Приложение №1

утверждено решением земского

 собрания Кочегуренского

 сельского поселения

от 31 октября 2013 г. № 10

**Схема водоснабжения и водоотведения**

**Кочегуренского сельского поселения**

**муниципального района «Чернянский район»**

**Белгородской области**

**Содержание**

ВВЕДЕНИЕ

1.  ПАСПОРТ  СХЕМЫ

2.  ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Общие сведения о Кочегуренском сельском поселении  муниципального района «Чернянский район» Белгородской области

2.2. Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения

3.  СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ  ВОДОСНАБЖЕНИЯ

3.1. Анализ структуры системы водоснабжения

3.2. Анализ существующих проблем

3.3. Обоснование объемов производственных мощностей

3.4.Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

3.5. Перспективная схема водоснабжения

4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

4.1. Анализ структуры системы водоотведения

4.2. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации

5. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ

5.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения

6. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ

7. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

7.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий схемы

7.2. Структура финансирования программных мероприятий

8. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ

**ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоснабжения и водоотведения на период до 2030 года Кочегуренского сельского поселения муниципального района «Чернянский район” Белгородской области разработана на основании следующих документов:

- Закона Российской Федерации "О недрах" в редакции Законов Российской Федерации от 26 июня 1992 г. N 3134-1, 25 декабря 1992 г. N 4229-1, Федерального закона от 3 марта 1995 г. N 27-ФЗ;

- Водного кодекса Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ;

- Закона Российской Федерации "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ;

- СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения", Москва, 2002 г. (Зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 24 апреля 2002 года. Регистрационный номер 3399);

- СНиП 2.04 02-34 "Водоснабжение, наружные сети и сооружения". Москва, 1984 г. (Утверждены постановлением Госстроя СССР от 27 июля 1984 г. N 123) с изменениями и дополнениями (постановление Госстроя СССР от 30 апреля 1986 г. N 52);

- СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества." Москву 2002 г. (Зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 31.10.2001. Регистрационный номер 3011);

-федерального закона от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты»;

- федерального закона от 7.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

-Генерального Плана Кочегуренского сельского поселения;

-Программы социально-экономического развития Кочегуренского сельского поселения ;

- материалы инвентаризации объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения по населенным пунктам Чернянского района;

- данные ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области" о качестве питьевой воды;

- данные территориального управления по Белгородской области Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

- отчетные данные недропользователей о ведении мониторинга подземных вод и выполнении условий лицензирования.

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 Кочегуренском сельском поселении муниципального района «Чернянский район» Белгородской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – водозаборы (подземные),  станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода;

 – в системе водоотведения – индивидуальные септики

В условиях отсутствия денежных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств федерального, областного, местного бюджетов, средств потребителей при реализации федеральной Программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2012 года»», областной долгосрочной целевой программы «Обеспечение населения чистой питьевой водой», а так же за счет инвестиционной Программы МУП «Водоканал» п.Чернянка.

Схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов водопроводно-канализационного комплекса.

Схема  включает:

– паспорт схемы;

– пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения Кочегуренского сельского поселения и анализом существующих технических и технологических проблем;

– цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;

– перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения и водоотведения, срок реализации схемы и ее этапы;

– обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;

– основные финансовые показатели схемы.

**1.  ПАСПОРТ**

**СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ КОЧЕГУРЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «ЧЕРНЯНСКИЙ РАЙОН» НА ПЕРИОД 2014-2030 гг..**

|  |  |
| --- | --- |
| Инициатор разработки схемы водоснабжения и водоотведения | Администрация Кочегуренского сельского поселения муниципального района «Чернянский район» Белгородской области  |
| Основные разработчики схемы  | Отдел транспорта, связи и ЖКХ администрации муниципального района «Чернянский район»,администрация Кочегуренского сельского поселения муниципального района «Чернянский район» Белгородской области |
| Основные цели схемы |  – обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2030 года;– улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения; -улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве;– обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;- снижение вредного воздействия на окружающую среду.-улучшение на этой основе здоровья населения; -восстановление, охрана и рациональное использование источников питьевого водоснабжения   |
| Способы достижения цели (мероприятия) | -проведение геологоразведочных и геодезических работ;– реконструкция (модернизация) существующих водозаборных узлов;- строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;-обустройство зон санитарной охраны водозаборов;- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Кочегуренского сельского поселения;- реконструкция (модернизация) объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;- рациональное использование ресурсов подземных вод, установка приборов учета подачи и приема воды;– обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра. |
| Сроки и этапы реализации схемы | Схема будет реализована в период с 2014 по 2030 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:Первый этап строительства-  2014-2017 годы: -реконструкция и строительство сетей водоснабжения с. Кочегуры ( водопроводные сети – 13, 2 км, водонапорные башни – 2 шт, скважины – 2 шт);-изготовление проектно-сметной документации с. Сухая Ольшанка;- реконструкция и строительство сетей водоснабжения с.Сухая Ольшанка (водопроводные сети – 3, 2 км, водонапорные башни – 1 шт, скважины – 2 шт)Второй этап строительства 2018-2025 гг:- проведение геологоразведочных и геодезических работ с.Проточное;-изготовление проектно-сметной документации с. Проточное;- реконструкция и строительство сетей водоснабжения с.Проточное (водопроводные сети – 3,1 км, водонапорные башни – 1 шт, скважины – 2 шт)Третий этап строительства 2026-2030 гг:- строительство узлов водоподготовки-изготовление проектно-сметной документации по строительству станций водоподготовки в селах: Кочегуры, Сухая Ольшанка, Проточное;-строительство станций водоподготовки со станциями обеззараживания и очистки воды – 4 шт;- строительство скважин на технические нужды в селах Кочегуры, Сухая Ольшанка, Проточное;- строительство водовода для технических нужд. |
| Объемы и источники финансирования | Общий объем финансирования для реализацииСхемы составит: 97 770 тыс. рублей: - за счет средств федерального бюджета- 48 885 тыс. рублей;- за счет средств областного бюджета – 48 885 тыс. рублей;- за счет средств местного бюджета- \_\_-\_\_ тыс. рублей;- за счет внебюджетных источников - \_\_-\_\_\_ тыс. рублей. Объемы расходов на выполнение Схемы ежегодно уточняются в процессе исполнения районного бюджета и при формировании районного бюджета на очередной финансовый год  |
| Ожидаемые конечные результаты от реализации мероприятий схемы | 1.    Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов Кочегуренского сельского поселения.2.     Повышение качества предоставления коммунальных услуг.3.     Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.4.    Улучшение экологической ситуации на территории Кочегуренского сельского поселения.5.    Создание благоприятных условий для привлечения средств  внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства  объектов водоснабжения и водоотведения.6.    Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.7.    Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения. |

**2.  ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

**2.1. Общие сведения о Кочегуренском сельском поселении муниципального района «Чернянский район» области.**

**Пояснительная записка**

 Муниципальное образование Кочегуренское сельское поселение расположено на северо-западной окраине Чернянского района ,с центром поселения в селе Кочегуры.

 Граница сельского поселения утверждена Законом Белгородской области «Об установлении границ муниципальных образований и наделения их статусом городского, сельского поселения, городского округа, муниципального района», принятого Белгородской областной Думой 9 декабря 2004 года № 159.

 Кочегуренское сельское поселение расположено в 25 км к северо-западу – п.Чернянка и в 120 км от областного центра – г.Белгород.

 Западная граница Кочегуренского сельского поселения совпадает с границами Чернянского района с Губкинским районом. Далее границы проходят по сельским поселениям Чернянского района . На востоке Кочегуренское сельское поселение граничит с Ольшанским сельскими поселениями, на севере – с Огибнянским сельскими поселениями, на юге- -с Прилепинским и Лозновским сельскими поселениями.

 В состав Кочегуренского сельского поселения входят 5 населенных пунктов общей площадью 631,2 га :

 - село Кочегуры- центр поселения, удаленность от п. Чернянка 25 км;

 - село Проточное, расположенное в юго-западной части Кочегуренского сельского поселения на расстоянии 31 км от п.Чернянка;

 - село Сухая Ольшанка, находящееся в 6 км западнее с.Кочегуры;

 - поселок Красная Поляна, расположенный в южной части сельского поселения, находится на границе с Прилепинским сельским поселением;

- поселок Красная Звезда находится рядом с Красной Поляной в 5 км от села Кочегуры.

 Кочегуренское сельское поселение представляет собой территорию общей площадью 7986 га.

 Общая численность населения сельского поселения на 1.01.2013 года составляет – 1208 человека.

Транспортная связь сельского поселения с городским поселением «Поселок Чернянка» осуществляется по автодороге федерального значения, которая проходит через Русскохаланское и Ольшанское сельское поселение. Ближайшая железнодорожная станция расположена на расстоянии 25 км.

Основу градообразующей базы Кочегуренского сельского поселения составляет 2 производственных объекта ОАО «Молоко Белогорья», ЗАО «Агросоюз Авида».

Сельскохозяйственное производство представлено ЗАО «Агросоюз Авида».

Аграрный сектор включает также в себя 5 крестьянско- фермерских хозяйств: «Краснополянское», ИП Жиленков В.Ф, ИП А.И.Осмалов, ИП Цвид П.П., ИП Дурнев С.М; и 436 личных подсобных хозяйств.

Основными направлениями деятельности хозяйств являются производство молока, выращивание крупного рогатого скота, выращивание зерновых, многолетние травы.

Климат на территории поселения умеренно-континентальный, характеризующийся избыточным увлажнением, с нежарким коротким летом и умеренно холодной зимой. Глубина залегания уровня  грунтовых вод колеблется от 0,6 до 1,3  м.

В Кочегуренском сельском поселении жилая застройка представлена застройкой индивидуальными жилыми домами.

Общая площадь жилого фонда Кочегуренского сельского поселения составляет 26,9 тыс. кв. м. Всего в поселении насчитывается 436 домов, из них 421 жилых домов, расположенных в с.Кочегуры, Сухая Ольшанка, Проточное, п.Красная Поляна, п.Красная Звезда.

 Уровень инженерного благоустройства населенных пунктов низкий (индивидуальные выгреба, колодцы), централизованы системы электроснабжения и газоснабжения.

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

Основным источником питьевого водоснабжения и основной доли производственного и сельскохозяйственного водоснабжения Кочегуренского сельского поселения являются подземные воды. Поверхностные воды (пруд с.Сухая Ольшанка ) используются в большей части на производственные нужды сельскохозяйственных предприятий.

Основные запасы используемых подземных вод приурочены к водоносным горизонтам в мело-мергельной толще турон-маастрихтского водоносного горизонта и к альб-сеноманским пескам. Добыча подземных вод для централизованного водоснабжения почти полностью, за исключением небольшого числа шахтных колодцев и родников, обеспечивается эксплуатацией водозаборных скважин.

В настоящее время на территории Кочегуренского сельского поселении имеются слаборазвитые централизованные системы водоснабжения. Водоснабжение осуществляется от 4 артезианских скважин с подачей в сеть потребителям через водонапорные башни. Водоподготовка и водоочистка отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода, что отрицательно сказывается на здоровье человека. Техническое состояние сетей и сооружений не обеспечивает предъявляемых к ним требований. По химическому составу воды пресные гидрокарбонатно-кальциевые и натриевые с минерализацией 0,5-0,8 г/л, общей жесткостью 5-6 мг-экв/л. По аналогии с ближайшими скважинами в воде может быть повышенное содержание железа от 0,7-1,0 до 2,5 мг/л и сероводорода. Природной геохимической особенностью подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения Чернянского района является сверхнормативное содержание железа, часто обусловленное наличием железобактерий. Бактерии коррозируют трубопроводы и выделяют окисленное железо в питьевую воду, что придает воде неприятную красно-коричневую окраску, ухудшает ее вкус, провоцирует аллергические реакции и раздражение кожи.

Основное развитие строительства скважин пришлось на семидесятые годы прошлого столетия. К настоящему времени износ большинства скважин достиг 70 - 80, а иногда и 100 процентов. Кроме того, на протяжении более 10 лет с конца 80-х до конца 90-х годов контроль за бурением новых скважин, ликвидацией аварийных, не подлежащих восстановлению и консервации неэксплуатируемых скважин на территории района, был утерян.

В связи с тяжелой экономической ситуацией в те годы многие скважины были заброшены. Повсеместное оставление водозаборных скважин бесхозными в течение длительного времени, без проведения работ по их консервации и ликвидации, как это требуется правилами эксплуатации водозаборов и предусмотрено нормативными документами, а также эксплуатация скважин, находящихся в аварийном состоянии, следует рассматривать как прямую угрозу загрязнения источников водоснабжения - подземных вод.

Ухудшающееся качество исходной воды на водозаборах на фоне практически повсеместного наличия бесхозных и аварийных скважин, находящихся в ненормативном санитарно-техническом состоянии, указывает на то, что необходимы срочные меры по восстановлению контроля за содержанием водозаборных скважин, приведению действующих скважин в нормативное состояние.

В связи с этим была проведена первичная инвентаризация источников водоснабжения (водозаборных скважин) по каждому населенному пункту Кочегуренского сельского поселения. Получены данные о состоянии источников водоснабжения на 1 января 2013 года, а также необходимые объемы строительства, ремонта и ликвидации их на период до 2030 года.

Срок эксплуатации многих водозаборных скважин составляет от 25 до 50 лет, в связи с чем они уже практически пришли в негодность. На данных скважинах отсутствуют зоны санитарной охраны. Требуется строительство новых водозаборных скважин в селах: Кочегуры, Проточное, Сухая Ольшанка

В систему водообеспечения входит подъем подземной воды из скважины и далее к населенному пункту с помощью водонапорной башни.

По данным проведенной инвентаризации на территории Кочегуренского сельского поселения нет ни в одном населенном пункте: станций 2-го и 3-го подъема, емкостей для подземных вод (резервуаров на станциях подъема), станций водоочистки (в частности станции обезжелезивания). За период действия программы предполагается построить: одну станцию водоподготовки со станцией водоочистки (в частности станция обезжелезивания в с. Кочегуры).

Схемы водоснабжения сельских населенных пунктов Кочегуренского сельского поселения представлены как раздельными системами водоснабжения, так и объединенными (водозабор с.Кочегуры). Набор сооружений для водопроводных систем представлен одной - двумя водозаборными скважинами, водонапорной башней, чаще всего расположенной рядом со скважиной, и водопроводной сетью тупикового типа протяженностью первые километры.

На территории Кочегуренского сельского поселения, по данным проведенной инвентаризации, имеется 4 водонапорных башни, в том числе 4 муниципальных (100 процентов).

 Так же как и скважины, основной объем водонапорных башен был построен в 70 - 80-е годы. Большинство водонапорных башен находится в неудовлетворительном состоянии и требуют либо реконструкции, либо замены на новые. Всего на период с 2014 по 2030 годы схемой предусмотрено строительство 4 новых водонапорных башен.

В настоящее время объекты систем водоснабжения являются муниципальной собственностью поселения и эксплуатируются МУП «Водоканал» п.Чернянка.

Данное предприятие  предоставляют весь спектр услуг водоснабжения потребителям поселения, которыми пользуются жители, организации, предприятия поселения, а также сезонное население.

Планируемые к освоению новые площадки под строительство потребуют дополнительной нагрузки на системы водоснабжения и водоотведения. В связи с этим необходимы мероприятия для развития и создания централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

**3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**3.1.  Анализ структуры системы водоснабжения**

*Водоснабжение*

Водоснабжение Кочегуренского сельского поселения Чернянского района базируется на эксплуатационных запасах подземных вод повсеместно распространенных меловых отложений Альб-Сеноманского, Турон-Маастрихтского и Черноярско-Старооскольского водоносных горизонтов. Основные водоносные горизонты в порядке значимости для водоснабжения:

- альб-сеноманский (глубина до воды – 14-120 м, удельный дебит – 0,26-3,8 л/с/м2);

- турон-маастрихтский )глубина до воды – 23-42 м, удельный дебит – 0,04-3,32 л/с/м2);

- черноярско-старооскольский (глубина до воды – 30-46 м, удельный дебит – 0,05-1,5 л/с/м2).

Все скважины базируются на питании альб-сеноманского водоносного горизонта, родники – палеоген-неогенового горизонта.

Подземные воды формируются из инфильтрации атмосферных осадков, рек и перетока из вышезалегающих водоносных горизонтов и комплексов. Подземные воды эксплуатируемого водоносного горизонта имеет гидравлическую связь с вышезалегающими аллювиальными отложениями, поверхностными водами и подвержены поверхностному загрязнению.

Турон-коньякский водоносный горизонт является одним из основных и перспективных водоносных горизонтов. Он является основным источником для централизованного водоснабжения.

Проблема качества на источниках централизованного водоснабжения ряда сел района обусловлена преимущественно слабой защищенностью эксплуатируемых в районе водоносных горизонтов в мело-мергельной толще и песках альб-сеномана в условиях значительной нагрузки территории источниками органического загрязнения – объектами животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции. Наиболее характерные отклонения качества исходной воды на водозаборах поселения от нормативных по пределам жесткости. Остальные показатели соответствуют нормативным.

На период эксплуатации скважин согласно действующего СанПин 2.1.4.1074-04 и других нормативных актов должны быть предусмотрены 3 пояса зон санитарной охраны (ЗСО):

1 зона ЗСО колеблется от 30 до 60 м.;

2 зона ЗСО колеблется от 69 до 141 м.

Охранные зоны третьего пояса рассчитаны с учетом того, что если за его пределами в водоносный горизонт поступят химические загрязнения, то они не достигнут водозабора в течение расчетного времени - 10 000 суток.

На водозаборных сооружениях согласно действующим нормативным документам СНиП 2.04.02 – 84, СанПиН 2.1.4.027-95 должны быть предусмотрены три пояса санитарной защиты: 1 –й пояс – строгого режима, 2 пояс – пояс ограничений хозяйственной деятельности, с целью исключения загрязнения подземных вод (устанавливается по бактериальным показателям) и третий пояс – по хозяйственным показателям.

На существующих водозаборных сооружениях Кочегуренского сельского поселения проект зон санитарной охраны источников водоснабжения разработан только для с.Кочегуры.

Постановлением главы местного самоуправления Чернянского района № 669 от 23 августа 2005 года, в муниципальную собственность поселений переданы все объекты водопользования. В собственность МО «Кочегуренское сельское поселение» согласно акту приема-передачи муниципального имущества МО «Чернянский район» от 01 октября 2007 года переданы водопроводные сети, 6 скважин, 6 водонапорных башен.

**Существующие сооружения водоснабжения Кочегуренского сельского поселения, находящиеся в муниципальной собственности**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Поселение** | **Скважины, шт.** | **Сети, км** | **Башни, шт.** |
| **2007г** | **2013г** | **2007г** | **2013г** | **2007г** | **2013г** |
| 1. | Кочегуренское с/п | 6 | 4 | 6,8 | 4,6 | 6 | 4 |

Сводный перечень-реестр

**объектов водопользования для питьевого и водохозяйственного**

**водоснабжения Кочегуренского сельского поселения**

**Чернянского района Белгородской области в 2006г**

*Село Кочегуры*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№ п/п** | **Наименование объектов** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Объем, м3** | **Балансодержатель** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  1. | Башня, инв. №13016 |  шт. |  1  |  1983 | 25 | Адм. Кочегуренского с/п |
|  2.  | Башня, инв. №13030 |  « |  1  |  1983 | 25 | « |
|  3. | Башня, инв. №13026 |  « |  1  |  1983 | 50 | « |
|  4. | Башня, инв. №13028 |  « |  1 |  1983 | 25 | « |
|  7. | Скважина, инв. №13029 |  « |  1 |  1983 |  | « |
|  8.  | Скважина, инв. №13031 |  « |  1 |  1983 |  | « |
|  9. | Скважина, инв. №13017 |  « |  1 |  1983 |  | « |
|  11.  | Скважина, инв. №13033 |  « |  1 |  1983 |  | « |
|  16. | Водопров. сети «Кочегуры» |  км |  3,5 |  1983 |  | « |

*Село Проточное*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Башня инв.№13014 | шт. | 1 |  1983 | 25 | Адм. Кочегуренского с/п |
|  2. | Скважина, инв.№13013 |  « | 1 |  1983 |  | « |
|  3.  | Водопроводные сети «Проточное» |  км | 2,2 |  1983 |  | « |

*Хутор Сухая Ольшанка*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  1. | Башня, инв.№13012 |  шт. |  1  |  1983 | 25 | Адм. Кочегуренского с/п |
|  2. | Скважина, инв.№13011 |  « |  1 |  1983 |  | « |
|  4. | Водопроводные сети |  « |  1,1 |  1983 |  | « |

Водоснабжение с.Кочегуры централизованное, % обеспеченности центральным водоснабжением – 70 %. Горячего водоснабжения нет.

**Водообеспечение населенных пунктов Кочегуренского с/п на 01.01. 2008г**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенных пунктов | Кол-во насе-ления чел | Кол-во потре-бителей чел | Кол-во рабочих сква-жин | Кол-во водо-напор. башен | Протя-жен-ность сетей, км | Протяж ветхих сетей, км | Водо-потребление м3/сут | Обеспечен-ность по нормативам м3/сут | Дефицит обеспеч. водой, м3/сут |
| всего | Насе-ления | всего | Насе-ления |
| **Кочегуренское с/п** | **1240** | **868** | **6** | **5** | **6,8** | **3,4** | **168** | **75** | **240** | **120** | **-** |
| с.Кочегуры | 955 | 668 | 4 | 3 | 3,5 | 0,9 | 145 | 66,15 | 220 | 180 | - |
| с.Сухая Ольшанка | 130 | 130 | 1 | 1 | 1,1 | 0,3 | 6,3 | 4 | 20 | 16 | - |
| с.Проточное | 120 | 70 | 1 | 1 | 2,2 | 2,2 | 6,3 | 4 | 20 | 16 | - |

Протяженность сетей водопровода в поселении с 2006 по 2013 г.г. не увеличилось, полностью вышли из строя сети по с.Проточное протяженностью 2,2 км. Отмечается высокая степень изношенности водопроводных сетей – 50 %. Изношено 3,4 км сетей.

**Водообеспечение населенных пунктов Кочегуренского с/п на 01.01. 2013г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенных пунктов | Кол-во насе-ления чел | Кол-во потре-бителей чел | Кол-во рабочих сква-жин | Кол-во водо-напор. башен | Протя-жен-ность сетей, км | Протяж ветхих сетей, км | Водопотребление м3/сут | Обеспеченность по нормативам м3/сут | Дефицит обеспеч. водой, м3/сут |
| всего | Насе-ления | всего | Насе-ления |
| **Кочегуренское с/п** | **1210** | **351** | **4** | **4** | **4,6** | **0,9** | **156,36** | **70,15** | **240** |  | **-** |
| с.Кочегуры | 960 | 313 | 3 | 3 | 3,5 | 0,9 | 145 | 66,15 | 220 |  | - |
| с.Сухая Ольшанка | 117 | 38 | 1 | 1 | 1,1 | 0,3 | 11,36 | 4 | 20 |  | - |

**Сводный перечень-реестр**

**объектов водопользования для питьевого и водохозяйственного**

**водоснабжения Кочегуренского сельского поселения**

**Чернянского района Белгородской области в 2013г**

**Село Кочегуры**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№ п/п** | **Наименование объектов** | **Ед. измер.** | **Количество** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Балансодержатель** | **Основание передачи на баланс** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  1. | Башня «Курская» |  Шт. |  1  |  1983 | От конк.управл. | Акт от 15.12.2011г. |
|  2.  | Башня «Возле ДК» |  « |  1  |  1983 |  « |  « |
|  3. | Башня «Возле бригады» |  « |  1  |  1983 |  « |  « |
|  7. | Скважина «Курская» |  « |  1 |  1983 |  « |  « |
|  8.  | Скважина «Возле ДК» |  « |  1 |  1983 |  « |  « |
|  9. | Скважина «Возле бригады» |  « |  1 |  1983 |  « |  « |
|  16. | Водопров. сети «Кочегуры» |  км |  3,5 |  1983 |  « |  « |

Село Сухая Ольшанка

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  1. | Башня  |  « |  1 |  1983 | От конк.управл. | Акт от 15.12.2011г. |
|  3. | Скважина |  « |  1 |  1983 |  « |  « |
|  5.  | Водопроводные сети |  км |  1,1 |  1983 |  « |  « |

 Для улучшения технического состояния и эксплуатации действующих объектов водоснабжения муниципальным унитарным предприятием «Водоканал» Чернянского района проводился текущий ремонт артезианских скважин, водопроводных сетей, водоразборных колонок на территории Кочегуренского сельского поселения.

*Недостатки существующих водопроводных сетей.*

1.Вся водопроводная сеть является тупиковой.

2.Большая изношенность сетей. Изношенность сетей приводит к потерям в виде утечек не учтенного расхода воды. Наряду с острой проблемой износа основного оборудования водозаборных сооружений, была и остается на сегодняшний день проблема обеспечения санитарных требований и обеспечение подачи населению качественной воды.

На территории Кочегуренского сельского поселения расположен 1 колодец общего пользования. Инфекционных и неинфекционных заболеваний, связанных с водным фактором нецентрализованного водоснабжения не зарегистрировано. В рамках программы «Родники Белогорья» необходимо провести обустройство родника и колодцев.

Все скважины оборудованы кранами для отбора проб воды, отверстием для замера уровня воды. Устройствами для учета поднимаемой воды не оборудованы все скважины поселения.

Данные лабораторных анализов воды на территории Кочегуренского сельского поселения приведен в таблице.

**Данные лабораторных анализов качества воды**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Показатель состава сточных вод | Единица измерения | Норматив СанПиН2.1.4.1074-01 |
| ВЗУ № 1 | ВЗУ № 2 | ВЗУ № 3 |
| №1 | №2 | №3 |
| 1 | Жесткость общая | градус Ж | Не более 7,0 | 7,7+1,2 | 11,0+1,7 | 9,5+1,4 |
| 2 | Окисляемость перманганатная | мг О/л | Не более 5,0 | 2,88+1,10 | 3,04+1,20 | 2,96+1,18 |
| 3 | Фториды (F-) | мг/л | Не более 1,5 | 0,49+0,07 | 0,32+0,05 | 0,49+0,07 |
| 4 | Железо (суммарно) | мг/л | Не более 0,3 | **0,13+0,03** | **0,12+0,03** | **0,10+0,03** |
| 5 | Мутность | ЕМФ | Не более 1,5 | **0,77+0,15** | **0,80+0,16** | **0,71+0,14** |
| 6 | Марганец | мг/л | Не более 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 7 | Сульфаты | мг/л | Не более 500,0 | 68,4+7,4 | 56,0+6,1 | 96,0+10,5 |
| 8 | Кадмий (суммарно) | мг/л | Не более 0,001 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 |
| 9 | Нитраты (по NO3) | мг/л | Не более 45,0 | 10,5+1,6 | 39,7+5,9 | 21,0 +3,1 |
| 10 | Аммиак (по азоту) | мг/л | Не более 1,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 11 | Никель (суммарно) | мг/л | Не более 0,02 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| 12 | Свинец (суммарно) | мг/л | Не более 0,01 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 |
| 13 | Цинк (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 |
| 14 | Медь (суммарно) | мг/л | Не более 1,0 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| 15 | Водородный показатель (рН) | ед. рН | В пределах 6-9 | 7,43+0,01 | 7,53+0,01 | 7,17+0,01 |
| 16 | Цветность | градусы | Не более 20 | 15,0+3,6 | 17,0+4,0 | 16,0+3,2 |
| 17 | Привкус | баллы | Не более 2 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | Запах | баллы | Не более 2 | 0 | 0 | 0 |

*Водоотведение*

В Кочегуренском сельском поселении отсутствует система водоотведения жилой и общественной застройки. Население использует септики и выгребные ямы для канализования частной застройки. Отсутствие очистных сооружений влияет на окружающую среду. Это особенно касается подземных источников питьевой воды.

**Выводы:**

1.    Отбор воды осуществляется из артезианских скважин. На территории сел: Кочегуры, Сухая Ольшанка требуется строительство новых скважин и водопроводных сетей

2.    Артезианская вода не соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по уровню жесткости.

3.    Станций водоподготовки не имеется на всей территории Кочегуренского сельского поселения.

 4.    Водопроводная сеть на территории сел: Кочегуры, Сухая Ольшанка, Проточное имеет неудовлетворительное состояние и требует перекладки.

5. Водонапорные башни находятся в неудовлетворительном состоянии, и требуется установка новых.

**3.2. Анализ существующих проблем**

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

2. Централизованным водоснабжением не охвачено большая часть индивидуальной жилой застройки.

3.  Действующие ВЗУ не оборудованы установками обезжелезивания и установками для профилактического обеззараживания воды.

4. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.

5. Отсутствие источников водоснабжения и магистральных водоводов на территориях существующего и нового жилищного фонда замедляет развитие сельского поселения в целом.

**3.3. Обоснование объемов производственных мощностей**

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

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

            - создание благоустроенных рекреационных территорий, включающих водноспортивные комплексы, пляжные зоны, базы отдыха, спортивные и игровые площадки.

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

**3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения**

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения населенных пунктов Кочегуренского сельского поселения принимаются артезианские воды.

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

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

 - планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2030 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;

 - существующий сохраняемый малоэтажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;

 - новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

В соответствии с СП 30.1333.2010 СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» и с учетом нормативов водопотребления населения, утвержденных для Чернянского района. Нормы водопотребления приняты для:

- жилой застройки с водопроводом, канализацией, ванными и ЦГВ – 250 л/чел. в сутки

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

-  общественно-деловые учреждения – 12 л на одного работника;

-  спортивно-рекреационные учреждения – 100 л на одного спортсмена;

-  предприятия коммунально-бытового обслуживания – 12 л на одного работника;

- предприятия общественного питания -12 л на одно условное блюдо.

            Расходы воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах сельского поселения принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

Расход воды на наружное пожаротушение в жилых кварталах – 30 л/с; для коммунально-производственных объектов – 40 л/с.

Расчетное количество одновременных пожаров в поселении - 3 (2 – в жилых зонах, 1 – в производственно-коммунальной зоне). Расход воды на внутреннее пожаротушение принимается из расчета 2 струи по 2,5 л/с. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Восстановление противопожарного запаса производится в течение 24 часов. Вода на пожаротушение хранится в водонапорных башнях.

Расход воды на полив территории принимается в расчете на одного жителя  50л/чел. в сутки, в соответствии с СП 31.13330.2010 СНиП 2.04.02-84\* и в расчете хозяйственно- питьевого водопотребления не учитывается. Количество поливок - одна в сутки.

**Суммарное водопотребление Кочегуренского сельского поселения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование водопотребителей |                                     Потребность в воде, м³/сутки |
|   питьевого качества  | технической |
| исх. год 2014 | I этап 2014-2017 годы | 2 этап 2018-2025 годы | Расчетный срок – 2030г | I этап 2014-2017 годы | 2 этап 2018-2025 годы | Расчетный срок – 2030г |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Население | 74,15 | 112,3 | 184,5 | 184,5 |  |  |  |
| 2 | Объекты производственно-коммунального, рекреационного  и общественно-делового назначения | 4,4 | 6,8 | 9,5 | 9,5 |  |  |  |
| 5 | Полив улиц и зеленых насаждений и потребление животными | 94,6 | 100,6 | 140,5 | 140,5 | 94,6 | 94,6 | 94,6 |
|   | *Итого:* | 173,15 | 219,7 | 334,5 | 334,5 | 94,6 | 94,6 | 94,6 |
| 6 | Неучтенные расходы 10% | 17,3 | 22 | 33,5 | 33,5 |  |  |  |
|   | **Всего:** | 190,45 | 241,7 | 368,0 | 368,0 | 94,6 | 94,6 | 94,6 |

**3.5.** **Перспективная схема водоснабжения**

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

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории сельского поселении составит:

- на 1 этап строительства – 0,241 тыс. м³/сут.;

- на 2 этап строительства – 0,368 тыс. м³/ сут.

- на расчетный срок строительства  – 0,368 тыс. м³/сут.;

Расчетная потребность технической воды на полив:

- на 1 этап строительства – 0,097 тыс. м³/сут.;

- на II этап строительства – 0,097 тыс.м³/сут.

- на расчетный срок строительства – 0,097 тыс. м³/сут.

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

Водоснабжение планируемых объектов капитального строительства предусматривается от ВЗУ, состав которых предполагает наличие:

- артезианской скважины и водонапорной башни;

- артезианской скважины, станции водоподготовки, резервуара чистой воды, насосной станции  второго подъема.

Состав и характеристика ВЗУ определяются на последующих стадиях проектирования.

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.

Площадки под размещение новых водозаборных узлов согласовываются с органами санитарного надзора в установленном порядке после получения заключений гидрогеологов на бурение артезианских скважин. Выбор площадок под новое водозаборное сооружение производится с учетом соблюдения первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

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

Для снижения расходов воды на нужды спортивных и коммунально-производственных объектов необходимо создать оборотные системы водоснабжения. Систему поливочного водопровода дачных кооперативов, а также полив улиц предусмотреть отдельно от хозяйственно-питьевого водопровода. В этих целях следует использовать поверхностные воды рек, озер и прудов с организацией локальных систем водоподготовки.

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

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

Для нормальной работы системы водоснабжения Кочегуренского сельского поселения планируется:

- провести реконструкцию сетей водоснабжения в селах: Кочегуры, Сухая Ольшанка, Проточное;

-выполнить строительство станции водоподготовки, станции обезжелезивания, насосной станции второго подъема с подземными резервуарами чистой воды для с.Кочегуры;

- создать системы технического водоснабжения из поверхностных источников для полива территорий и зеленых насаждений.

Схема будет реализована в период с 2014 по 2030 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства-  2014-2017 годы:

-реконструкция и строительство сетей водоснабжения с. Кочегуры ( водопроводные сети – 13, 2 км, водонапорные башни – 2 шт, скважины – 2 шт);

-изготовление проектно-сметной документации с. Сухая Ольшанка;

- реконструкция и строительство сетей водоснабжения с.Сухая Ольшанка (водопроводные сети – 3, 2 км, водонапорные башни – 1 шт, скважины – 2 шт)

Второй этап строительства 2018-2025 гг:

- проведение геологоразведочных и геодезических работ с.Проточное;

-изготовление проектно-сметной документации с. Проточное;

- реконструкция и строительство сетей водоснабжения с.Проточное (водопроводные сети – 3,1 км, водонапорные башни – 1 шт, скважины – 2 шт)

Третий этап строительства 2026-2030 гг:

- строительство узлов водоподготовки

-изготовление проектно-сметной документации по строительству станций водоподготовки в селах: Кочегуры, Сухая Ольшанка, Проточное;

-строительство станций водоподготовки со станциями обеззараживания и очистки воды – 4 шт;

- строительство скважин на технические нужды в селах Кочегуры, Сухая Ольшанка, Проточное;

- строительство водовода для технических нужд.

**4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ**

**4.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения**

Водоснабжение Кочегуренского сельского поселения будет осуществляться с использованием подземных вод от существующих реконструируемых ВЗУ и вновь построенных источников водоснабжения (артскважины).

Общая потребность  в воде на конец расчетного периода (2030 год) должна составить - 0,37 тыс. м³/сут.

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

Первый этап строительства-  2014-2017 годы:

-реконструкция и строительство сетей водоснабжения с. Кочегуры ( водопроводные сети – 13, 2 км, водонапорные башни – 2 шт, скважины – 2 шт);

-изготовление проектно-сметной документации с. Сухая Ольшанка;

- реконструкция и строительство сетей водоснабжения с.Сухая Ольшанка (водопроводные сети – 3, 2 км, водонапорные башни – 1 шт, скважины – 2 шт)

Второй этап строительства 2018-2025 гг:

- проведение геологоразведочных и геодезических работ с.Проточное;

-изготовление проектно-сметной документации с. Проточное;

- реконструкция и строительство сетей водоснабжения с.проточное (водопроводные сети – 3,1 км, водонапорные башни – 1 шт, скважины – 2 шт)

Третий этап строительства 2026-2030 гг:

- строительство узлов водоподготовки;

-изготовление проектно-сметной документации по строительству станций водоподготовки в селах: Кочегуры, Сухая Ольшанка, Проточное;

-строительство станций водоподготовки со станциями обеззараживания и очистки воды – 4 шт;

- строительство скважин на технические нужды в селах Кочегуры, Сухая Ольшанка, Проточное;

- строительство водовода для технических нужд.

Организовать І и ІІ пояс зон санитарной охраны для всех действующих и планируемых ВЗУ в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения»

Подключить существующую и планируемую застройку к централизованным системам водоснабжения населенных пунктов, проложив водопроводные сети диаметром 100-200 мм общей протяженностью 19,5 км.

Повышение надежности системы водоснабжения будет достигаться за счет обустройства ВЗУ новым оборудованием и приборами учета воды в точках водоразбора. Все водоводы будут прокладываться из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «Питьевая» диаметром от 100 до 250мм. Общая протяженность сетей составит  39 км.

**5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с действующим законодательством в объѐм финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей  Схемы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением еѐ мероприятий. К таким расходам относятся:

-  проектно-изыскательские работы;

- строительно-монтажные работы;

- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;

- приобретение материалов и оборудования;

- пусконаладочные работы;

- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);

- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

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

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

За основу принимаются сметы по имеющейся проектно-сметной документации и сметы-аналоги мероприятий (объектов), аналогичных приведѐнным в Схеме с учѐтом пересчитывающих коэффициентов.

Всего инвестиций на 2014-2030 годы необходимо 97 770 тыс.руб., в т.ч. для строительства системы водоснабжения 96 250 тыс.руб., (с учетом указанного уровня инфляции).

**6. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

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

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

Общая сумма инвестиций, на реализацию мероприятий Схемы составит всего 97770 тыс. рублей, в том числе

2014-2017гг. – 43 020 тыс.руб.

2018-2025 гг.- 9 000 тыс.руб.

2026-2030 гг. – 45 750 тыс.руб.

**6.2. Структура финансирования программных мероприятий.**

Общий объем финансирования программы развития схем водоснабжения и водоотведения в 2012-2022 годах составляет:

-     всего        - 97 770 тыс. рублей

-     в том числе:

- федеральный бюджет – 48 885 тыс.руб.

- областной бюджет – 48 885 тыс.руб.

- местный бюджет  - тыс. рублей;

- внебюджетные источники   - \_\_\_\_\_\_\_\_ тыс. рублей

**7. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ**

В результате реализации настоящей Схемы:

- потребители будут обеспечены коммунальными  услугами  централизованного водоснабжения и водоотведения;

- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;

- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация Схемы направлена на увеличение мощности по водоснабжению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов Кочегуренского сельского поселения   в необходимых объемах и надлежащего качества на период 2014 – 2030 г.г..

**Приложение 1**

**Мероприятия
программы по развитию систем водоснабжения Кочегуренского сельского поселения муниципального района «Чернянский район» Белгородской области, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов**

**(организационный план)**

**1 этап 2014-2017 годы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование мероприятия | Ед.изм. | Цели реализации мероприятия | Объемные показатели | Реализация мероприятий по годам, ед. изм. |
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Реконструкция и строительство сетей водоснабжения с.Кочегуры | км | Улучшение качества водоснабжения.Подключение новых абонентов | 13,2 | + |  |  |  |
| 1. | Изготовление ПСД с. Сухая Ольшанка  | шт | 1 | + |  |  |  |
| 1. | Реконструкция и строительство сетей водоснабжения с. Сухая Ольшанка  | км | 3,2 |  |  | + |  |

**Мероприятия
программы по развитию систем водоснабжения Кочегуренского сельского поселения муниципального района «Чернянский район» Белгородской области, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов**

**(организационный план)**

**2 этап 2018-2025 года**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Наименование мероприятия | Ед.изм. | Цели реализации мероприятия | Объемные показатели | Реализация мероприятий по годам, ед. изм. |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

**водоснабжение**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Проведение геологоразведочных и геодезических работ с.Проточное | шт | Улучшение качества водоснабжения.Подключение новых абонентов | 1 | + |  |   |   |  |  |   |  |
| 2 | Изготовление ПСД с Проточное | шт | Улучшение качества водоснабжения.Подключение новых абонентов | 1 |  | + |   |   |  |  |   |  |
| 3 | Реконструкция и строительство сетей водоснабжения с. Проточное | км | Улучшение качества водоснабжения.Подключение новых абонентов | 3,1 |  |  |   |   | + |  |   |  |

**Мероприятия
программы по развитию систем водоснабжения Кочегуренского сельского поселения муниципального района «Чернянский район» Белгородской области, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов**

**(организационный план)**

**3 этап 2026-2030 годы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование мероприятия | Ед.изм. | Цели реализации мероприятия | Объемные показатели | Реализация мероприятий по годам, ед. изм. |
| 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  | 7 | 8 | 9 | 10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Строительство узлов водоподготовки | шт | Улучшение качества водоснабжения. | 4 |  | + |  |  |  |
| 2 | Изготовление ПСД по строительству станций водоподготовки с селах Кочегуры, Сухая Ольшанка, Проточное. | шт | Улучшение качества водоснабжения. | 4 | + |  |  |  |  |
| 3 | Строительство станций водоподготовки со станциями обеззараживания и очистки воды | шт | Улучшение качества водоснабжения.  | 4 |  |  | + |  |  |
| 4 | Строительство скважина технические нужды | шт | Улучшение качества водоснабжения.  | 4 |  |  |  |  | + |
| 5 | Строительство водовода для технических нужд. | км | Улучшение качества водоснабжения. | 19,5 |  |  |  |  | + |

 **Приложение  2**

**Мероприятия** **программы по развитию систем водоснабжения Кочегуренского сельского поселения, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов**

**(финансовый план)**

**1 этап 2014-2017 годы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование мероприятия | Финансовые потребности всего, тыс.руб. (без НДС) | Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. (без НДС) |
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| 1 | 2 | 3 | 7 | 8 | 9 | 10 |

**водоснабжение**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Реконструкция и строительство сетей водоснабжения с.Кочегуры |  |  27000 |  |  |  |
| 2 | Изготовление ПСД с. Сухая Ольшанка  |  | 520  |  |  |  |
| 3 | Реконструкция и строительство сетей водоснабжения с. Сухая Ольшанка. |  |   |  | 15500 |  |

 **Мероприятия
программы по развитию систем водоснабжения Кочегуренского сельского поселения муниципального района «Чернянский район» Белгородской области, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов**

**(финансовый план)**

**2 этап 2018-2022 года**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование мероприятия | Финансовые потребности всего, тыс.руб. (без НДС) | Реализация мероприятий по годам, тыс.руб.(без НДС)Обоснование стоимости работ |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024  | 2025 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

 **водоснабжение**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Проведение геологоразведочных и геодезических работ с.Проточное | тыс. руб | 2000 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Изготовление ПСД с Проточное | тыс. руб |  | 500 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Реконструкция и строительство сетей водоснабжения с. Проточное | тыс. руб |  |  |  |  | 6500 |  |  |  |

**Мероприятия
программы по развитию систем водоснабжения Кочегуренского сельского поселения муниципального района «Чернянский район» Белгородской области, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов**

**(финансовый план)**

**3 этап 2026-2030 годы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование мероприятия | Финансовые потребности всего, тыс.руб. (без НДС) | Реализация мероприятий по годам, ед. изм. |
| 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| 1 | 2 |  |  | 7 | 8 | 9 | 10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Строительство узлов водоподготовки | тыс.руб | 1000 |  |  |  |  |
| 2 | Изготовление ПСД по строительству станций водоподготовки с селах Кочегуры, Сухая Ольшанка, Проточное. | тыс.руб |  | 1500 |  |  |  |
| 3 | Строительство станций водоподготовки со станциями обеззараживания и очистки воды | тыс.руб | 2000 |  |  |  |  |
| 4 | Строительство скважина технические нужды | тыс.руб |  |  | 12000 |  |  |
| 5 | Строительство водовода для технических нужд. | тыс.руб |  |  |  |  | 29250 |