

***Совет народных депутатов***

***Кучеряевского сельского поселения***

***Бутурлиновского муниципального района***

***Воронежской области***

***РЕШЕНИЕ***

**от 14 мая 2018 года № 127**

г.Кучеряевка

**О внесении изменений решение Совета народных депутатов Кучеряевского сельского поселения от 29.12.2017 г. № 109 «Об утверждении программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Кучеряевского сельского поселения Бутурлиновского муниципального района»**

В соответствии постановлением Правительства РФ от 01.10.2015 № 1050 «Об утверждении требований к программам комплексного развития социальной инфраструктуры поселений, городских округов», рассмотрев Экспертное заключение правового управления Правительства Воронежской области от 21.02.2018 г. № 19-62/18075П, в целях приведения нормативных правовых актов поселения в соответствие с действующим законодательством, Совет народных депутатов Кучеряевского сельского поселения Бутурлиновского муниципального района

РЕШИЛ:

1. Внести в решение Совета народных депутатов Кучеряевского сельского поселения от 29.12. 2017 г. №109 «Об утверждении программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Кучеряевского сельского поселения Бутурлиновского муниципального района» изменения, изложим Программу в новой редакции, согласно приложению к настоящему решению.

2. Опубликовать настоящее решение в «Вестнике муниципальных нормативно-правовых актов и иной официальной информации Кучеряевского сельского поселения Бутурлиновского района Воронежской области».

3. Решение вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава Кучеряевского

Сельского поселения Л.М.Гуренко

Приложение к решению Совета народных депутатов Кучеряевского сельского поселения от 14.05.2018 г. №127

**Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры** **Кучеряевского сельского поселения Бутурлиновского муниципального района Воронежской области**

**на 2018-2027** **годы»**

**Раздел 1. Паспорт**

**программы «Комплексное развитие систем коммунальной**

**инфраструктуры Кучеряевского сельского поселения»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование**  **программы** | **«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Кучеряевского сельского** **поселения Бутурлиновского муниципального района Воронежской области на 2018 - 2027 годы»** |
| **Основание для разработки программы** | - Федеральный закон от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;  - Федеральный закон от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;  - Федерального закона от 23.11.2009г №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;  -Постановление правительства Российской Федерации № 502 от 14.06.2013г. «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;  - Приказ Минрегиона РФ № 359/ ГС от 01.10.2013г. «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;  - Постановление администрации Воронежской области от 28.06.2007 г. № 582 «Об утверждении порядка оценки инвестиционных проектов»;  - Генеральный план развития Кучеряевского сельского поселения на период до 2027 года; |
| **Ответственный исполнитель программы** | Администрация Кучеряевского сельского поселения Бутурлиновского муниципального района Воронежской области, адрес: 397544 Воронежская область, Бутурлиновский район, с.Кучеряевка, ул.Октябрьская, дом 46а |
| **Соисполнители программы** | - |
| **Цель программы** | 1. Обеспечение безопасных и комфортных условий проживания населения, высокой надежности функционирования инженерной инфраструктуры и объектов благоустройства;  2. Обеспечение доступности и повышения качества оказываемых коммунальных услуг для потребителей;  3. Энергосбережение |
| **Задачи программы** | 1. Обеспечение населения качественной питьевой водой.  2. Обеспечение населения уличным освещением.   1. Снижение затрат на оплату электроэнергии. |
| **Сроки и этапы реализации программы** | 2018 - 2028годы  I этап 2018-2022 годы  II этап 2023-2027 годы |
| **Объёмы и источники требуемых капитальных вложений** | Всего на реализацию программы запланировано 6500,00 тыс. рублей, из них:  - областной бюджет - 0 тыс. рублей;  - местный бюджет - 4500 тыс. рублей;  -внебюджетные средства- 2000 тыс.руб. |
| **Ожидаемые конечные результаты реализации программы** | Внедрение новых методик и современных технологий, в  том числе энергосберегающих, в функционировании  систем коммунальной инфраструктуры;  Установление оптимального значения нормативов  потребления коммунальных услуг с учетом  применения эффективных технологических решений, использования современных материалов и оборудования. |
| **Контроль за исполнением Программы** | Администрация Кучеряевского сельского поселения, Совет народных депутатов Кучеряевского сельского поселения |
| **Целевые показатели** | -перспективная обеспеченность и потребность застройки поселения;  -надежность, энергоэффективность и развитие системы коммунальной инфраструктуры, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов;  - качество коммунальных ресурсов;  - показатели воздействия на окружающую среду |

**Раздел 2. Характеристика существующего**

**состояния систем коммунальной инфраструктуры.**

Настоящая программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Кучеряевского сельского поселения Бутурлиновского муниципального района Воронежской области на 2018-2027 годы»

(далее Программа) разработана в соответствии с федеральным законом от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»,

федеральным законом от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»,

федеральным законом от 23.11.2009г №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»,

постановление правительства Российской Федерации № 502 от 14.06.2013г. «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;

приказом Минрегиона РФ № 359/ ГС от 01.10.2013г. «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;

генеральным планом развития Кучеряевского сельского поселения на период до 2027 года и предусматривает внедрение механизмов модернизации и комплексного обновления основных средств коммунального назначения, а также решения задач по ликвидации сверхнормативного износа основных фондов, внедрению ресурсосберегающих технологий и разработки и широкому внедрению мер по стимулированию эффективного и рационального хозяйствования жилищно-коммунальных предприятий, максимального использования ими всех доступных ресурсов, включая собственные, для надёжного и устойчивого обслуживания потребителей.

Реконструкция уличного освещения отвечает интересам жителей Кучеряевского сельского поселения Бутурлиновского муниципального района Воронежской области и позволит:

- повысить комфортность условий проживания населения на территории Кучеряевского сельского поселения Бутурлиновского муниципального района Воронежской области за счёт повышения качества предоставляемых жилищно-коммунальных услуг с одновременным снижением нерациональных затрат;

В связи с тем, что Кучеряевского сельское поселение Бутурлиновского муниципального района Воронежской области из-за ограниченных возможностей местного бюджета не имеет возможности самостоятельно решить данные проблемы, финансирование мероприятий Программы необходимо осуществлять за счёт средств областного и местного бюджетов.

ЖКХ является одной из важных сфер экономики Кучеряевского сельского поселения. Жилищно-коммунальные услуги имеют для населения особое значение и являются жизненно необходимыми. От их качества зависит не только комфортность, но и безопасность проживания граждан в своём жилище. Поэтому устойчивое функционирование ЖКХ - это одна из основ социальной безопасности и стабильности в обществе.

**2.1. Водоснабжение.**

Источником водоснабжения населённых пунктов Кучеряевского сельского поселения Бутурлиновского муниципального района являются подземные воды.

Качество холодной воды, подаваемой потребителю, не всегда соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Система водоснабжения Кучеряевского сельского поселения включает в себя 3 водозаборных скважины, водонапорные башни и водопроводные сети общей протяжённостью 10 км, из которых 10 км требуют ремонта.

Для обеспечения жителей централизованной системой водоснабжения надлежащего качества необходимо при подготовке, транспортировке и хранении воды, используемой на хозяйственно-питьевые нужды, применять реагенты, внутренние антикоррозионные покрытия, а также фильтрующие материалы, соответствующие требованиям Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.

#### 2.2. Водоотведение

**Существующее положение**

В настоящее время централизованной системы водоотведения в Кучеряевском сельском поселении нет. Стоки отводятся в выгребные ямы, септики. Организованный вывоз сточных вод отсутствует.

**2.3. Теплоснабжение.**

Теплоснабжение жилищно–коммунального сектора Кучеряевского сельского поселения Бутурлиновского муниципального района Воронежской области децентрализовано и осуществляется от индивидуальных источников. В МКОУ Кучеряевская ООШ источником теплоснабжения является котельная, работающая на природном газе.

**2.4 электроснабжение**

Электроснабжение потребителей Кучеряевского сельского поселения осуществляется через подстанцию 35/10кВ «Васильевка» трансформаторной мощностью 2\*4МВА. Питание на подстанцию подается по ВЛ-35кВ от п/ст 110/35/10 «Бутурлинорвка-1». Распределение электроэнергии потребителям осуществляется по воздушным сетям напряжением

**2.5. Газоснабжение.**

В настоящее время  газоснабжение Кучеряевского сельского поселения осуществляется  природным газом.

 Природный газ Кучеряевское сельское поселение получает от газопровода высокого давления.

Использование природного газа в  с.Кучеряевка осуществляется на нужды отопления, пищеприготовления.

**Раздел 3.** **План развития поселения, план прогнозируемой застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период действия генерального плана поселения**

На территории Кучеряевского сельского поселения муниципальный жилой фонд отсутствует, весь имеющийся жилой фонд находится в частной собственности населения. Большая часть населения проживает в индивидуальных жилых домах. Техническое состояние жилых домов, находящихся в личной собственности граждан оценивается как удовлетворительное.

Общая площадь жилого фонда Кучеряевского сельского поселения сельского

поселения составляет на 01.01.2018г. составила 23,1 тыс.кв. м., число домовладений–374, из них газифицировано – 172 дома.

Современные тенденции жилищного строительства таковы, что основной объем жилищного фонда вводится за счет собственных средств населения, государственное финансирование осуществляется в основном в рамках целевых программ. Жилищный фонд сельского поселения характеризуется средним уровнем благоустройства. В сельском поселении имеется потенциал развития территории за счет жилищного строительства.

**Раздел 4. Перечень мероприятий и целевых показателей**

Основной целью Программы является создание условий для приведения жилищного фонда и коммунальной инфраструктуры в соответствие со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания. В рамках выполнения Программы (наряду с бюджетным финансированием предусмотренных мероприятий), будут созданы условия, обеспечивающие привлечение средств внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры. Осуществление мероприятий по модернизации объектов коммунальной инфраструктуры в сельском поселении приведёт к улучшению состояния коммунальной инфраструктуры и, как следствие, к повышению качества предоставления коммунальных услуг.

Для достижения поставленных целей предполагается решить следующие задачи:

- модернизация объектов коммунальной инфраструктуры, т.е. бюджетные средства, направляемые на реализацию Программы, должны быть предназначены для выполнения проектов модернизации объектов коммунальной инфраструктуры, связанных с реконструкцией существующих объектов (с высоким уровнем износа), а также со строительством новых объектов, направленных на замену объектов с высоким уровнем износа;

- финансирование конкретных объектов за счёт средств федерального бюджета проектов модернизации объектов коммунальной инфраструктуру, на условиях их софинансирования из других источников, в том числе областного бюджета и местных бюджетов, а также с привлечением средств внебюджетных источников. При этом большая часть средств, направляемых на модернизацию коммунальной инфраструктуры в рамках программы, финансируется за счёт бюджетных средств.

Основные мероприятия направлены на достижение целей Программы – снижение уровня общего износа основных фондов, улучшение качества предоставления жилищно-коммунальных услуг.

В результате реализации программных мероприятий также будет достигнут положительный социально-экономический эффект, выражающийся в улучшении качества предоставляемых жилищно-коммунальных услуг по тепло-, водоснабжению и водоотведению, газоснабжению, сбору и вывозу ТБО. Успешная реализация Программы позволит:

- обеспечить жителей Кучеряевского сельского поселения бесперебойным, безопасным предоставлением коммунальных услуг (водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение, газоснабжение);

- поэтапно восстановить ветхие инженерные сети и другие объекты жилищно-коммунального хозяйства на территории поселения;

- сократить ежегодные потери энергоресурсов.

**Раздел 5. Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов с разбивкой по каждому источнику финансирования с учетом реализации мероприятий, предусмотренных программой**

Анализ фактических расходов по инвестиционным проектам не производился в связи с тем, что все предлагаемые мероприятия будут реализовываться в период с 2018 по 2027 гг. Плановые расходы на финансирование мероприятий с разбивкой по каждому источнику финансирования приведены в приложении №1.

Объёмы финансирования Программы и перечень объектов будут уточняться ежегодно, в пределах финансовых возможностей областного и местного бюджетов на реализацию Программы.

**Раздел 6. Обосновывающие материалы**

**2.1. Водоснабжение.**

В настоящее время по данным администрации сельского поселения экплуатируются 2 водозаборные скважины. Протяженность водопроводных линий – 10км, диаметры основной сети 100-120мм.

Среднесуточный отпуск воды на 1 жителя составляет ~140л/сут.

**Характеристика водопроводного хозяйства\***

Таблица №1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | К-во арт. скважин | Протяженность сетей | Водопроводные  башни | Примечание |
| 1 | 2 |  | 3 | 4 |
| с.Кучеряевка | 2 действ.  1 резерв. | 10км | 3 В.Б. –2х16м3 | 100% износ сетей водоснабжения |

**Источники водоснабжения**

Территория Кучеряевского сельского поселения не обеспечена поверхностными водами. Территория относится к обеспеченной ресурсами пресных подземных вод. В настоящее время разведанных и утверждённых балансом запасов месторождений пресных подземных вод хозяйственно-питьевого назначения на территории поселения нет.

В качестве источников водоснабжения приняты подземные воды. Извлечение подземных вод из недр осуществляется одиночными скважинами.

Сельское поселение обеспечивается водой из скважины производительностью 16м3 /час и водопроводной башни объемом 16м3. Качество воды по химическим и бактериологическим показателям соответствует нормам СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода". Техническое состояние скважин является удовлетворительным. Зоны санитарной охраны скважин выдержаны и обеспечены зоной санитарной охраны в пределах первого пояса.

Потребность населения в питьевом водоснабжении может быть реализована за счет эксплуатации существующих водозаборных сооружений, поиска и разведки новых месторождений подземных вод и утверждение запасов в ГКЗ.

# Проектные предложения

На данной стадии проектные предложения сводятся к определению расчетного водопотребления, уточнению источников водоснабжения и мероприятий по подаче воды.

**Расчётные расходы воды**

Расчётные расходы воды на нужды населения подсчитаны по нормативам СНиП 2.04.02-84\*. Благоустройство жилой застройки принято следующим:

* к концу расчетного срока вся застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения;
* существующий сохраняемый малоэтажный жилой фонд оборудуется местными водонагревателями;

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

**Удельные суточные нормы водопотребления**

Таблица№4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип застройки | Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя среднесуточное (за год), л/сут | |
| Первая очередь | Расчетный срок |
| • малоэтажный жилой фонд | 160 | 200 |

Расходы воды на мойку улиц и полив зеленых насаждений из сети хозпитьевого водопровода в поливомоечный сезон подсчитаны по нормативам СниПа 2.04.02-84\* из расчёта 50л/сут на одного жителя, - эти расходы соответствуют максимально-суточным. Продолжительность поливомоечного периода совпадает, в среднем, с устойчивой температурой воздуха +10оС и выше, что для Кучеряевского сельского поселения составляет около 153дней или порядка 42% года, - эти показатели приняты для исчисления среднесуточных (за год) расходов воды на поливку.

Сводные показатели расчетных расходов воды питьевого качества по системе водоснабжения Кучеряевского сельского подсчитаны в таблице №4 и составляют(округлённо)***:***

|  |  |
| --- | --- |
| • на I очередь строительства |  |
| - среднесуточные (за год) | 0,17 тыс. м3/сут |
| - в сутки максимального водопотребления | 0,20 тыс. м3/сут |
| • на расчётный срок |  |
| - среднесуточные (за год) | 0,19 тыс. м3сут |
| - в сутки максимального водопотребления | 0,22 тыс. м3/сут |

**Схема водоснабжения**

Схема хозяйственно-питьевого водоснабжения поселения принята однозонной, противопожарной, низкого давления. Минимальный свободный напор в сети при максимальном водопотреблении для одноэтажной застройки принят не менее 10 м, а при большей этажности на каждый этаж добавляется 4 м.

Проектом предусматривается дальнейшее развитие системы водоснабжения. Перекладка изношенных сетей, строительство новых водонапорных башен и бурение водозаборных скважин.

Требуемый объём резервуаров чистой воды (РЧВ) на данной стадии принят порядка 30% от максимально-суточного водопотребления. Ёмкость РЧВ включает регулирующий, аварийный, противопожарный и контактный объёмы воды.

Водопроводная сеть трассируется по кольцевой схеме, оборудуется аварийными перемычками, на сети устанавливаются колодцы с пожарными гидрантами и прочей водопроводной арматурой.

Потребность населения в питьевом водоснабжении может быть реализована за счет эксплуатации существующих водозаборных сооружений, поиска и разведки новых месторождений подземных вод и утверждение запасов в ГКЗ.

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

таблица№6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водопотребления | Показатели | Ед. измерения | Кучеряевское сельское поселение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | Расходы на нужды населения |  |  |  |
| 1 | малоэтажный жилой фонд без ванн qср = 160 л/сут/чел | -население | тыс. чел. | 0,84 |
| - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,13 |
| - max расходы | тыс.м3/сут | 0,16 |
| II | Расходы воды на полив улиц и зеленых насаждений | | |  |
|  | qmax = 50 л/сут/чел поливочный сезон – 153 дня | - население | тыс. чел. | 0,84 |
| - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,02 |
| III | Расходы воды на нужды местной промышленности от системы горводопровода (15%) | | тыс.м3/сут | 0,02 |
|  | Суммарные расходы в целом по системе горводопровода  (пп. I+ II + III ) округленно | - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,17 |
| - max расходы | тыс.м3/сут | 0,20 |
| - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,2 |
| - max расходы | тыс.м3/сут | 0,2 |
| IV | Среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя округлённо- всегов том числе:- на хозпитьевые нужды (без учета промышленности) | | л/сут/чел | 205 |
| л/сут/чел | 160 |

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

таблица№7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водопотребления | Показатели | Ед. измерения | Кучеряевское сельское поселение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | Расходы на нужды населения |  |  |  |
| 1 | малоэтажный жилой фонд без ванн qср = 200 л/сут/чел | -население | тыс. чел. | 0,77 |
| - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,15 |
| - max расходы | тыс.м3/сут | 0,18 |
| II | Расходы воды на полив улиц и зеленых насаждений | | |  |
|  | qmax = 50 л/сут/чел поливочный сезон – 153 дня | - население | тыс. чел. | 0,77 |
| - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,02 |
| III | Расходы воды на нужды местной промышленности от системы горводопровода (15%) | | тыс.м3/сут | 0,02 |
|  | Суммарные расходы в целом по системе горводопровода  (пп. I+ II + III ) округленно | - ср.расходы | 0,18 | 0,19 |
| - max расходы | 0,20 | 0,22 |
| - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,2 |
| - max расходы | тыс.м3/сут | 0,2 |
| IV | Среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя округлённо- всегов том числе:- на хозпитьевые нужды (без учета промышленности) | | л/сут/чел | 251 |
| л/сут/чел | 200 |

Анализируя состояние существующих систем водоснабжения в Кучеряевском сельском поселении Бутурлиновского муниципального района выявлено:

- в связи со старением водопроводных сетей из-за коррозии металла и отложений в трубопроводах, качество воды ежегодно ухудшается, растёт процент утечек;

- износ водопроводных сетей составляет более 70%, в следствии чего число ежегодных порывов увеличивается, а потери в сетях достигают 30-35% от объёма поданной в сеть.

Текущий ремонт не решает проблемы сверхнормативных потерь и стабильной подачи воды потребителю.

#### 2.2. Водоотведение

# Существующее положение

В настоящее время централизованной системы водоотведения в Кучеряевском сельском поселении нет. Стоки отводятся в выгребные ямы, септики. Организованный вывоз сточных вод отсутствует.

# Проектные предложения

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

Расчётные расходы сточных водот жилой застройки подсчитаны в табл. № 1 и №2 по нормам СНиП 2.04.03-85, при этом удельные среднесуточные нормы водоотведения бытовых сточных вод на одного жителя приняты равными среднесуточному (за год) водопотреблению, согласно следующему благоустройству:

* к концу расчетного срока вся застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения;
* существующий сохраняемый малоэтажный жилой фонд оборудуется местными водонагревателями;

Количество сточных вод от предприятий местной промышленности, обслуживающих население, а также неучтенные и прочие расходы приняты в размере 15 % от суммарного среднесуточного водоотведения.

Сводные показатели расчетных расходов стоков по системе водоотведения Кучеряевского сельского подсчитаны в таблицах №1 и №2 и составляют(округлённо)***:***

|  |  |
| --- | --- |
| • на I очередь строительства |  |
| - среднесуточные (за год) | 0,15 тыс. м3/сут |
| • на расчётный срок |  |
| - среднесуточные (за год) | 0,18 тыс. м3сут |

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

**Схема водоотведения**

Обустройство централизованной системы водоотведения на данном этапе представляется нецелесообразным.

Для отдельных сооружений жилой, промышленной, общественной застройки рекомендуется организация водоотведения на локальные очистные сооружения (например, подземной фильтрации).

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

Таблица№1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водоотведения | Показатели | Ед. измерения | Кучеряевское сельское поселение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | Расходы от населения |  |  |  |
| 1 | малоэтажный жилой фонд без ванн qср = 160 л/сут/чел | -население | тыс. чел. | 0,84 |
| - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,13 |
| II | Расходы стоков от местной промышленности (15%) | | тыс.м3/сут | 0,02 |
|  | Суммарные расходы сточных вод (пп. I+ II ) округленно | - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,15 |
| - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,2 |
| III | Среднесуточное (за год) водоотведения на одного жителя округлённо- всего в том числе:  - на от населения (без учета промышленности) | | л/сут/чел | 184 |
| л/сут/чел | 160 |

**Расходы сточных вод на расчетный срок**

Таблица№2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водоотведения | Показатели | Ед. измерения | Кучеряевское сельское поселение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | Расходы от населения |  |  |  |
| 1 | малоэтажный жилой фонд без ванн qср = 200 л/сут/чел | -население | тыс. чел. | 0,77 |
| - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,15 |
| II | Расходы стоков от местной промышленности(15%) | | тыс.м3/сут | 0,02 |
|  | Суммарные расходы сточных вод (пп. I+ II ) округленно | - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,18 |
| - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,2 |
| III | Среднесуточное (за год) водоотведения на одного жителя округлённо- всегов том числе:  - на от населения (без учета промышленности) | | л/сут/чел | 230 |
| л/сут/чел | 200 |

**2.3. Теплоснабжение**

**Современное состояние**

Теплоснабжение жилищно-коммунального сектора Кучеряевского сельского поселения децентрализовано и осуществляется от индивидуальных источников. От индивидуальных котельных теплом снабжаются детский сад и школа.

Горячим водоснабжением жилой фонд не обеспечивается.

**Проектная схема**

*Тепловые нагрузки*

Расчеты теплоты произведены для расчетной температуры наружного воздуха на отопление tрот=-260С (согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»).

Тепловые нагрузки жилой и общественной застройки сельского поселения определены по укрупненным показателям расхода тепла, исходя из численности населения и величины общей площади жилых зданий по срокам проектирования.

Укрупненные показатели расхода тепла приняты:

* на отопление жилых зданий (с учетом внедрения энергосберегающих мероприятий), Вт/м2 общей площади, для индивидуальной застройки:

– существующая застройка – 205Вт/м2

– новая застройка – 174Вт/м2

* коэффициент, учитывающей тепловой поток на отопление общественных зданий, принят 0,25 от отопления жилых зданий;
* коэффициент, учитывающей тепловой поток на вентиляцию общественных зданий, принят:

– для существующих зданий – 0,4 от отопления общественных зданий;

– для новых зданий – 0,6.

Централизованным теплоснабжением намечается обеспечить всю существующую и новую общественную застройку. Вся жилая застройка будет обеспечиваться от индивидуальных котельных на газовом топливе и миникотельных.

**2.4. Газоснабжение**

Современное состояние

Газоснабжение Кучеряевского сельского поселения осуществляется в настоящее время природным газом.

**Проектная схема**

Газоснабжение потребителей Кучеряевского сельского поселения будет осуществляться, на базе природного газа.

Использование природного газа предусматривается потребителями жилищно-коммунального сектора, промышленными и сельскохозяйственными предприятиями и в качестве топлива для котельных.

Расход природного газа на индивидуально-бытовые нужды населения принят в соответствии с СП 42-101-2003 для потребителей усадебной застройки 300 нм3/год на человека.

**Расход природного газа на индивидуально-бытовые нужды населения**

Таблица №3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенного пункта | I очередь | | Расчетный срок | |
| Численность населения, чел. | Расход газа, тыс.м3/год | Численность населения, чел. | Расход газа, тыс.м3/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Кучеряевка | 840 | 252 | 770 | 231 |
|  | Всего | 840 | 252 | 770 | 231 |

Расход газа на отопление жилой застройки сельского поселения составит на I очередь – 3млн.нм3/год, на расчетный срок – 3,3млн.нм3/год и приведен ниже, в таблице №4.

**Расход газа на отопление жилой застройки**

Таблица №4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенного пункта | I очередь | | Расчетный срок | |
| Тепловые нагрузки, Гкал/час | Расход газа, тыс.м3/год | Тепловые нагрузки, Гкал/час | Расход газа, тыс.м3/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Кучеряевка | 5,4 | 3024 | 5,85 | 3276 |
|  | Всего | 5,4 | 3024 | 5,85 | 3276 |

Общий расход газа по сельскому поселению приведен ниже, в таблице №5

**Годовой расход газа**

Таблица №5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование потребителя | Годовой расход газа, тыс.м3 | |
| I очередь | Расчетный срок |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Индивидуально-бытовые нужды населения | 250 | 230 |
| 2 | Отопление жилой застройки | 3025 | 3275 |
| 3 | Прочие потребители и потери в сетях | 125 | 175 |
|  | Всего(окр) | 3400 | 3680 |

Охват газоснабжением природным газом Кучеряевского сельского поселения на расчетный срок составит 100%.

Природный газ будет поступать от ГРС Чулок через ГРП Сериково.

Подача природного газа в сельское поселение будет осуществляться по вновь построенным газопроводам через ГРП

Сжиженный газ будет использоваться, в основном, для автотранспорта и небольших потребителей, удаленных от газопроводов природного газа.

**2.5. Электроснабжение**

Электроснабжение потребителей Кучеряевского сельского поселения осуществляется через подстанцию 35/10кВ «Васильевка» трансформаторной мощностью 2\*4МВА. Питание на подстанцию подается по ВЛ-35кВ от п/ст 110/35/10 «Бутурлинорвка-1». Распределение электроэнергии потребителям осуществляется по воздушным сетям напряжением.

**Проектная схема**

Электрические нагрузки

Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора определены по срокам проектирования на основе численности населения, принятой настоящим проектом, и нормативов для определения расчетных электрических нагрузок согласно СНиП 2.07.01-93.

Согласно СНиП укрупненные показатели удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки приняты:

на расчетный срок – 950кВт/чел.в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 4100. При этом укрупненный показатель удельной расчетной электрической нагрузки составит 0,23кВт на человека;

на первую очередь – 800кВт/чел.в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 4000. При этом укрупненный показатель удельной расчетной электрической нагрузки составит 0,21кВт на человека;

Нормы электропотребления жилищно-коммунального сектора учитывают расход электроэнергии на жилые и общественные здания, предприятия коммунально-бытового обслуживания, наружное освещение, системы водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

Электроснабжение потребителей сельского поселения на все сроки проектирования сохранится от Воронежской энергосистемы.

Распределение электроэнергии новым потребителям сельского поселения намечается от существующей подстанции 35/10кВ «Васильевка» по сетям 10кВ. Существующие сети 10кВ, РП и ТП подлежат реконструкции и замене оборудования по мере износа.

Все потребители первой категории должны быть обеспечены резервными источниками электроэнергии.

Распределительные электрические сети напряжением 10кВ на данной стадии проектирования не рассматриваются.

Динамика численности населения Кучеряевского сельского поселения свидетельствует о естественной и миграционной убыли населения.

Успешная реализация Программы позволит:

- обеспечить жителей сельского поселения бесперебойным, безопасным предоставлением коммунальных услуг (газоснабжение, водоснабжение, вывоз мусора);

- увеличить уличное освещение;

- сократить ежегодные потери энергоресурсов.

- снизить уровень износа основных средств.

Тем самым, повысив комфортность и доступность проживания на территории Кучеряевского сельского поселения, появятся благоприятные условия для миграционного прироста населения.

Приложение 1

к программе «Комплексное развитие системы

коммунальной инфраструктуры

Кучеряевского сельского поселения

Бутурлиновского муниципального района

Воронежской области на 2018-2027 годы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Обоснование необходимости строительства или реконструкции** | **Эффект от реализации мероприятия** | **Затраты (тыс. руб.)** | | | |
|  |  |  |  | **Итого** | **Областной бюджет** | **Местный бюджет** | **Внебюджетные средства** |
| **итого по программе на 2018 год** | |  |  | **650,0** | **0** | **450,0** | **200.0** |
| **Электроснабжение** | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Электроснабжение | плохое освещение улиц | улучшение качества жизни населения | 600,0 | 0 | 400,0 |  |
| 2 | Электросбережение | экономия бюджетных средств | экономия бюджетных средств | 50,0 | 0 | 50,0 |  |
| 3 | Ремонт системы водоснабжения |  | исключение перебоев с водоснабжением |  | 0 |  | 200,0 |
| **итого по программе на 2019 год** | |  |  | **650,0** | **0** | **450,0** | **200,0** |
| **Энергоснабжение** | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Электроснабжение | плохое освещение улиц | улучшение качества жизни населения | 600,0 | 0 | 400,0 | 200,0 |
| 2 | Электросбережение | экономия бюджетных средств | экономия бюджетных средств | 50,0 | 0 | 50,0 |  |
| **итого по программе на 2020 год** | |  |  | **650,0** | **0** | **450,0** | **200,0** |
| **Энергоснабжение** | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Электроснабжение | плохое освещение улиц | улучшение качества жизни населения | 600,0 | 0 | 400,0 | 200,0 |
| 2 | Электросбережение | экономия бюджетных средств | экономия бюджетных средств | 50,0 | 0 | 50,0 |  |
| **Итого по программе на 2021 год** | |  |  | **650,0** | **0** | **450,0** | **200,0** |
| **Электроснабжение** | |  |  |  | 0 |  |  |
| 1 | Электроснабжение | плохое освещение улиц | улучшение качества жизни населения | 400,0 | 0 | 400,0 |  |
| 2 | Электросбережение | экономия бюджетных средств | экономия бюджетных средств | 50,0 | 0 | 50,0 |  |
| 3 | **ВОДОСНАБЖЕНИЕ** | объем существующих  сетей не обеспечивает  нужды населения | исключение перебоев с водоснабжением, обеспечение населения качественной водой |  | 0 |  | |
|  | Реконструкция системы водоснабжения с. Кучеряевка Бутурлиновского района Воронежской области | 200,0 |  |  | 200,0 |
| **Итого по программе на 2022 год:** | | |  | **650,0** | **0** | **450,0** | **200,0** |
| **Электроснабжение** | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Электроснабжение | плохое освещение улиц | улучшение качества жизни населения | 400,0 | 0 | 400,0 |  |
| 2 | Электросбережение | экономия бюджетных средств | экономия бюджетных средств | 50,0 | 0 | 50,0 |  |
| 3 | Ремонт системы водоснабжения |  | исключение перебоев с водоснабжением | 200,0 | 0 |  | 200,0 |
| **Итого по программе на 2023 год** | | |  | **650,0** | **0** | **450,0** | **200,0** |
| **Электросбережение** | | |  |  |  |  |  |
| 1 | Электроснабжение | плохое освещение улиц | улучшение качества жизни населения | 600,0 | 0 | 400,0 |  |
| 2 | Электросбережение | экономия бюджетных средств | экономия бюджетных средств | 50,0 | 0 | 50,0 |  |
| 3 | Ремонт системы водоснабжения |  | исключение перебоев с водоснабжением | 200,0 | 0 |  | 200,0 |
| **Итого по программе на 2024 год** | | |  | **650,0** | **0** | **450,0** | **200,0** |
| **Электросбережение** | | |  |  |  |  |  |
| 1 | Электроснабжение | плохое освещение улиц | улучшение качества жизни населения | 450,0 | 0 | 400,0 | 200,0 |
| 2 | Электросбережение | экономия бюджетных средств | экономия бюджетных средств | 50,0 | 0 | 50,0 |  |
| **Итого по программе на 2025 год** | | |  | **650,0** | **0** | **450,0** | **200,0** |
| **Электросбережение** | | |  |  |  |  |  |
| 1 | Электроснабжение | плохое освещение улиц | улучшение качества жизни населения | 600,0 | 0 | 400,0 | 200,0 |
| 2 | Электросбережение | экономия бюджетных средств | экономия бюджетных средств | 50,0 | 0 | 50,0 |  |
| **Итого по программе на 2026год** | |  |  | **650,0** | **0** | **450,0** | **200,0** |
| **Электросбережение** | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Электроснабжение | плохое освещение улиц | улучшение качества жизни населения | 600,0 | 0 | 400,0 | 200,0 |
| 2 | Электросбережение | экономия бюджетных средств | экономия бюджетных средств | 50,0 | 0 | 50,0 |  |
| **Итого по программе на 2027год** | |  |  | **650,0** | **0** | **450,0** | **200,0** |
| **Электросбережение** | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Электроснабжение | плохое освещение улиц | улучшение качества жизни населения | 600,0 | 0 | 400,0 | 200,0 |
| 2 | Электросбережение | экономия бюджетных средств | экономия бюджетных средств | 50,0 | 0 | 50,0 |  |
| **Итого по программе на 2018- 2027 годы:** | | | | **6500,0** | **0** | **4500,00** | **2000,0** |

Глава Кучеряевского сельского поселения Л.М.Гуренко