны, в остальные периоды года количество воды в них резко сокращается. Таким образом, запас воды в этих реках неустойчивый.

Питание рек и ручьев происходит за счет грунтовых вод и атмосферных осадков.

На территории поселения имеются искусственные пруды. Сооружения прудов связанно с необходимостью сбора поверхностных вод в населенных пунктах, водопоя скота и забора воды пожарными машинами.

 В д. Барсуки расположены 3 пруда:

По ул. Центральная – «Верхний» и «Нижний» напротив домов № 46,58, «Дальний» за домом № 96.

В д. Екимково – плотина на р. Нерошка, пруд по ул. Садовая у дома №18;

В д. Бойково- пруд у дома №7,

Д. Слобода пруд у д. 12, в д. Шестаково пруд напротив дома №5.

В д. Слобода протекает р. Изверь и р. Грязнянка, д. Юдино – р. Изверь, д. Екимково –р. Изверь, д. Бойково р. Изверь в отдаленности 300м. д. Беляйково- р. Изверь в удаленности 500 м.

**1.4. Состояние существующих источников водоснабжения сельского поселения «Деревня Барсуки»**

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются подземные воды.

Водоснабжение сельского поселения осуществляется из 2 водозаборных скважин:

Скважина № 1 д. Барсуки – дебит 24 м3/час, насос ЭЦВ

Скважина №2 д. Барсуки - дебит 15 м3/час, насос ЭЦВ (резервная, введена в 2012г после капитального ремонта);

Скважина № 1д. Екимково - дебит 15м3/час, насос ЭЦВ;

Скважина № 2 д. Екимково - требует капитального ремонта, резервная.

Возле каждой скважины установлена водонапорная башня Рожновского. В д. Барсуки у скважины №1 водонапорная башня имеет крен, требует проведения ремонта по укреплению основания днища.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 63мм и 110мм. Материал из которого выполнен водопровод: полиэтилен. Общая протяженность водопроводной сети м.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| п/н | Место расположения | Дата постройки | Протяженность,м |
| 1 | Д.Барсуки | 1968 годРеремонт 2012 год | 5590 м1218 м. |
| 2 | д.Екимково | 1978 год | 2358 м |
|  |  | Ремонт 2012 год |  279 м |
|  | ИТОГО |  | 9445 м |

Водоразборных колонок всего - ед. в том числе тупиковых 14 ед.

 по населенным пунктам:

д.Барсуки колонок всего – 38 ед, тупиковых 6 ед.

д. Екимково колонок -20 ед, в том числе тупиковых-3 ед.

 Объем потребления воды населением около 9000 куб.м. за год, при норме 0,9мз на человека. Объем потребления воды в МКОУ «Барсуковская основная образовательная школа» 120 куб.м3 в год, учет расхода воды по приборам учета. Расход воды по утечкам в системе составляет около 500 куб.м., что составляет около 5%, и требуется уменьшить потери за счет сокращения времени устранения аварийных ситуаций, связанных с порывами водопроводных труб.

Обслуживанием сетей централизованного водоснабжения населения д. Екимково и Барсуки занимается ГП «Калужский областной водоканал».

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается Администрация сельского поселения. Источником водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководные скважины не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны.

В подземной питьевой воде определяются следующие загрязнения: общая минерализация, общая жесткость и окисляемость, присутствие в воде повышенного содержания катионов железа, анионов хлора, которые являются природным фактором, независящим от техногенного воздействия на территорию.

Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей.

 Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети, 80% которых построены в 1970-х годах и требуют ремонта смотровых колодцев, задвижек и водоразборных колонок.

 Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает питьевое качество воды.

 Техническое состояние шахтных колодцев также неудовлетворительное, 50% колодцев требуют ремонта, как замены деревянных срубов на ж/б кольца, так и очистку водоносных слоев. Требуется их ремонт и реконструкция.

Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

 В системе подачи воды в д. Барсуки установлен пульт автоматического регулирования давления в водопроводных сетях, минуя подачу воды в башню Рожновского. С введением его в эксплуатацию в 2011 году, уменьшились случаи порыва водопровода, практически прекратились перебои водоснабжения в периоды максимального разбора при засушливой погоде, уменьшились энергозатраты на поднятие 1 куб.м. воды, сократились потери воды.

 С целью сокращения затрат на содержание водопроводных сетей и повышения эффективности их работы необходимо установить станцию автоматического управления на скважине в д. Екимково.

**1.5. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:**

1. Несоответствия объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно – техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).

2. Отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

3. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.

4. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.

5. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

**1.6. Направления развития централизованной системы водоснабжения**

В связи с малой плотностью застройки и малыми объемами водопотребления в населенных пунктах сельского поселения д. Слобода, Беляйково, Шестаково, Мишнево, Юдино, Бойково не планируется в период с 2014 по 2024 годы обустройство централизованного водоснабжения.

 В срок до 2024 года планируется:

В д. Барсуки:

-обеспечить все жилые дома централизованным водоснабжением с учетом подвода воды в жилые дома;

- увеличить протяженность водопроводных сетей до 8,4 км, за счет строительства новых участков протяженностью 1,6 км.;

- привести в нормативное состояние артезианскую скважину №1;

-привести в нормативное состояние смотровые колодцы водопроводной сети, эксплуатируемой с 1968 года;

В д. Екимково:

-ввести в эксплуатацию станцию обезжелезивания;

- привести в нормативное состояние артезианскую скважину №1 и №2 в д. Екимково;

- увеличить протяженность водопроводной сети до 2,9 км за счет строительства нового участка 250 п.м. севернее ул. Парковая;

-провести капитальный ремонт смотровых колодцев существующей водопроводной сети.

Для гарантированного централизованного водоснабжения населенных пунктов д. Барсуки и д. Екимково, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе предусматривается:

* капитальный ремонт эксплуатируемой скважины №1 в д. Барсуки и эксплуатируемой и резервной скважин д. Екимково, которые на данный момент находится в аварийном состоянии с заменой технологического оборудования и ремонтом оголовка, выполнить ряд мероприятий: демонтаж насоса и обсадных труб, прокачка эрлифтом в течение двух суток;
* капитальный ремонт действующей сети водопровода на территории населенных пунктов Барсуки, Екимково с заменой на трубопровод диаметром не менее Ø110÷63мм и заменой кирпичных смотровых колодцев на железобетонные колодцы;
* поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.
* строительство нового участка водопровода в д. Барсуки к земельным участкам, запланированным под новое строительство согласно генерального плана СП ( 30 га по дороге на д. Беляйково, 10 га западнее д. №95 по ул. Центральная, в 5 га северо-восточнее ул. Парковая д. Екимково ).

Водопроводная сеть необходимо планировать на перспективу Ø 110÷63 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

На вводах в здания СДК и МКОУ «Барсуковская ООШ» спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СниП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учёта расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом .

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую действующую и резервную скважину.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

**1.7. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

С целью предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» в перспективе предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

В первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 - 50 метров вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц, не работающих на головных сооружениях.

- второго и третьего — режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

**1.8.Существующие балансы водопотребления**

При существующем мощности водоподъема централизованного водоснабжения в д. Барсуки и д. Екимково потребность населения и учреждений в воде удовлетворяется полностью.

Имеется резервы для обеспечения водой вновь строящихся индивидуальных жилых домов и предприятий, не требующих больших объемов водоснабжения.

 Сведения о существующем водопотреблении приведены в таблице №2.

Таблица №2 Сведения о существующем водопотреблении

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Населенный пункт | Наименование расхода | Ед. измерен. | Кол-во | Средне-суточн.норма на ед. изм., л | Водопотребление куб.м. |
| Годо-вое тонн | Макс. суточн. | Макс..час | Средне-суточное |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| д. Барсуки | Хоз-питьевые нужды | чел | 120 |  180 | 7,9 | 30,0 | 0,9 | 21,6 |
| Хоз-питьевые нужды | Чел. | 140 |  50 | 2,6 | 7,0 | 0,3 | 1,36 |
| Неучтенные расходы | % | 10,0 | - | 1,9 | 5,2 | 0,2 | 5,0 |
| Полив |  100 кв.м. |  150 |   | 0,2 | 0,5 | 0,02 |  0,02 |
| ИТОГО: | Чел. | 260 |  | 12,6 | 38,3 | 1,42 | 28,0 |
| д. Екимково |  Хоз-питьевые нужды | Чел. | 85 | 50 | 1,6 | 4,5 | 0,2 | 4,3 |
|  |  Неучтенные расходы | % | 5 | - | 0,1 | 0,2 | 0,01 | 0,1 |
|  | Полив | 100 кв.м. | 85 |  | 0,05 | 0,13 | 0,005 | 0,1 |
|  | ИТОГО: | Чел. | 85 |  | 1,75 | 4,83 | 0,215 | 4,5 |

Количество расчетных дней в году- 365 для населения, 120- для полива.

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.» (актуализированная редакция СНИП 2.04.02.-84 Приказ Министерства регионального развития РФ от 29.12.2011 года № 635/14).

**1.9. Перспективное водопотребление**

Развитие системы водоснабжения и водоотведения на период до 2024 года рассчитывает мероприятия по реорганизации пространственного расположения территории населенных пунктов в части:

- увеличения размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой за счет нового строительства на свободных территориях поселения, запланированных под новое строительство согласно генерального плана СП ( 30 га по дороге на д. Беляйково, 10 га западнее д. №95 по ул. Центральная и участка площадью 3га в д. Екимково севернее ул. Парковая).

Развитие системы централизованного водоснабжения на период до 2024 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В результате реализации Программы должно быть обеспечено развитие сетей водоснабжения и водоотведения, обеспечивая 100% подключение существующих и вновь строящихся жилых домов к централизованным системам водоснабжения. Прирост численности постоянного населения на расчетный срок ожидается в д. Барсуки и д. Екимково и соответственно составит на расчетный срок 2024 год - 150 чел. В д. Барсуки и 80 чел. В д. Екимково.

 В перспективе развития сельского поселения «Деревня Барсуки» источником хозяйственно-питьевого водоснабжения принимаются централизованные сети водоснабжения в д. Барсуки и д. Екимково, в остальных деревнях предусматривается ремонт существующих и строительство новых скважин и шахтных колодцев частной и муниципальной собственности.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени санитарно-технического благоустройства населённых пунктов и районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчётного срока 2024 года оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;

- 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 30.13330.2010 «Внутренний водопровод и канализация зданий» приняты следующие нормы:

160 л/сут. - среднесуточная норма водопотребления на человека принята по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и признана международным сообществом достаточной для удовлетворения физиологических потребностей человека (журнал «Сантехника» №2 за 2009г., издательство «АВОК-ПРЕСС» стр.15);

50 л/сут. - норма водопотребления на полив принята по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Расход на хозяйственно-питьевые нужды, а также суммарное водопотребление сельского поселения приведены в таблице .

Таблица перспективного водопотребления на расчетный период до 2024 года.

Таблица №3 Сведения о перспективном водопотреблении

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Населенный пункт | Наименование расхода | Ед. измерен. | Кол-во | Средне-суточн.норма на ед. изм., л | Водопотребление куб.м. |
| Годо-вое тонн | Макс. суточн. | Макс..час | Средне-суточное |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| д. Барсуки | Хоз-питьевые нужды | чел | 410 |  160 | 23,9 | 85,3 | 3,5 | 65,6 |
| Неучтенные расходы | % | 10,0/12 | - | 2,4 | 8,5 | 0,3 | 6,6 |
| Полив |  чел |  410 |  50 | 7,5 | 26,6 | 1,1 |  20,5 |
| ИТОГО: | Чел. | 410 |  | 33,8 | 120,4 | 4,9 | 92,7 |
| д. Екимково |  Хоз-питьевые нужды | Чел. | 170 | 160 | 9,9 | 35,4 | 0,2 | 27,2 |
|  |  Неучтенные расходы | % | 10/12 | - | 0,1 | 3,5 | 0,02 | 0,3 |
|  | Полив | Чел. | 170 | 50 | 3,1 | 11,0 | 0,5 | 8,5 |
|  | ИТОГО: | Чел. | 170 |  |  13,1 | 49,9 | 0,72 | 36,0 |
|  | ВСЕГО: | Чел. | 580 |  | 46,9 | 170,3 | 5,62 | 128,7 |

Количество расчетных дней в году- 365 для населения, 120- для полива.

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.» (актуализированная редакция СНИП 2.04.02.-84 Приказ Министерства регионального развития РФ от 29.12.2011 года № 635/14).

Расходы воды на пожаротушение приняты по СП 8.13330.2009, 31.13330.2012, 118.13330.2012 и составляют:

- на наружное – 15л/с;

- на внутреннее – 2х5,0 + 2х2,5 = 15 л/с (действующий дом культуры на 150 мест со сценой).

Время тушения пожара – в течение трёх часов, количество пожаров - 1.

Восстановление противопожарного запаса производится в течение 24 часов. Суточный расход воды на восстановление противопожарного запаса составит 162 куб.м. в год.

На кольцевой сети дополнительно предусматривается устройство колодцев из сборных ж/б элементов по ТПР 901-09-11.84 для установки в них пожарных гидрантов с радиусом действия 100÷150м и отключающей арматуры.

Существующие мощности глубинных скважин позволяют провести развитее сети с увеличением количества потребителей без ввода в эксплуатацию новых объектов.

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

Для гарантированного водоснабжения населения и предприятий в д. Барсуки и д. Екимково в период с 2014до 2024 годов предлагается:

- капитальный ремонт эксплуатируемой скважины №1 в д. Барсуки и эксплуатируемой и резервной скважин д. Екимково, которые на данный момент находится в аварийном состоянии с заменой технологического оборудования и ремонтом оголовка, выполнением ряда мероприятий по демонтажу насоса и обсадных труб, прокачки эрлифтом в течение двух суток;

- установка станции обезжелезивания на скважине №1 в д. Екимково

* развитие действующей сети водопровода на территории населенных пунктов Барсуки, Екимково диаметром не менее Ø110÷63мм;
* поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети;
* строительство нового участка водопровода в д. Барсуки к земельным участкам, запланированным под новое строительство согласно генерального плана СП ( 30 га по дороге на д. Беляйково 800 п.м., 10 га западнее д. №95 по ул. Центральная протяженностью 800 п.м., д. Екимково севернее ул. Парковая -250 п.м.).

Водопроводная сеть необходимо планировать на перспективу Ø 110÷63 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

На вводах в здания СДК и МКОУ «Барсуковская ООШ» спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СниП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учёта расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом .

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую действующую и резервную скважину.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

 Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

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

Для жилой застройки деревень, не обеспеченной кольцевой водопроводной сетью и не имеющих противопожарных водоемов, д. Беляйково, д. Юдино предусматривается устройство противопожарных резервуаров для наружного пожаротушения. Резервуары предполагается оснастить водоприемными колодцами для возможности применения мотопомп, а также разворотными площадками 12х12 для пожарной техники. Объем резервуаров рассчитывается ориентировочно из условия расхода воды на наружное пожаротушение 15 л/с и может быть уточнен при рабочем проектировании в соответствии с действительным строительным объемом возводимых зданий и сооружений.

 Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным использованием, у потребителей предполагается повсеместно установить приборы учёта расхода воды в соответствии с гл.7.2 п.7.2.1 СП 30.13330.2012.

 Сведения о существующих и планируемых зонах размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения приведена в приложении №1 к настоящей Схеме водоснабжения и водоотведения сельского поселения.

 **1.11. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения**

**Предварительный расчет стоимости выполнения работ.**

1. Общие положения.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; - Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2024г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

 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.

В расчетах не учитывались:

стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;

стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;

стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;

стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;

оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;

особенности территории строительства.

 Ориентировочная стоимость работ по капитальному ремонту и строительству новых объектов водоснабжения на период с 2014 по 2024 год составит 10060 тыс.рублей, объемы и стоимость работ приведена в таблице № 4.

Таблица № 4: **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ**

| **№****п/п** | **Наименование работ и затрат** | **Ед.** **изм.** | **Объем работ** | **Общая стоимость, тыс. руб.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Водоснабжение** |
| **1.** | **д. Барсуки** |
| 1.1 | Капитальный ремонт скважины №1  | шт | 1 | 400,0 |
| 1.2  | Ремонт водопровода по ул. Центральная с заменой смотровых колодцев, задвижек | км | 1,2 | 1800,0 |
| 1.3 | Строительство участка водопровода на участке нового строительства  | км | 1,6 | 2400,0 |
| 1.4 | Установка приборов учета на скважинах и зданиях соцкультбыта |  Шт. | 5 | 60,0 |
| 1.5  | Организация 1 и 2 пояса зон санитарной охраны артезианских скважин | П.м. | 1000 | 100,0 |
|  | **Итого:** |  |  | **4760,0** |
| **2.** | **д. Екимково** |
| 2.1 | Капитальный ремонт скважины №1 и №2 | шт. | 2 | 800,0 |
|  | строительство участка от скважины №2 к ул. Садовая | П.м. | 300 | 500,0 |
| 2.2 | Капитальный ремонт водопровода по ул. Садовая, Полевая | П.м | 800 | 1200,0 |
| 2.3 | Строительство станции обезжелезивания на действующей скважине №1 | ед | 1 | 600,0 |
| 2.4 | Ремонт шахтных колодцев | Ед. | 2 | 100,0 |
| 2.5 | Строительство участка водопровода севернее ул. Парковая | П.м. | 250 | 400,0 |
| 2.6  | Организация 1 и 2 пояса зон санитарной охраны артезианских скважин | П.м. | 1000 | 100,0 |
|  |  |  |  |  |
|  | **Итого:** |  |  | **3700,0** |
| 3. | **Нецентрализованное водоснабжение** |
| 3.1 |  Строительство и ремонт скважин и шахтных колодцев д. Шестаково, Беляйково, Слобода, Мишнево, Бойково, Юдино | Ед. | 10 | 600,0 |
| 3.2 |  Строительство противопожарных водоемов и площадок для забора воды спецтехникой | Ед. | 5 | 1000,0 |
| 4 | **Итого:** |  |  | **1600,0** |
| 5 | **ВСЕГО:** |  |  | **10060,0** |

Финансирование строительства, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения предполагается произвести за счет средств инвестиционной программы ГП «Калужский областной водоканал», средств областной программы «Чистая вода в Калужской области».

Финансирование мероприятий по ремонту, строительству объектов нецентрализованного водоснабжения предполагается проводить за счет средств бюджета сельского поселения «Деревня Барсуки» по утвержденным муниципальным программам. Объем и виды работ подлежат уточнению при формировании бюджета сельского поселения на очередной финансовый год и плановый период.

 **1.12. Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения**

 Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных Схемой водоснабжения и водоотведения сельского поселения «Деревня Барсуки» представлены в таблице №5.

Таблица №5 Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения сельского поселения «Деревня Барсуки» на период до 2024 года

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **Наименование индикатора** | **Ед. изм.** | **Значения по годам:** |
|  **Базовый показатель 2013****года** | **Реализация Схемы водоснабжения** |
| **2014** | **2019** | **2024** |
| 1. ***Показатель качества питьевой воды***
 |
| **1** |  Соответствие проб воды нормативным требованиям | % | 80 | 85 | 90 | 95 |
| 1. ***Показатель надежности и бесперебойного водоснабжения***
 |
| **1** | Количество аварийных случаев на водопроводных сетях, приводящих к отключению водоснабжения более чем на 3-часа | Ед/год | 10 | 8 | 5 | 2 |
| 1. ***Показатель качества обслуживания населения***
 |
| **1** | Доля потребителей , имеющих подключения жилого дома к центральному водоснабжению | % | 50 | 75 | 85 | 95 |
| 1. ***Показатель эффективности использования водных ресурсов***
 |
| **1** | Уменьшение неучтенного расхода воды в системе  | % | 15 | 14 | 10 | 5 |

**1.13. Сведения о бесхозяйных объектах централизованной системы водоснабжения**

По состоянию на 01.11.2013 года на территории сельского поселения не выявлены бесхозяйные объекты централизованного водоснабжения.

 При выявлении данных объектов администрация сельского поселения несет ответственность за постановку на учет и осуществления процедуры передачи на обслуживание или в собственность гарантирующей организации, осуществляющей водоснабжение на территории сельского поселения.

 **Глава 2. Схема водоотведения**

**2.1 Существующее положение водоотведения сельского поселения «Деревня Барсуки»**

**2.1.1. Описание структуры сбора и водоотведения канализационных вод.**

На территории сельского поселения «Деревня Барсуки» канализационная система имеется только в д. Барсуки по ул. Новая , Молодежная и Школьная.

 Канализационная сеть уложена в 1987 году из асбестоцементных труб диаметром 200 мм, протяженность канализационной сети составляет 1357 п.м.. В 2011 году канализационная система принята в собственность МО Сп «Деревня Барсуки».

К системе подключены 4 2-х квартирных дома по ул. Новая, 14 двухквартирных домов по ул. Молодежная. По ул. Школьная подключено здание МКОУ «Барсуковская основная общеобразовательная школа», жилые дома не подключены к системе сброса вод, но возможность подключения имеется.

Канализационные стоки от существующей жилой застройки, общественных зданий самотеком по закрытой системе канализации поступают на восточную окраину деревни и сбрасываются на рельеф.

Построенные СПК «Колхоз Верный путь» в 1987 году очистные сооружения не были введены в эксплуатацию, в настоящее время пришли в негодность. Имеется возможность восстановить иловые карты для обеспечения первичной очистки сбросов.

Жилые дома д. Барсуки по ул. Центральная к централизованной сети бытовой канализации не подключены. Они оборудованы надворными уборными и водонепроницаемыми септиками с утилизацией в компостные ямы..

В настоящее время в остальных населенных пунктах сельского поселения:. Д. Екимково, Слобода, Беляйково, Шестаково, Юдино, Бойково, Мишнево - сетей канализации не имеется. Жилые дома имеют выгребные ямы с утилизацией фекальных стоков в компостные ямы.

Водоотведение от потребителей существующей застройки Передольского поселения составляет около 16 м3/сут.

В связи с тем, что на территории сельского поселения в ближайшей перспективе не планируется нового строительства, требующего подключения объектов к центральному водоотведению, расширение радиуса водоотведения не целесообразно.

Перспективный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения в зоне действия систем водоотведения равен существующему, так как в проекте Генерального плана поселения не предусмотрено изменение существующей схемы водоотведения населенных пунктов сельского поселения.

В связи с тем, что сетям эксплуатация системы водоотведения по жилой зоне д. Барсуки продолжается более 25 лет и проложена по местности, насыщенной поверхностными грунтовыми водами - степень их износа составляет около 80 %. В настоящее время проводится текущий ремонт для обеспечения работоспособного состояния.

 Для поддержания системы сбора канализационных вод в исправном состоянии необходим капитальный ремонт данного объекта.

 На территории сельского поселения ливневая канализация отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется самотеком в пониженные места существующего рельефа.

 Расходы сточных вод от объектов на промышленных перспективных площадях строительства необходимо принимать по мере реализации инвестиционных проектов.

### Описание существующих технических и технологических проблем водоотведения

1. В настоящее время жилой фонд сельского поселения имеет довольно низкую степень благоустройства. Централизованная система канализации имеется только в д. Барсуки и охватывает около 50% жилой застройки.
2. Длительная эксплуатация, агрессивная среда, а также высокое увлажнение грунта привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений систем водоотведения.

 3.Канализационные сети находятся в крайне неудовлетворительном состоянии. Износ сетей составляет около 90%.

Для улучшения экологической обстановки в д. Барсуки необходимо отремонтировать иловые карты и провести капитальный ремонт сети канализации с обустройством ж/б колодцев и заменой труб.

**2.3. Предложения по строительству и модернизации объектов централизованных систем водоотведения сельского поселени****я**

Для обеспечения безаварийной работы системы водоотведения д.Барсуки необходимо провести поэтапную перекладку изношенных участков канализационных коллекторов и устройство двух иловых карт для поочередного приема канализационных вод.

Вторым этапом модернизации системы канализации д. Барсуки рассматривается вопрос установки блочных канализационных очистных сооружений контейнерного типа «Е-200» фирмы «ЭКОС» производительностью 150-230 м³/сут. до полной биологической очистки с доочисткой и доведением очищенных сточных вод до соответствия требованиям и выпуска их водоемы .

Жилые дома ул. Центральная, расположенные в отдалении от планируемых сетей канализации, а также других деревень рекомендуется оснащать либо накопителями сточных вод с применением водонепроницаемых материалов, с последующим вывозом сточных вод ассенизационными машинами , либо блоком из водонепроницаемых материалов очистных сооружений модельного ряда «БИОКСИ» фирмы «ЭКСО», не требующих фильтрующих траншей или полей фильтрации и обеспечивающих 98%-ную степень очистки, которая соответствует всем Российским нормативам по очищенной сточной воде. При использовании установки "Биокси" не нужно использовать ассенизационную машину, отсутствует необходимость планировать подъезд к месту расположения установки, т.к. отвод очищенной воды может осуществляться в накопительную емкость из водонепроницаемых материалов с последующим использованием (по рекомендации производителя) на технические нужды (полив и т.д.).

## **2.4 Оценка капитальных вложений в реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения.**

**2.4.1. Предварительный расчет стоимости выполнения работ.**

1. Общие положения.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; - Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2023 и 2033г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. 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.

В расчетах не учитывались:

стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;

стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;

стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;

оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;

особенности территории строительства.

Стоимость работ по строительству и капитальному ремонту объектов водоотведения на период с 2014 до 2024 года составит 4500,0 тыс. рублей, распределение по объемам и стоимости работ приведены в таблице № 6.

# Таблица №6: ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО РЕМОНТУ

# СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

| **№****п/п** | **Наименование работ и затрат** | **Ед.** **изм.** | **Объем работ** | **Общая стоимость, тыс. руб.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Водоотведение** |
| **1.** | **д. Барсуки** |
| 1.1 | Капитальный ремонт иловых карт  | шт | 2 | 1200,0 |
| 1.2  | Ремонт канализационных сетей с заменой смотровых колодцев, задвижек, крышек, люков и т.д. | км | 1,5 | 2300,0 |
| **1.3** | **Итого:** |  |  | **4500,0** |

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

 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных Схемой водоснабжения и водоотведения сельского поселения «Деревня Барсуки» представлены в таблице №7.

Таблица №7: Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения сельского поселения «Деревня Барсуки» на период до 2024 года

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **Наименование индикатора** | **Ед. изм.** | **Значения по годам:** |
|  **Базовый показатель 2013****года** | **Реализация Схемы водоснабжения** |
| **2014** | **2019** | **2024** |
| * 1. ***Показатель надежности работы системы водоотведения***
 |
| **1** |  Количество аварийных случаев на сетях водоотведения, приводящих к отключению более чем на 3-часа | Ед/год | 5 | 4 | 3 | 2 |
| * 1. ***Показатель качества обслуживания населения***
 |
| **1** | Доля потребителей, имеющих возможность подключения и подключившихся к централизованной системе водоотведения | % | 60 | 65 | 70 | 85 |

**2.6. Сведения о бесхозяйных объектах централизованной системы водоотведения**

По состоянию на 01.11.2013 года на территории сельского поселения не выявлены бесхозяйные объекты централизованного водоотведения.

 При выявлении данных объектов администрация сельского поселения несет ответственность за постановку на учет и осуществления процедуры передачи на обслуживание или в собственность гарантирующей организации, осуществляющей водоотведение на территории сельского поселения.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_