СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы………………………………………………………..…...4

2.Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры и основные направления модернизации и развития существующих объектов коммунальной инфраструктуры……………..…….18

2.1 Водоснабжение ……………………………………………….....…….…....18

2.2 Электроснабжение……………………………….………………………......20

2.3 Система сбора и утилизации ТБО…………………………………..…….21

2.4 Канализация ………………………………………………………………....21

2.5Газоснабжение …………………….….……………………………………...22

 2.6 Теплоснабжение ……………………………………………………………22

3. Перспективы развития систем коммунальной инфраструктуры и прогноз спроса на коммунальные ресурсы……………………………………………...24

3.1 Перспективная схема развития системы сбора и утилизации ТБО…….24

3.2 Перспективная схема развития электроснабжения……………………..…24

3.3 Перспективная схема развития водоснабжения …………………………..24

4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры …………..25

4.1 Показатели качества поставляемого коммунального ресурса…………....25

4.2. Показатели надежности систем ресурсоснабжения……………..………..25

5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей…………………………………………………………….27

5.1 Программа инвестиционных проектов развития системы сбора и утилизации ТБО Берегово-Сыресевского сельского поселения 2017-2027 годы (в ценах 2016)………………………………………………………...…....27

5.2 Программа инвестиционных проектов развития системы электроснабжения Берегово-Сыресевского сельского поселения 2017-2027 годы (в ценах 2016)…………………………………………………………..….27

5.3 Программа инвестиционных проектов развития системы водоснабжения Берегово-Сыресевского сельского поселения 2017-2027 годы (в ценах 2016)………………………………………………………………………………28

6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения…………………………………………………………………………29

1. **Паспорт программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Программа комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Берегово-Сыресевского сельского поселения Ичалковского муниципального района Республики Мордовия на 2017-2027гг (далее- Программа) |
| Основания для разработки | Градостроительный кодекс Российской Федерации.Приказ Министерства Регионального развития РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».Федеральный закон от 23.11.2004г. № 261-ФЗ «Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»Федеральный закон от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» Постановление Российской Федерации от 14.06.2013 года №502. В соответствии с пунктом 4/1 статьи 6 Градостроительного кодекса Российской Федерации Правительство Российской Федерации постановляет «Утвердить прилагаемые требования к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов» Схема теплоснабженияБерегово-Сыресевского сельского поселения Ичалковского муниципального района Республики Мордовия, разработанная ООО «ЭКО-М» |
| Муниципальный заказчик-координатор Программы | - администрация Берегово-Сыресевского сельского поселения Ичалковского муниципального района Республики Мордовия |
| Разработчик Программы | - Государственное Унитарное Предприятие Республики Мордовия «Мордовкоммунсервис» |
| Контроль за реализацией программы | - Глава Берегово-Сыресевского сельского поселения; |
| Цели Программы | - модернизация (реконструкция) системы коммунальной инфраструктуры Берегово-Сыресевского сельского поселения;- экономия топливно-энергетических и трудовых ресурсов в системе коммунальной инфраструктуры Берегово-Сыресевского сельского поселения;- повышение качества предоставляемых коммунальных услуг.- улучшение состояния окружающей среды, экологическая безопасность развития Берегово-Сыресевского сельского поселения, создание благоприятных условий для проживания населения. |
| Задачи Программы | 1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры.2. Повышение надежности систем коммунальной инфраструктуры.3. Обеспечение более комфортных условий проживания населения сельского поселения.4. Повышение качества предоставляемых ЖКХ.5. Снижение потребления энергетических ресурсов.6.Снижение потерь при поставке ресурсов потребителям.7. Улучшение экологической обстановки в сельском поселении. |
| Сроки и этапы реализации Программы | 2017- 2027 гг. |
| Мероприятия Программы | 1. Установка накопительных контейнеров (30 шт.)  2. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ (2,7 км) 3. Строительство водопровода в с.Селищи |
| Исполнители основных мероприятий | - администрация Берегово-Сыресевского сельского поселения Ичалковского муниципального района Республики Мордовия; |
| Ожидаемые результаты | Модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры Берегово-Сыресевского сельского поселения, снижение эксплуатационных затрат на содержание объектов коммунальной инфраструктуры; устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека, улучшение экологического состояния окружающей среды.Улучшение санитарного состояния сельских территорий; стабилизация и последующее уменьшение образования бытовых и промышленных отходов на территории села;улучшение экологического состояния Берегово-Сыресевского сельского поселения. |
| Объемы и источники финансирования | Источник финансирования - средства бюджетов всех уровней, тарифная составляющая, плата за подключение, инвестиции.Источниками финансирования Программы являются средства бюджетов разных уровней и внебюджетные средства. |

**Введение**

**КРАТКАЯ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЕРЕГОВО-СЫРЕСЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ИЧАЛКОВСКОГО РАЙОНА**

В состав Берегово-Сыресевского сельского поселения входят: села - Береговые Сыреси, Болдасево, Папулево, Селищи, поселки – Барахмановское лесничество, Ташкино, Берегово-Сыресевский кордон. Поселок Камчатка – не жилой, дома используются под дачи.

Берегово-Сыресевское сельское поселение расположено в северо-восточной части Ичалковского района, на расстоянии 40 км от районного центра Кемля, 38 км от железнодорожной станции Ичалки.

Берегово-Сыресевское сельское поселение граничит на севере и северо-востоке с Тархановским сельским поселением и Национальным парком Смольный, на юге и юго-востоке с Парадеевским сельским поселением, на западе с Оброченским сельским поселением.

**Климат**

 Берегово-Сыресевское сельское поселение расположено в зоне умеренно континентального климата с продолжительной холодной зимой и теплым, иногда жарким летом. Число часов солнечного сияния за год составляет около 1940 – 46% от возможных. Наиболее солнечным является период с апреля по август. За год в среднем бывает 95 дней без солнца.

Среднегодовая температура воздуха от плюс 3,5° до плюс 4° С. Амплитуда колебаний температуры воздуха довольно велика. Самый холодный месяц – январь, среднемесячная температура изменяется в пределах от минус 11,5° до минус 12,3° С. Под влиянием морских воздушных масс зимой формируются оттепели. С вторжением арктических и континентальных воздушных масс связаны резкие похолодания до минус 42°. Самый жаркий месяц – июль, среднемесячная температура плюс 19° С. Абсолютный минимум температуры минус 44° С. Абсолютный максимум температуры плюс 39° С.

 Господствующие среднегодовые ветра – северные, южные, юго-западные.

 Период активной вегетации растений, когда среднесуточная температура выше плюс 10° С длится с начала мая до середины сентября, продолжается в среднем 140 дней.

 Безморозный период длится 150 дней. Первый заморозок в среднем 2-5 октября, последний – 20-25 мая.

 За год среднее количество осадков составляет 516 мм. Осадки теплого периода составляют приблизительно 70 %. Летние осадки носят ливневый характер и сопровождаются грозами, максимум осадков приходится на июль месяц –100 мм.

 Устойчивый снежный покров образуется в середине декабря и лежит в течение 4,5 месяцев. Высота снежного покрова за зиму достигает в поле 33 см, в лесу до 74 см. Май и июнь – самые сухие месяцы. Среднемесячное значение относительной влажности не превышает 83 % , а в холодный период с октября по март – 69 %.

 Из неблагоприятных явлений погоды следует отметить туманы, метели, глубокое промерзание почвы, гололед.

 К одному из опасных метеорологических явлений относятся засухи. Засухи сопровождаются суховеями, которые бывают практически ежегодно.

 Выводы: Берегово-Сыресевское сельское поселение относится к умерено континентальной климатической зоне. Климатические условия планировочных ограничений не вызывают. Расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции равны Соответственно – минус 30° С и плюс 25° С. Максимальная глубина промерзания глинистых и суглинистых грунтов – 155 см, супесей и мелких песков – 180 см. Летний период с мая по август и зимний с декабря по февраль характеризуются комфортными для отдыха. Агроклиматические условия характеризуются теплообеспеченностью вегетационного периода, что дает возможность возделывания яровых и озимых зерновых культур, а также овощных, плодовых и кормовых культур.

 Берегово-Сыресевское сельское поселение находится в зоне умеренногопотенциала загрязнения атмосферы.

 **Рельеф, геологическое строение**

Территория Ичалковского района представляет собой приподнятое плато с резко выраженным холмистым рельефом, обусловленным тектоническими факторами и древней эрозией. Кроме того, отмечается значительная эрозионная расчлененность овражно-балочной и речной сетью. Наибольшие абсолютные отметки наблюдаются на юге района и достигают 217-249 м, а в сторону русла реки Инсар снижаются до 97 м. Холмистый рельеф способствует образованию большого количества оврагов и интенсивному стоку дождевых вод. Сравнительно сильно изрезана правобережная часть реки Инсар. Склоны долин крупных рек на локальных участках крутые, сильно изрезаны многочисленными оврагами, балками и промоинами с глубиной 5-15 м. Наибольшее значение по своим размерам имеет река Алатырь с правыми притоками рек Кемлянка, Инсар и Нуя и левыми – Язовка и Калыша. Речные долины мелких речек небольшие, обычно узкие, значительно изрезанные в днище, с крутыми часто ассиметричными берегами, нередко усложненными ложбинами стока и боковыми оврагами. Наиболее крутые, разветвленные и глубокие овраги развиты в верховьях долин. Расчлененность района гидрографической сетью составляет 0,8-1,2 км/км2. Потенциальная опасность к водной эрозии значительная.

В геологическом строении Ичалковского района принимают участие палеозойские, мезозойские и кайнозойские отложения.

 Каменноугольные отложения (С1-3) представлены всеми тремя отделами и сложены, в основном, карбонатными породами: известняки, доломиты, мергели с прослоями глин и песчаников, общей мощностью более 200,0 м и имеют повсеместное распространение.

 Выше по разрезу залегают юрские отложения (J1-3), распространенные на сильно размытой поверхности каменноугольных пород. Данные образования сложены преимущественно глинами с линзами песков и песчаников. Мощность их измеряется в несколько десятков метров. Встречены они повсеместно, на дневную поверхность выходят по крутым склонам долин крупных рек и глубоким оврагам.

 Меловые отложения (К1-2) развиты повсеместно и слагают, в основном, междуречные пространства. Представлены отложения глинами, песками, с прослоями песчаников, мергелей, трепелов, опок с включениями желваков фосфорита, сростков серного колчедана и кристаллов гипса. Общая мощность достигает 200-210 м.

 Коренные породы по всей территории района перекрываются комплексом отложений четвертичного возраста.

 Современные аллювиальные отложения (а, h, Qrv) слагающие пойменные террасы крупных рек, представлены толщей мелких и средней крупности песков водонасыщенных, с линзами и прослоями суглинков и супесей мягкопластичной и текучей консистенции, оторфованные. На локальных участках встречаются мощные прослои торфа, образуя залежи. Мощность отложений варьируется от 2,0 до 2,5 м.

 Древнеаллювиальные отложения (а, QI-III ) встречаются в долинах рек Алатырь, Инсар и сложены слоистыми песками различной зернистости, мощность которых, измеряется в широких пределах.

 Элювиально-делювиальные отложения (e-dl QII-III ) встречаются на пологих склонах водоразделов и надпойменных террасах и представлены суглинками и глинами пылеватыми, макропористыми с тонкими прослойками песка. Мощность данных образований колеблется от 1,5 до 7,0) м.

 Озерно-ледниковые отложения (l-g QII) представлены буровато-коричневыми глинами, вязкими, мягкопластичной – полутвердой консистенции и встречены по правому берегу р. Инсар, незначительной мощности.

 Ледниковые отложения (g QII ) выражены моренными и флювиогляциальными образованиями, имеющие локальное распространение. Морена сложена грубослоистыми, плотными, опесчаненными суглинками, с включениями гальки и гравия до 10-15%. Мощность варьируется в широких пределах от 3,0-4,0 до 10,0-12,0 м.

 **Почвы**

 Почвенный покров в Берегово-Сыресевском сельском поселении разнообразен. В основном он представлен следующими типами почв: черноземы выщелочные, черноземы оподзоленные, темно-серые лесные, аллювиальные, дерново-подзолистые.

 Почвенный покров Берегово-Сыресевского сельского поселения в основном благоприятен для возделывания сельскохозяйственных культур.

 В настоящее время черноземные почвы почти сплошь распаханы.

 Непригодные к возобновлению обработки территории располагаются в основном на менее плодородных почвах, близко к поймам рек. На данных территориях происходит деградация почв – заболачивание, дегумификация почв, зарастание пашни и кормовых угодий кустарником и мелколесьем.

 Земли, пригодные к возобновлению сельскохозяйственной обработки покрыты черноземами и светло-серыми лесными почвами. Возвращение этих территорий в обработку связано с их рекультивацией, а также с проведением мелиорационных мероприятий.

 Для повышения плодородия почв, обеспечения положительного баланса питательных веществ, получения стабильных урожаев необходимо: внесение минеральных удобрений; увеличение содержания подвижных форм питательных веществ почвах; уменьшение степени кислотности почв путем внесения известковых удобрений. В Программе «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы в Ичалковском муниципальном районе» указано, что в период с 2009 по 2012 год в почвы должно быть внесено около 0,2 тонн на 1 га пашни.

 Таким образом, главной стратегической задачей в данном вопросе является сохранение плодородия почв, предотвращение их выбытия из хозяйственного оборота и возвращение пригодных к обработке земель в хозяйственный оборот.

**Растительность**

Берегово-Сыресевское сельское поселение расположено в лесостепной зоне. Земли лесного фонда составляют 331,5 га.

Растительность Берегово-Сыресевского сельского поселения представлена хвойными и лиственными лесами, кустарниковыми зарослями по поймам рек, лугами, культурной растительностью полей и незначительными участками естественной степной растительностью. В травостое преобладает разнотравье. В составе флоры имеются лиственные породы полезных растений: сосна, осина, дуб, липа, береза. Встречаются кустарники – орешник, смородина, калина, малина.

Луга и поймы рек богаты травянистой растительностью.

 Выводы:

1. Берегово-Сыресевское сельское поселение обладает разнообразными и значительными запасами растительных ресурсов.
2. Леса имеют островной характер. Основное значение защитное и рекреационное. Главная задача лесного хозяйства охрана леса, лесовосстановление защитных функций леса, а также их эстетической ценности.
3. Заросли кустарника, произрастающие по склонам и вершинам оврагов, имеют почвозащитное значение.
4. Разнообразие ассортимента и декоративность дикорастущих растений позволяет широко использовать их в озеленении населенных пунктов.
5. Древесно-кустарниковые растения с сильно развитой корневой системой пригодны для противоэрозионных посадок.
6. Необходим строгий режим эксплуатации растительных ресурсов с учетом допустимой нагрузки.
7. Луга – кормовая база животноводства.

**Население и населенные пункты Берегово-Сыресевского сельского поселения**

В состав Берегово-Сыресевского сельского поселения входят: села - Береговые Сыреси, Болдасево, Папулево, Селищи, поселки – Барахмановское лесничество, Ташкино, Берегово-Сыресевский кордон.

Численность населения, по данным администрации Берегово-Сыресевского сельского поселения составляет 1195 чел. (2016г.).

**Экономическая характеристика Берегово-Сыресевского сельского поселения**

 **Туризм и рекреация**

Современная туристическая индустрия является одной из крупнейших, высокодоходных и наиболее динамично развивающихся отраслей. Развитие туризма оказывает стимулирующее воздействие на развитие других секторов экономики (торговля, строительство, транспорт, связь и т.п.).

 Одним из важных направлений деятельности как государственных, муниципальных, так и коммерческих структур должна стать ориентация на развитие туризма, как отечественного, так и международного.

 Берегово-Сыресевское сельское поселение имеет значительный туристический потенциал.

 Сельское хозяйство представлено:

* ОАО АПО «Элеком» (производство мяса, молока, зерновых);
* ИП Стеньшин (производство молока, мяса);
* ИП Вилков (растениеводство).

Таблица 1. Размещение предприятий животноводства Берегово-Сыресевского сельского поселения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.изм. | Существующаявместимость |
|
| с. Папулевомолочно-товарная ферма | гол | 602 |

Промышленость отсутствует.

Перечень организаций, занимающихся реализацией промышленных и продовольственных товаров:

* Ичалковское РАЙПО
* ИП Мартынова
* ИП Смирнов

**Показатели сферы жилищно-коммунального хозяйства муниципального образования**

Системы коммуникаций жилищно-коммунального назначения находятся в эксплуатации уже более 20 лет.

 Своевременное и адекватное финансирование — залог успешной работы ЖКХ. Необходимо отметить недостаток финансирования на нужды ЖКХ в поселении.

Программа направлена на создание предпосылок для устойчивого развития Берегово-Сыресинского сельского поселения посредством достижения следующих целей:

- улучшение условий жизнедеятельности сельского поселения;

- улучшение инвестиционного климата в сфере АПК на территории поселения за счет реализации инфраструктурных мероприятий в рамках настоящей Программы;

- содействие созданию высокотехнологичных рабочих мест на территории поселения;

- активизация участия граждан, проживающих на территории поселения, в решении вопросов местного значения;

- формирование в Республике Мордовия позитивного отношения к развитию территории поселения.

Таблица 2. Общая численность населения МО в 2016 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Женское население | Мужское население | Детское население до 18 лет | Население трудоспособного возраста | Население старше трудоспособного возраста | Население младше трудоспособного возраста | Всего |
| с.Береговые Сыреси | 142 | 133 | 44 | 181 | 50 |  | 275 |
| с.Селищи | 155 | 202 | 21 | 190 | 146 |  | 357 |
| с.Папулево | 164 | 187 | 21 | 215 | 115 |  | 351 |
| с.Болддасево | 88 | 97 | 15 | 95 | 75 |  | 185 |
| п.Барахманское лесничество | 12 | 8 | 2 | 10 | 8 |  | 20 |
| п.Камчатка | 1 | 1 |  |  | 2 |  | 2 |
| п.Ташкино | 2 | 3 |  |  | 5 |  | 5 |
|  | 564 | 631 | 103 | 691 | 401 |  | 1195 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 3. Анализ и прогноз численности населения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | 2013г. | 2014г. | 2015г. | 2016г. | 2020г. | 2027г. |
| 1 | Число родившихся | чел.  | 7 |  7 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| 2 | Число умерших | чел.  | 35 | 28 | 28 | 20 | 23 | 25 |

Таблица 4. Анализ и прогноз жилищного фонда

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование | Ед.изм. | 2014г. | 2015г. | 2016г. | 2020г. | 2027г. |
| 1 | Общая площадь жилищного фонда на конец года | кв.м | 47,808 | 47,847 | 47,640 | 47,200 | 47,000 |
| 2 | В том числе муниципальной собственности |  | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 |
| 3 | В частной собственности |  | 47,768 | 47,807 | 47,600 | 47,360 | 47,160 |
| 4 | Площадь общежитий |  | - | - | - | - | - |
| 5 | Доля жилищного фонда, оборудованного: |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Централизованным водоснабжением | % | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 10,0 | 10,0 |
| 7 | Централизованной канализацией |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Централизованным электроснабжением |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Природным газом | % | 90 | 90 | 90 | 100 | 100 |
| 10 | Общая площадь ветхого и аварийного жилья |  | 0,319 | 0,319 | 0,400 | 0,600 | 0,800 |

*Основные мероприятия Программы*

Таблица 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Технические мероприятия** | **Всего,тыс. руб.** |
| ***Сбор и утилизации ТБО*** |
| 1 | Приобретение дополнительных накопительных контейнеров для отходов емкостью 0,75 куба (30 шт,) | 330 |
| ***Электроснабжение***  |
| 2 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ (2,7 км) | 2 700 |
| ***Водоснабжение***  |
| 3 | Строительство водопровода в с.Селищи | 9020 |
|  | **ИТОГО**  | 12 050 |
|  | **ВСЕГО по Берегово-Сыресинсмкому сельскому поселению**  | 12 050 |

**Раздел 2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры и основные направления модернизации и развития существующих объектов коммунальной инфраструктуры.**

**2.1. Водоснабжение**

Проектом предусматривается строительство водопровода в с.Селищи (6,8 км). В Берегово-Сыресевском сельском поселении имеется система водопровода обеспечивающая потребности в воде, соответствующей требованиям СанПин 2.1.4. 1074-01. «Питьевая вода» жилые здания, общественно-коммунальные, сельскохозяйственные объекты, требующие воду питьевого качества.

Таблица 6. Нормы водопотребления принимаются в соответствии со СНиП 2.04.02-84\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование | Нормы водопотребления, л/сутки |
| I | II |
| 1 | Населённые пункты с численностью более 100 человек | 150 | 180 |
| 2 | Населённые пункты с численностью 100 человек | 120 | 150 |
| 3 | Опорные населённые пункты | 180 | 200 |

 Данные нормы включают расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях, нужды домашнего скота и местной промышленности.

Таблица 7. Расход воды для нужд животноводства определены по следующим усреднённым нормам.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование | Нормы водопотребления, л/сутки |
| 1 | Крупно рогатый скот | 70 |

 Общий расход воды составит: 42 м3/сут.

 Расход воды на производственные нужды сельскохозяйственных предприятий по данным специальной литературе принят 20.0 м³/сут. на одно хозяйство.

 Расходы воды для целей пожаротушения, устанавливаются в зависимости от численности населения на следующей стадии проектирования.

 Основными источниками водоснабжения приняты подземные воды.

 Схема водоснабжения.

 Во всех населённых пунктах предусматривается централизованная система водоснабжения.

 Водоснабжение каждого населённого пункта решается в основном локально.

 В каждой системе предусматриваются обеззараживающие установки.

 Разводящая водопроводная сеть проектируется по кольцевой и тупиковой схемам.

 Зоны санитарной охраны.

 Для предохранения источников хозяйственно – питьевого водоснабжения от возможных загрязнений на всех скважинах предусматривается организация зон водоохран в составе 3 поясов:

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

 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 – Минздрав России 2002г. На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

 Для всех водопроводных сооружений устанавливаются зоны строгого режима с целью обеспечения санитарной надёжности их. На территории зон должны быть проведены все мероприятия в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02.

 **2.2 Электроснабжение**

Проектом предусматривается реконструкция существующей схемы электроснабжения. По поселению выполнен расчет прогнозируемого электропотребления.

 Собственных источников электроснабжения Берегово-Сыресевского сельское поселение не имеет, поэтому электроснабжение осуществляется от системы ОАО «Мордовэнерго» через опорные подстанции 110/10 кВ.

 Электроснабжение потребителей Берегово-Сыресевского сельского поселения осуществляется от ПС «Кемля» напряжением 110 кВ, которые связаны с ПС «ТЭЦ-2» в г. Саранске.

 Основными распределительными сетями ОАО «Мордовэнерго» в районе являются сети напряжением 110/35 кВ, выполненные на металлических и железобетонных опорах.

 Электрические сети и трансформаторные подстанции находятся на балансе Ичалковских РЭС, ГУП РМ «Мордовкоммунэнерго» Ичалковского участка «Электротеплосеть».

 Техническое состояние сельских электрических сетей удовлетворительное. Износ воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций, находящихся на балансе «Коммунэнерго» составил 70%. В районе большой процент потерь электроэнергии, в основном на отопление.

**2.3 Система сбора и утилизации ТБО**

На территории Берегово-Сыресевского сельского поселения отсутствуют контейнерные площадки и контейнеры.

 **2.4 Канализация**

 В населённых пунктах Берегово-Сыресевского сельского поселения централизованная система канализации отсутствует.

 Сточные воды от населения поступают в выгребы и колодцы, а затем используются для удобрения на поля и приусадебные участки.

 В хозяйственную канализацию предусматривается приём сточных вод от жилой застройки, сельхозпредприятий.

Сточные воды от мытья и дезинфекции машин и доильных установок перед выпуском в канализацию должны проходить предварительную очистку в грязеотстойниках с бензоуловителями.

В хозяйственную канализацию не принимается навозная жижа, которая должна собираться в водонепроницаемые жижесборники и компостироваться. В перспективе целесообразно устройство специальных установок по обработке и сушке навоза с дальнейшим использованием для целей удобрения полей.

Очистка сточных вод – полная биологическая с системой очистки. Ил, образующийся для удобрений складировать на площадке с дальнейшей обработкой.

 Общая принципиальная схема канализации населённого пункта представляется в следующем виде: сточные воды по уличным коллекторам поступают к главной насосной станции, которая перекачивает их на очистные сооружения.

 Площадки очистных сооружений должны располагаться ниже по течению реки относительно населённого пункта, на спокойном рельефе.

 **2.5 Газоснабжение**.

Источником газоснабжения Ичалковского района является участок магистрального газопровода Уренгой-Помары-Ужгород, диаметром 1420 мм Р≤7,5 МПа.

От магистрального газопровода в северной части района проложен газопровод-отвод на АГРС «Ичалки», диаметром 159 мм, давлением 7,5 МПа.

От АГРС с. Починки Нижегородской области по распределительным газопроводам высокого давления (1,2-0,6 МПа) газ поступает на ГРП Берегово-Сыресевского сельского поселения.

 Согласно программы газификации Республики Мордовии в Берегово-Сыресевском сельском поселении газифицированы села Береговые Сыреси, Папулево,.Болдасево, Селищи.

 **2.6 Теплоснабжение**

 Теплоснабжение потребителей децентрализованное.

 Берегово-Сыресевская котельная, работающая на газе, отапливает общественные здания. Остальные потребители имеют индивидуальные газовые котелки типа «КЧМ».

 Потребителями тепловой энергии являются:

 - жилищно-коммунальный сектор;

 - сельскохозяйственное производство;

 - прочие потребители.

 Теплоснабжение Берегово-Сыресевского сельского поселения осуществляется от источников работающих на природном газе и на расчётный период теплоснабжение новых потребителей начинается от этих же источников с использованием новых энергосберегающих технологий и быстровозводимых (транспортабельных) котельных для обслуживания соц. культ. быта и сельскохозяйственного производства.

**Раздел 3. Перспективы развития систем коммунальной инфраструктуры и прогноз спроса на коммунальные ресурсы**

**3.1 Перспективная схема развития системы утилизации твердых бытовых отходов**

Проектом предусматривается заключение контракта с организацией, оказывающей услуги по сбору и вывозу ТБО ООО - «Ремондис-саранск».

На территории Берегово-Сыресевского сельского поселения планируется приобретение и установка накопительных контейнеров для отходов емкостью 0,75 куба (30 штук).

**3.2 Перспективная схема электроснабжения**

Проектом предусматривается реконструкция ВЛ-0,4 кВ (2,7 км) в с.Б.Сыреси.

**3.3 Перспективная схема водоснабжения**

Проектом предусматривается строительство водопровода в с.Селищи (6,8 км).

**Раздел 4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры**

**4.1 Показатели качества поставляемого коммунального ресурса.**

По качеству поставляемого ресурса, электроэнергия поставляется потребителями в соответствии с ГОСТ 13109-97 «Электроэнергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Норм качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения» и другими нормативными документами.

При выработке тепловой энергии воздействие на окружающую среду оказывается в пределах допустимых норм. Воздействие основных загрязняющих веществ на атмосферный воздух и разрешенных к сбросу в поверхностный водный объект не превышает разрешенных значений.

Качество поставляемой воды не всегда соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая» и СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

**4.2. Показатели надежности систем ресурсоснабжения**

Надежность и готовность систем ресурсоснабжения подтверждается ежегодно выдачей паспорта готовности к работе в осенне-зимний период после проверки комиссией по оценке готовности электро- и теплоснабжающих организаций с участием органов исполнительной власти (Ростехнадзора, МЧС).

Таблица 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1№ п/п** | **Наименование показателей, достигаемых в рамках реализации мероприятия Программы** | **Ед. изм.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **1** | Уровень обеспеченности населения коммунальными услугами:  | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | - электроснабжения |  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **3** | -сетевого газоснабжения |  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **4** | -водоснабжения  |  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **5** | Количество объектов существующего жилищного фонда, подключенного к объектам коммунальной инфраструктуры  | кол-во |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | -электроснабжения  |  | 864 | 864 | 864 | 864 | 864 | 864 | 864 | 864 | 864 | 864 | 864 | 864 |
| **7** | -сетевого газоснабжения  |  | 864 | 864 | 864 | 864 | 864 | 864 | 864 | 864 | 864 | 864 | 864 | 864 |
| **8** | Количество вновь вводимых жилищных фондов подключенных | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | -электроснабжения  |  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **10** | -сетевого газоснабжения  |  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **11** | -водоснабжения |  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

**Раздел 5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей**

**5.1 Программа инвестиционных проектов развития системы сбора и утилизации ТБО Берегово-Сыресевского сельского поселения 2017-2027 годы (в ценах 2016)**

Таблица 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Описание проекта** | **Цель проекта** | **Технические параметры проекта** | **Затраты на реализацию проекта(тыс. руб.)** | **Срок реализации проекта** | **Ожидаемый эффект от реализации проекта** | **Предполагаемый источник финансирования** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **1** | **Приобретение и установка накопительных контейнеров для отходов емкостью 0,75 куба (30 штук).** |  |  | **330** | **2017-2027** |  | **Средства бюджета** |
|  | **Итого** |  |  | **330** |  |  |  |

**5.2 Программа инвестиционных проектов развития системы электроснабжения Берегово-Сыресевского сельского поселения 2017-2027 годы (в ценах 2016)**

Таблица 10

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Описание проекта** | **Цель проекта** | **Технические параметры проекта** | **Затраты на реализацию проекта(тыс. руб.)** | **Срок реализации проекта** | **Ожидаемый эффект от реализации проекта** | **Предполагаемый источник финансирования** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **1** | **Реконструкция ВЛ-0,4 кВ**  |  | **(2,7 км** | **2 700** | **2017-2027** |  | **Средства бюджета** |
|  | **Итого** |  |  | **2 700** |  |  |  |

**5.3 Программа инвестиционных проектов развития системы водоснабжения Берегово-Сыресевского сельского поселения 2017-2027 годы (в ценах 2016)**

Таблица 11

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Описание проекта** | **Цель проекта** | **Технические параметры проекта** | **Затраты на реализацию проекта(тыс. руб.)** | **Срок реализации проекта** | **Ожидаемый эффект от реализации проекта** | **Предполагаемый источник финансирования** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **1** | **Строительство водопровода в с.Селищи** |  |  | **9020,0** | **2017-2027** |  | **Средства бюджета** |
|  | **Итого** |  |  | **9020,0** |  |  |  |

**Раздел 6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения**

Финансирование Программы намечается осуществлять за счет консолидации средств федерального, регионального, муниципальных бюджетов и внебюджетных источников.

Внебюджетные источники - средства муниципальных предприятий ЖКХ, заемные средства, средства организаций различных форм собственности, осуществляющих обслуживание и ремонт жилищного фонда, инженерных сетей и объектов коммунального назначения, средства населения, надбавки к тарифам (инвестиционная надбавка) и плата за подключение к коммунальным сетям.

В качестве потенциальных источников финансирования программы являются средства федерального и регионального бюджетов, в том числе выделенные для реализации федеральных и региональных программ, средства инвесторов. Объемы ассигнований, выделяемых из вышеперечисленных источников, ежегодно уточняются с учетом их возможностей и достигнутых соглашений.

Запланированный объем средств на реализацию Программы на 2017 – 2027 годы составляет 12 050тыс. рублей

Потребность в финансовых ресурсах в разрезе отраслевых программ инвестиционных проектов и источников финансирования по годам реализации Программы представлена в таблицах 12 и 13.

Финансово-экономическое обоснование программы на 2017 – 2027 годы будет производиться ежегодно, по мере уточнения утверждения инвестиционных программ и объемов финансирования.

**Объемы и сроки финансирования Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования на 2017 - 2027 годы (тыс.руб.)**

Таблица 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Программы инвестиционных проектов** | **Всего** | **В том числе по источникам финансирования** |
| **Бюджетные средства всех уровней** | **Средства населения (плата за подключение)** | **Кредиты (инвестиционная надбавка к тарифам)** | **Прочие инвесторы застройщики** |
| **1** | **Программа инвестиционных проектов развития системы сбора и утилизации ТБО** | **330** | **330** | - | - | - |
| **2** | **Программа инвестиционных проектов развития системы электроснабжения** | **2 700** | **2 700** |  |  |  |
| **3** | **Программа инвестиционных проектов развития системы водоснабжения** | **9 020** | **9 020** |  |  |  |
|  | **Всего по Программе** | **12 050** | **12 050** |  |  |  |

**Объемы и сроки финансирования Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальногообразованияна 2017 - 2027 годы (тыс. руб.)**

Таблица 13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Программы инвестиционных проектов** | **Всего** | **В том числе по годам** |
| **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** |
| **1** | **Программа инвестиционных проектов развития системы сбора и утилизации ТБО** | **330** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** |
| **2** | **Программа инвестиционных проектов развития системы электроснабжения** | **2 700** | **245** | **245** | **245** | **245** | **245** | **245** | **245** | **245** | **245** | **245** | **245** |
| **3** | **Программа инвестиционных проектов развития системы водоснабжения** | **9 020** | **820** | **820** | **820** | **820** | **820** | **820** | **820** | **820** | **820** | **820** | **820** |
|  | **Всего по Программе** | **12 050** | **1095** | **1095** | **1095** | **1095** | **1095** | **1095** | **1095** | **1095** | **1095** | **1095** | **1095** |

**Расчет критериев доступности**

Постановлением Правительства РФ от 28.08.2009 г. № 708 «Об утверждении основ формирования предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги» доступность для граждан платы за коммунальные услуги определяется на основе устанавливаемой органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации системы критериев доступности для населения платы за коммунальные услуги (далее - критерии доступности), в которую включаются, в том числе, следующие критерии доступности:

а) доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи;

б) доля населения с доходами ниже прожиточного минимума;

в) уровень собираемости платежей за коммунальные услуги;

г) доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения.

 При этом критерии доступности коммунальных услуг для населения в соответствии с указанным постановлением оцениваются на основе следующих показателей:

- уровень благоустройства жилищного фонда;

- коэффициент обеспечения текущей потребности в услугах;

- коэффициент покрытия прогнозной потребности в услугах;

- коэффициент покупательской способности граждан.

 Критерии достаточности и качества предоставления услуг оценивается на основе коэффициента соответствия параметров производственной программы нормативным параметрам качества услуг.