РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

УСТЬ-ДЖЕГУТИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

АДМИНИСТРАЦИЯ ДЖЕГУТИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

25.12.2013г. аул Новая Джегута № 105

**Об утверждении программы комплексного**

**развития систем коммунальной инфраструктуры**

**Джегутинского сельского поселения на период с 2014 по 2027годы**

На основании Федерального закона от 30.12.2012г № 289 «О внесении изменений в Градостроительный кодекс РФ и в отдельные законодательные акты» Постановление Правительства РФ от 14.06.2013г №502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений» Федеральный закон от 06.10.2003г № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Джегутинского сельского поселения на период с 2014 по 2027годы, согласно приложения №1

2. Обнародовать настоящее постановление на информационном стенде администрации Джегутинского сельского поселения в течении 10 дней после подписания.

3. Разместить настоящее постановление на официальном сайте Dzhegutinskoe.sp@mail.ru администрации Джегутинского сельского поселения в сети «Интернет»

4. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой

Глава администрации

Джегутинского сельского

поселения Х.С.Гербеков

                                                               Приложение к постановлению

администрации Джегутинского

сельского поселения

от 25.12.2013 № 105

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ДОЛГОСРОЧНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Джегутинского сельского поселения на 2014-2027 годы»

1. Паспорт Программы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Муниципальная долгосрочная целевая программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Джегутинского сельского поселения на 2014-2027годы» |
| Основание для разработки Программы | Федеральный закон от 30.12.2012г № 289 «О внесении изменений в Градостроительный кодекс РФ и в отдельные законодательные акты» Постановление Правительства РФ от 14.06.2013г №502 « Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений» Федеральный закон от 06.10.2003г № 131 « Об общих принципах организации местного самоуправления» |
| Муниципальный заказчик Программы | Администрация Джегутинского сельского поселения |
| Основной разработчик Программы | Администрация Джегутинского сельского поселения |
| Основная цель Программы | Развитие систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства в сельском поселении с 2014 по 2027 годы. |
| Основные задачи Программы | Определение перспективной потребности населения Усть-Джегутинского муниципального района, объектов нового строительства в коммунальных ресурсах |
| Важнейшие целевые показатели программы | Определение критериев доступности для населения коммунальных услуг, показателей спроса на коммунальные ресурсы и перспективных нагрузок, величин новых нагрузок, показателей качества поставляемого коммунального ресурса, показателей степени охвата потребителей приборами учета, показателей надежности по каждой системе ресурсоснабжения, показателей эффективности производства и транспортировки ресурсов, показателей эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса |
| Сроки и этапы реализации Программы | 2014-2027 года |
| Объемы и источники финансирования Программы | Федеральный бюджет, республиканский бюджет, местный бюджет района, местный бюджет поселений, финансовые средства инвесторов |

**2. Общие сведения**

Джегутинское сельское поселение расположено в юго-восточной части Усть-Джегутинского района и граничит на западе с Усть-Джегутинским городским поселением, на севере - с Эльтаркачским сельским поселением, на востоке - с Малокарачаевским районом, на юге - Сары-Тюзским сельским поселением.

В настоящее время в границах Джегутинского сельского поселения включено 21237,942 га.

Границы поселения утверждены по закону Карачаево-Черкесской Республики от 28.12.2004 г. № 21-РЗ «Об установлении границ муниципальных образований на территории Усть-Джегутинского района и наделении их соответствующим статусом».

**2.1. Климат**

Джегутинское сельское поселение относится к Предкавказской западной климатической области и характеризуется умеренно-континентальным климатом.

Умеренно-теплый климат, с достаточным увлажнением, зима короткая, лето теплое, продолжительное. Средняя годовая температура воздуха + 8,6 градусов С.

Среднее количество осадков в год от 600 до 700 мм, в отдельные годы достигает 680-780 мм, реже годовое количество осадков колеблется в пределах 360-390 мм. Максимум осадков выпадает в теплое время года, в основном в виде ливней.

Наиболее холодный месяц в году в этом районе – январь (-4˚С). Период со снежным покровом 70-75 дней. Высота его в среднем изменяется от 5 до 10 см, причем максимальная – 33 см, минимальная – 4 см. Наибольшая глубина промерзания почвы составляет 30-70 см.

Лето нежаркое, среднемесячная температура воздуха в июле +21ºС, +22ºС, максимальная температура отмечена на уровне +38ºС, среднегодовая температура + 8ºС.

С середины сентября начинается осенний период. В первой декаде ноября среднесуточная температура переходит через +5ºС в сторону понижения. Осенние заморозки начинаются обычно в третьей декаде октября.

Грозы наблюдаются с марта по сентябрь. Среднее число дней с грозой по многолетним данным составляет 37. Наибольшая вероятность гроз отмечается в июне.

2.2. [Гидрологические условия и ресурсы поверхностных вод](file:///C:\Users\1\AppData\Local\Opera\Opera\Схема%20водоснабжения%20Джегутинское%20СП\Джегутинское%20СП.doc#_Toc306904692)

Реки Джегута, Кума, Яманка, Крымкол, Малый и Большой Эмрукай, Тамчису, Чан-Каланы-Кышлык-Кулак, Уллуайры, а также густая сеть постоянных и временных водотоков образуют гидрографическую сеть Джегутинского сельского поселения.

Важное значение для данного района имеет река Джегута, поскольку на её берегах расположены сразу четыре населённых пункта, а именно: Новая Джегута, Гюрюльдеук, Джегута и Кызыл-Кала. Р. Джегута имеет притоки – Большой Эмрукай, Малый Эмрукай, Эльтаркач и Каларты-Кулак и другие мелкие ручьи и балки. В период половодья уровень воды в них значительно повышается, что привело к катастрофическим последствиям в 2002 г.

Река Джегута свои воды собирает, в основном, с отрогов Скалистого хребта. Пойма реки имеет широтное направление, направление течения – с юго-востока на северо-запад. Река Джегута впадает справа в реку Кубань в северной части города Усть-Джегута; пересекает Большой Ставропольский канал в тоннеле.

Русло рек на большей части состоит из валунно-галечного материала. Песчаные отложения встречаются с примесью алевритовых и глинистых частиц на участках с пониженными скоростями течения. Мутность воды колеблется в течение года в весьма значительных пределах.

Река Кума также относится к основным водотокам; основные притоки – реки Тамчису и Терсакон.

Табл. 1.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  водотока | Длина  водотока, км | Минимальный размер Водоохранной зоны, м |
| р. Джегута | 31,6 | 76 – 89 |
| р. Эльтаркач | 24,0 | 63 – 76 |

**2.3. Население**

Численность населения Джегутинского сельского поселения

Табл. 1.2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Численность населения (чел) | Численность населения на 01.01.2012 |
| а.Новая Джегута | 4720 | 5622 |
| а.Джегута | 1789 |
| а.Кызыл-Кала | 1027 |

Численность населения по сравнению с уровнем 2012 года увеличится и составит в 2020 году – 106,0%, а в 2030г. - 123,0% от современного состояния.

Предлагается увеличение численности населения на расчетный срок до 9270 человек.

Данные о численности населения Джегутинского сельского поселения представлены ниже.

Численность населения Усть - Джегутинского района и

Джегутинского сельского поселения

Табл. 1.3.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Показатели | Фактические данные | | Расчетные периоды | |
|  |  | 2010год | 01.01.  2012г. | 1 очередь  2020год | Расчетный срок  2027год |
| 1 | Численность населения Джегутинского сельского поселения (чел.), в том числе: | 6092 | 7536 | 7990 | 9270 |
| 1.1 | аул Новая Джегута | 4016 | 4720 | 5000 | 5800 |
| 1.2 | аул Джегута | 1244 | 1789 | 1900 | 2200 |
| 1.3 | аул Кызыл - Кала | 832 | 1027 | 1090 | 1270 |

## 2.4. Жилищный фонд

Населенные пункты Джегутинского сельского поселения в настоящее время характеризуется достаточно низкими количественными и качественными характеристиками жилищного фонда. Средний показатель жилищной обеспеченности – 14,5 м2  ниже средних показателей по Карачаево – Черкесской республике (19,7 м2 на человека).

Общее количество жилищного фонда Джегутинского сельского поселения на 01.01.2012 года составляет около 109,3 тыс.м2 общей площади или 14,5 м2 на 1 жителя, что ниже средних показателей по Карачаево – Черкессии (18,9 кв. м на человека). Ниже представлена характеристика жилищного фонда Джегутинского сельского поселения.

Характеристика жилищного фонда

Джегутинского сельского поселения

Табл. 1.4.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование показателей | Общая  площадь,  тыс. м2 | % к итогу |
| 1 | Общее количество жилищного фонда | 109,3 | 100 |
| 2 | Жилищный фонд в собственности: | 109,3 | 100 |
|  | -личной | 109,3 | 100 |
| 3 | Распределение жилищного фонда по этажности | 109,3 | 100 |
|  | 1-этажные | 109,3 | 100 |
| 4 | Благоустройство жилищного фонда |  |  |
| 4.1 | - водопроводом | 87,5 | 80,1 |
| 4.2. | - газом | 71,0 | 65,0 |
| 5 | Распределение жилищного фонда по степени износа | 109,3 | 100 |
| 5.1 | от 0 до 30% | 70,0 | 64,04 |
| 5.2 | от 31 до 70% | 39,3 | 35,96 |
| 5.3 | свыше 70% | - | - |

По принадлежности весь (100%) жилищный фонд находится в частной собственности граждан и имеет довольно низкий уровень износа.

Распределение жилищного фонда Джегутинского сельского поселения по населенным пунктам

Табл. 1.5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ п/п | Населенные пункты | Общая площадь  тыс.м2 |
| 1 | аул Новая Джегута | 68,45 |
| 2 | аул Джегута | 25,95 |
| 3 | аул Кызыл - Кала | 14,9 |
|  | Итого | 109,3 |

В соответствии с п.2.1.5 Нормативов расчетные показатели жилищной обеспеченности для малоэтажной и индивидуальной жилой застройки не нормируются. Однако в соответствии со схемой территориального планирования, для расчётов объемов инженерной инфраструктуры, условно рекомендуется принимать показатель жилищной обеспеченности для Усть - Джегутинского района на 2020 год в размере 25,0 м2 на чел, а на 2030 год – 30,0 м2 на чел.

Всего на расчетный срок предлагается объем нового жилищного строительства в размере 168,8 тыс.м2 общей площади. При этом общее количество жилищного фонда в сельском поселении должно составит 278,1 тыс.м2 общей площади.

Новое жилищное строительство на территории сельского поселения предусматривается малоэтажной индивидуальной застройкой с участками и планируется по трем направлениям:

- на свободных территориях (резервы которых ограничены);

- уплотнительная застройка существующих жилых зон;

- реконструкция и расширение существующих жилых домов.

Основным типом нового жилищного строительства на территории сельского поселения предлагается малоэтажная индивидуальная жилая застройка.

Расчет объемов жилищного строительства на расчетный срок в населенных пунктах Джегутинского сельского поселения (тыс.м2 общей площади)

Табл. 1.6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Населенные пункты | Жилищный фонд на конец расчетного срока | Существующий сохраняемый жилищный фонд | Жилищный фонд нового строительства |
| аул Новая Джегута | 174,0 | 68,45 | 105,55 |
| аул Джегута | 66,0 | 25,95 | 40,05 |
| аул Кызыл - Кала | 38,1 | 14,9 | 23,2 |
| Итого | 278,1 | 109,3 | 168,8 |

Расчет объемов жилищного строительства в населенных пунктах

Джегутинского сельского поселения (тыс.м2 общей площади)

Табл. 1.7.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Населенные пункты | Жилищный фонд на конец 1 очереди строительства | Существующий сохраняемый жилищный фонд | Жилищный фонд нового строительства |
| аул Новая Джегута | 125,0 | 68,45 | 56,55 |
| аул Джегута | 47,5 | 25,95 | 21,55 |
| аул Кызыл - Кала | 27,25 | 14,9 | 12,35 |
| Итого | 199,75 | 109,3 | 90,45 |

Как видно из таблицы общее количество жилищного фонда сельского поселения составит 199,75 тыс.м2 общей площади или 25,0 м2 на человека. Объем нового строительства составит 90,45 тыс.м2 общей площади.

**План**

**развития Джегутинского сельского поселения**

Табл.1.8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование показателя** | Един. изм | Современное состояние | Расчетный срок 2027г. |
| **1.** | **Население** |  |  |  |
| 1.1. | Численность населения | чел. | 7536 | 9270 |
| **2.** | **Жилищный фонд** |  |  |  |
| 2.1. | Жилищный фонд – всего | м2 | 109300 | 199750 |
| 2.2. | Выбытие жилого фонда | м2 |  |  |
| 2.3. | Новое жилищное строительство – всего | м2 | 90450 | 168800 |
| 2.4. | Обеспеченность жилищным фондом | м2/чел. | 14,5 | 25 |
| 3. | Объекты социально и культурно-бытового обслуживания населения |  |  |  |
| 3.1. | Детские дошкольные учреждения – всего | Фак. мест | 140 | 260 |
| 3.2. | Общеобразовательные школы – всего | Факт. мест | 455 | 1094 |
| 3.3. | Внешкольные учреждения – всего | мест | - | 30 |
| 4. | ФАП – всего | посещений в смену | 30 | 60 |
|  | Больница | мест | 10 | 40 |
| 4.1. | Поликлиники, (медицинские центры) – всего | посещений в смену | - | - |
| 4.2. | Аптеки | учреждений | 3 | 4 |
| 4.3 | Станция скорой медицинской помощи | авто | 1 | 3 |
| 4.4. | Предприятия розничной торговли – всего | Ед./раб | 8 | 15 |
| 5. | Предприятия общественного питания – всего | Ед. | 1 | 4 |
| 6. | Предприятия бытового обслуживания - всего | Ед./рабочих мест | - | 4 |
| 7. | Учреждения культуры и искусства – всего | мест | 380 | 1100 |
| 7.1. | Библиотека | учреждений | 3 | 3 |
| 8. | Спортивные залы общественного пользования – всего | Ед. | 1 | 3 |
| 8.1. | Плоскостные спортивные сооружения – всего | Ед. | 1 | 3 |
| 9. | Инженерная инфра структура и благоустройство территории |  |  |  |
| 9.1. | Водоснабжение |  |  |  |
| 9.1.1. | Протяженность сетей | км | 42,845 | ПИР |
| 9.2. | Канализация |  |  |  |
| 9.2.1. | Протяженность сетей самотечной канализации | км | - | ПИР |

**3.     Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры**

**3.1. Водоснабжение**

Источником централизованного водоснабжения Джегутинского сельского поселения является Усть-Джегутинское водохранилище. Головные сооружения, располагаемые на правом берегу водохранилища, включают водозаборные сооружения, водопроводные очистные сооружения, резервуары чистой воды, хлораторную.

От головных сооружений вода по групповому водоводу диаметром 300 мм и 250 мм направляется к населенным пунктам Джегутинского поселения (также к аулам Гюрюльдеук и Эльтаркач).

Вода подается в насосную станцию №4, откуда по напорному трубопроводу диаметром 275мм поступает в резервуары аула Гюрюльдеук (два резервуара объемом по 500м3 каждый). Из резервуаров вода по самотечной водопроводной сети обеспечивает водоснабжение населенных пунктов. По одному трубопроводу вода подается в а.Новая Джегута, по другому трубопроводу (через аул Гюрюльдеук) в а.Джегута.

Кроме того, построен новый самотечный водозабор с горизонтально-лучевым дренажным водозабором на р. Джегута и водопроводом по проектной документации «Учкекенский групповой водопровод. Усть-Джегутинский район КЧР». Производительность водозабора – 12000 м3/сут, что превышает нормативный объем потребности населенных пунктов вводе на 17,4%.

Протяженность реконструируемого водовода – 6км.

Годовая экономическая эффективность от внедрения водовода составляет – 39900,88 тыс. рублей, срок окупаемости 2 года.

Обоснование необходимости реконструкции в Приложении №4.

Аул Новая Джегута

Источником системы хозяйственно-питьевого водоснабжения служат поверхностные воды Усть-Джегутинского водохранилища. Вода по трубопроводу подается в аул. Часть жителей используют воду из индивидуальных колодцев и родников.

Водопроводные сети и сооружения а. Новая Джегута

Табл.1.9.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ пп | Наименование показателей | Год ввода | Ед. изм | Количество | %  износа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Напорный водовод | 30.12.1984 | км | 6,145 | 100 |
| 2 | Резервуар чистой воды |  | шт/м3 | 2/100 |  |
| 3 | Разводящая сеть |  | км | 23,6 |  |
| 4 | Колодцы |  | шт | 56 |  |
| 5 | Колонки |  |  |  |  |
| 6 | Регулирующие задвижки |  | шт | 18 |  |
| 7 | Пожарные гидранты |  |  |  |  |
| 8 | Вантузы |  | шт | 18 |  |
| 9 | Водомерное устройство |  |  |  |  |
| 10 | Насосные станции |  | шт | 1 |  |
| 11 | Здание насосной станции |  | шт | 1 |  |
| 12 | Ограда насосной станции |  | м | 376 |  |

К схеме водопровода а. Новая Джегута по состоянию на 01.01.2012 г

Табл.1.10.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ пп | Наименование улиц | Протяжен-  ность, км | Диаметр, мм | Виды сооружений | | |
| колодцы, шт/м | Регулиру-  ющие задвижки, шт/д | Вантузы, шт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 9 |
| 1 | Дружбы | 1,2 | 100, пвх | 2/1,5 | 1/100 | 1 |
| 2 | Кавказская | 2,8 | 100, пвх | 7/1,5 | 1/100 | 2 |
| 3 | Карачаевская | 4,8 | 150, ст | 12/1,5 | 2/150 | 3 |
| 4 | Мира | 4 | 100, пвх | 9/1,5 | 3/100 | 2 |
| 5 | Набережная | 1,5 | 80, ст | 3/1,5 | 2/80 | 2 |
| 6 | Пештера | 0,6 | 100,ст | 2/1,5 | 1/100 | 1 |
| 7 | Базарная | 0,6 | 100, пвх | 3/1,5 | 1/100 | 1 |
| 8 | Советская | 5,8 | 150, ст | 12/1,5 | 4/150 | 4 |
| 9 | Солдатская | 1,2 | 100, пвх | 3/1,5 | 1/100 | 1 |
| 10 | Апаева | 1,1 | 100,пвх | 3/1,0 | 2/100 | 1 |
|  | всего | 23,6 |  | 56 | 18 | 18 |
|  | Напорный водовод | 6,145 | 150, ст | 7/1,5 | 11/150 |  |
|  | итого | 29,745 |  | 63 | 29 | 18 |

По данным предприятия «Усть-Джегутинский филиал ФГУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по КЧР» водопотребление жителей осуществляется в соответствии с таблицей.

Задание

по реализации воды населению на 2013 год а. Новая Джегута

Табл.1.11

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №П/П | Наименование  Показателя | Един.  изм. | Кол-во  дворов | Кол-во  потребите-лей | Кол-во  дней  потребления | Норма  водопол.  л/сут | Объем  водопол.  М3всего |
| 1 | Население-всего:  в том числе | чел. | 353 | 1193 | 365 |  |  |
| 2 | Уличное  водопотребление | чел. | 29 | 70 | 365 | 60 | 1533 |
| 3 | Дворовое | чел. | 72 | 214 | 365 | 90 | 7030 |
| 4 | Домовое | чел. | 34 | 103 | 365 | 250 | 9399 |
| 5 | Имеющие счетчики  счетчики | чел. | 218 | 806 | 365 | 0.1 | 29419 |
| 6 | КРС | гол. | 82 |  | 365 | 100 | 2993 |
| 7 | Овцы | гол. |  |  | 365 | 10 |  |
| 8 | Лошади | гол. |  |  | 365 | 60 |  |
| 9 | А/транспорт | ед. |  |  | 365 | 70 |  |
| 10 | Полив | сот. | 106 |  | 150 | 10Л/М2СУТ. | 15900 |
|  | **ВСЕГО** | **м3** |  |  |  |  | **66274** |

Среднее удельное водопотребление в ауле составляет 113,2 л/сут на 1 человека (без учета поливочных нужд и расхода на животных).

Регулирующие и запасные емкости отсутствуют.

Трубопроводы проложены подземно.

Система водоснабжения аула тупиковая.

В настоящее время в ауле Новая Джегута для водоснабжения используются 4 родника (ул. Мира в районе Мечети, ул. Мира возле д. 165, ул. Советская,200 и ул. Карачаевская в районе пекарни).

Аул Джегута

Источником водоснабжения аула является Усть-Джегутинское водохранилище, аул обеспечивается водой от резервуаров а. Гюрюльдеук.

В ауле Джегута водопровод диаметром 150 мм проходит по ул. Бисилова, затем подходит к больнице и далее по ул. Гербекова. Система водоснабжения тупиковая.

Кроме того, используется вода из новой самотечной системы водоснабжения.

Водопроводная сеть и сооружения водопровода а. Джегута по состоянию на 01.01.2012 г.

Табл.1.12.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ пп | Наименование показателей | Год ввода | Ед. изм | Количество | Процент износа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 |
| 1 | Напорный водовод | 28.12.1984 | км | 5,1 |  |
| 2 | Резервуар чистой воды |  |  |  |  |
| 3 | Разводящая сеть |  | км | 8,00 |  |
| 4 | Колодцы |  | шт | 10 |  |
| 5 | Колонки |  |  |  |  |
| 6 | Регулирующие задвижки |  | шт | 11 |  |
| 7 | Пожарные гидранты |  | шт | 2 |  |
|  | итого |  |  | 13,1 | 100 |

К схеме водопровода а. Джегута по состоянию на 01.01.2012 г.

Табл.1.13.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ пп | Наименова-  ние улиц | Протяжен-  ность, км | Диаметр, мм | Виды сооружений | | |
| колодцы, шт/м | Регулирую-  щие задвижки, шт/д | Вантузы, шт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 9 |
| 1 | Бисилова | 4,00 | 150,ст | 3/1,5 | 3/150 | 1 |
| 2 | Гербекова | 4,00 | 150, ст | 4/1,5 | 3/150 |  |
|  | Всего | 8 |  | 7 | 6 | 1 |
|  | Напорный водовод | 5,1 | 150, ст | 3/1,5 | 5/150 |  |
|  | итого | 13,1 |  | 10 | 11 | 1 |

По данным предприятия «Усть-Джегутинский филиал ФГУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по КЧР» водопотребление жителей осуществляется в соответствии с таблицей

Задание

по реализации воды населению на 2013 год а. Джегута

Табл.1.14

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №П/П | Наименование  Показателя | Един.  изм. | Кол-во  дворов | Кол-во  потребите-лей | Кол-во  дней  потребления | Норма  водопол.  л/сут | Объем  водопол.  М3всего |
| 1 | Население-всего:  в том числе | чел. | 34 | 116 | 365 |  |  |
| 2 | Уличное  водопотребление | чел. | 26 | 80 | 365 | 60 | 1752 |
| 3 | Дворовое | чел. | 4 | 8 | 365 | 90 | 263 |
| 4 | Домовое | чел. |  |  | 365 | 250 |  |
| 5 | Имеющие счетчики  счетчики | чел. | 4 | 28 | 365 | 0.1 | 1022 |
| 6 | КРС | гол. | 17 |  | 365 | 100 | 621 |
| 7 | Овцы | гол. |  |  | 365 | 10 |  |
| 8 | Лошади | гол. |  |  | 365 | 60 |  |
| 9 | А/транспорт | ед. |  |  | 365 | 70 |  |
| 10 | Полив | сот. | 4 |  | 150 | 10Л/М2СУТ. | 600 |
|  | **ВСЕГО** | **М3** |  |  |  |  | **4258** |

Среднее удельное водопотребление в ауле составляет 71л/сут на 1 человека (без учета поливочных нужд и расхода на животных).

В ауле Джегута население пользуется водой из трех родников (ул.Бесилова возле больницы, ул. Гербекова возле школы, ул. Катчиева, 1).

Аул Кызыл-Кала

В ауле Кызыл-Кала централизованное водоснабжение отсутствует. Население пользуется водой из индивидуальных источников водоснабжения и родников. В ауле имеется три родника (ул. Бал-Кол в районе школы, ул. Мира, 16 и ул. Кавказская,21).

Ранее были даны предложения по организации централизованного водоснабжения аула Кызыл-Кала из родника. В 2011 году выполнена проектная документация «Водовод от а. Кызыл-Кала до резервуаров а.Гюрюльдеук Усть-Джегутинского муниципального района КЧР». Однако, утвержденные запасы подземных вод отсутствуют.

**3.2. Общие выводы**

Данные анализа воды, поступающей потребителям (протокол химического анализа №46 от 07.06.2011г.)

Показатели качества воды

Табл. 1.15.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Определяемое вещество | Единицы измеренияя | Измеренная массовая концентрация вещества в пробах | | | | | | | ПДК (для питьевой воды) |
| Проба № 1 | Проба № 2 | Проба № 3 | Проба № 4 | Проба № 5 | Проба № 6 | Проба № 7 |
| Запах | балл | 1бх±1 | 1бх±1 | 1бх±1 | 1бх±1 | 1бх±1 | 1бх±1 | 1бх±1 | 2 |
| Остаточный хлор | мг/дм3 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,42 | 0,55 | 0,46 | 0,32 | 0,3-0,5 |
| Мутность (по каолину) | мг/дм3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 1,5(2) |
| Цветность | Град. | 0 | 0 | 0 | 17,2±  0,34 | 0 | 0 |  | 20 |
| Водородный показатель, рH | Ед.pH | 7,53±0,1 | 6,40±0,1 | 6,7±0,1 | 6,30±  0,1 | 6,80±0,1 | 7,4±0,1 | 7,4±0,1 | В преде-лах 6-9 |
| Сухой остаток | мг/дм3 | 65,0±10 | 60,0±10 | 65,0±10 | 51,0±10 | 68,0±10 | 74,0±10 | 74,0±10 | 1000 |
| Хлорид-ион | мг/дм3 | 8,5±0,5 | 6,8±0,5 | 7,0±0,5 | 7,4±0,5 | 7,7±0,5 | 7,2±0,5 | 7,2±0,5 | 350 |
| Щелочность общая | Ммоль/дм3 | 0,6±0,18 | 0,70±  0,18 | 0,65±  0,18 | 0,70±  0,18 | 0,80±  0,18 | 0,80±  0,18 | 0,70±  0,18 | Не нормир. |
| Жесткость общая | ºЖ | 2,3±0,15 | 2,1±0,15 | 2,3±  0,15 | 2,0±  0,15 | 2,3±  0,15 | 2,28±  0,15 | 2,3±  0,15 | 7,0 мг экв/л 19,7ºЖ |
| Азот нитратов | мг/дм3 | 1,80±  0,32 | 1,20±  0,22 | 1,58±  0,28 | 1,79±  0,18 | 1,56±  0,28 | 1,48±  0,27 | 1,48±  0,27 | 45 по NO3 10 по N |
| Нитрит-ион | мг/дм3 | 0,128±  0,038 | 0,120±  0,036 | 0,055±  0,02 | 0,120±  0,04 | 0,052±  0,016 | 0,058±  0,02 | 0,058±  0,02 | 3,0 |
| Ионы аммония | мг/дм3 | <0,04±  0,008 | 0,08±  0,016 | 0,08±  0,016 | 0,2±  0,04 | 0,08±  0,016 | 0,08±  0,016 | 0,2±  0,04 | 2,0 |

Термотолерантные и общие колиформные бактерии в пробе водопроводной воды не обнаружены.

Основным потребителем является население (включая нагрузки на полив зеленых насаждений, на животных).

В ауле Кызыл-Кала централизованное водоснабжение отсутствует.

**3.3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды**

Баланс подачи и реализации воды по зонам действия источников

Табл.1.16.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации | Подано  тыс.м3/год | Реализовано  тыс.м3/год | Потери и неучтенные расходы  тыс.м3/год | % |
| «Усть-Джегутинский филиал ФГУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по КЧР» | - | 79,2 | - | - |

Структурный баланс реализации

Табл. 1.17.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателей | Единица измерения | Период регулирования |
| 2012 год |
| 1 | Полезный отпуск холодной воды,  в том числе | тыс. куб.м. | **79,2** |
| 1.1 | население | тыс. куб.м. | 79,2 |
| 1.2 | бюджетные потребители | тыс. куб.м. | - |
| 1.3 | прочие потребители | тыс. куб.м. | - |

Расходы воды Джегутинского сельского поселения

Табл.1.18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Населенные пункты | Расход воды, м3/сут |
| Расчётный срок |
| 1 | а. Новая Джегута | 1914 |
| 2 | а. Джегута | 726 |
| 3 | а. Кызыл-Кала | 419 |
| 4 | Расход воды на поение животных | 180 |
| 5 | Полив приусадебных участков | 649 |
| 6 | Итого: | 3888 |

При расчёте потребности воды на расчетный срок для СП на хозяйственно–бытовые нужды населения принимались нормы в соответствии с постановлением Главного управления КЧР по тарифам и ценам от 20.02.2013г. № 11; с приложением № 4 к постановлению Главного управления КЧР по тарифам и ценам от 16.12.2011г. № 171.

Подключение к централизованной системе водоснабжения а.Кызыл-Кала возможно по двум вариантам.

1 вариант. На расчетный срок может предусматриваться подключение аула к централизованной системе водоснабжения от существующего группового водовода. На I очередь водоснабжение аула Кызыл-Кала намечается от местных источников водоснабжения – родников. Необходимо обеспечение технически грамотной эксплуатации источника подземной воды – родников аула Кызыл-Кала (предлагается придать статус особо охраняемого объекта, располагаемого в пределах специальных зон санитарной охраны), на I очередь строительства. На расчетный срок объект водоснабжения остается в качестве резервного.

2 вариант. В соответствии с разработанной проектной документацией « Водовод от а.Кызыл-Кала до резервуаров а.Гюрюльдеук Усть-Джегутинского муниципального района КЧР» (ООО «Модулор»,г.Ростов-на-Дону, 2011г) предлагается прокладка самотечного водовода диаметром 315 мм от местных источников водоснабжения аула. Предполагается, что водовод решит проблему стабильного и качественного снабжения водой населенных пунктов Джегутинского, Гюрюльдеукского и Эльтаркачского сельских поселений. ( Однако, в проектной документации отсутствует информация о разведанных и утвержденных запасах подземных вод рассматриваемого источника).

Проектным решением намечается, что централизованная система водоснабжения должна охватить всю жилую и общественную застройку.

Система водоснабжения принята объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная, низкого давления.

Наружное противопожарное водоснабжение предусматривается в соответствии со СНиП 2.04.02-84\* и СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения». По трассе водоводов предусмотрено устройство пожарных гидрантов в колодцах.

Благоустройство жилой застройки принято следующим:

* к концу расчётного срока вся застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;
* малоэтажный жилой фонд (проектируемый и сохраняемый) оборудуется ванными и местными водонагревателями.

Качество воды, подаваемой для хозяйственно-питьевых нужд населения, должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

Удельное среднесуточное водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды на 1 жителя принято согласно СНиП 2.04.02-84\*, в зависимости от благоустройства зданий, с учётом данных Усть-Джегутинского филиала ФГУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по КЧР».

Предлагается на расчётный срок принять для застройки, оборудованной ванными и газовыми нагревателями, 250 л/сут на 1 человека, и на I очередь – 230 л/сут на 1 человека ( для а. Новая Джегута и для а. Джегута). Для а. Кызыл-Кала на I очередь намечается – 160л/сут на 1 человека.

В прогнозе потребления воды учтены потребности:

- на хозяйственно-питьевые нужды населения;

- на питьё и приготовление корма для сельскохозяйственных животных;

- на полив территорий зеленых насаждений общественного пользования;

- на полив сельскохозяйственных культур, выращиваемых на приусадебных участках;

- на нужды культурно-бытовых объектов.

Учитывая тенденции в мировой и отечественной практике, направленные на экономию природных ресурсов, предлагается вариант средних значений удельного водопотребления. Экономия воды, сокращение её потерь является кардинальной задачей коммунального водоснабжения. Сократив потери воды в наружной водопроводной сети и во внутреннем водопроводе, существующую потребность в воде можно удовлетворить при расходе меньшего количества. Рациональное использование воды не только обеспечивает экономию энергетических и материальных ресурсов, но одновременно способствует решению задачи охраны водоёмов от загрязнения.

Расчёт водопотребления населения выполнен, исходя из условия, что на расчётный срок всё население обеспечено централизованной системой водоснабжения.

Расчётные прогнозируемые расходы водопотребления Джегутинского сельского поселения сведены в таблицы 2.5.1-1- 2.5.1.-2.

Коэффициент суточной неравномерности принят равным 1,2.

В соответствии с концепцией развития будет возникать новый фонд и производиться реконструкция застройки, поэтому доля неблагоустроенного жилья уменьшится. Необходимо внедрение комплекса водосберегающих мер, учёт водопотребления в зданиях индивидуальной застройки (должны быть установлены счётчики на каждом вводе), введение платы за воду по фактическому водопотреблению.

Расход воды на наружное пожаротушение определён в соответствии со СНиП 2.04.02-84\*, продолжительность пожара принимается 3 часа. В соответствии со СНиП 2.04.02-84\* для группового водопровода количество одновременных пожаров надлежит принимать в зависимости от общей численности жителей, подключенных к водопроводу. На первую очередь и на расчетный срок расчетное количество пожаров равно 1, расход воды на один пожар 15л/с.

На внутреннее пожаротушение дополнительно принимается расход 5 л/сек, из расчёта двух струй по 2,5 л/сек.

Общий расход воды на пожаротушение составит 216м3/сут.

Хранение противопожарного запаса предусматривается в резервуарах. Расчетная величина противопожарного запаса не требует увеличения общего расхода воды, но определяет требования к пропускной способности.

Расход воды для животных, принадлежащих населению, принят с учетом расхода воды в настоящее время (данные УДФ ФГУ УМЗ «СХВ» по КЧР).

Полив территорий и зелёных насаждений общего пользования принимаем в соответствии со СНиП 2.04.02-84\* в количестве 70 л/сут на 1 человека.

Для полива приусадебных участков в настоящее время используется система централизованного водоснабжения, 10л на 1м2 в сутки (в течение 150 поливочных дней-22950 м3/год).

Ввиду ограниченного количества воды и в целях её экономии предлагается, как вариант, на перспективу использование для полива приусадебных участков очищенных стоков поверхностных вод. При этом на территории очистных сооружений дождевой канализации могут быть предусмотрены насосные станции, перекачивающие очищенные стоки на приусадебные участки по системе поливочного водопровода.

**Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды**

**Таблица 2.5.1.-2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Степень благоустройства жилой застройки | 1 очередь | | | Расчётный срок | | |
| Норма водопотр., л/сут. на 1 чел | Население,  чел. | Расход воды макс.,  м³/сут | Норма водопотр., л/сут. на 1 чел | Население,  чел. | Расход воды макс.,  м³/сут |
| Аул Новая Джегута | | | | | | | |
| 1 | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией:  - с ванными и местными водонагревателями | 230 | 5000 | 1380 | 250 | 5800 | 1740 |
| 2 | Неучтенные расходы 10% |  |  | 138 |  |  | 174 |
| 3 | Итого |  |  | 1518 |  |  | 1914 |
| Аул Джегута | | | | | | | |
| 1 | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией:  - с ванными и местными водонагревателями | 230 | 1900 | 524,4 | 250 | 2200 | 6600 |
| 2 | Неучтенные расходы 10% |  |  | 52,4 |  |  | 66 |
| 3 | Итого: |  |  | 576,8 |  |  | 726 |
| Аул Кызыл-Кала | | | | | | | |
| 1 | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией:  - с ванными и местными водонагревателями | 160 | 1900 | 209,3 | 250 | 1270 | 381 |
| 2 | Неучтенные расходы 10% |  |  | 20,9 |  |  | 38,1 |
| 3 | Итого: |  |  | 230,2 |  |  | 419,1 |

При разработке генерального плана Джегутинского сельского поселения предусматривается выполнение мероприятий, с учетом Госпрограммы «Чистая вода» и Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Усть-Джегутинского муниципального района на 2012-2015 годы.

Основные мероприятия по развитию системы водоснабжения следующие:

1. Модернизация и реконструкция водопроводных сетей существующей застройки (с разработкой проектно-сметной документации).
2. Проведение гидрогеологических работ для установления эксплуатационных запасов подземных вод в а. Кызыл-Кала.
3. Строительство водопровода (из местных источников) в а. Кызыл-Кала, включая установку по обеззараживанию воды.
4. Применение современных технологий обеззараживания воды (установки УФО, электролиз) – в а.Кызыл-Кала.
5. Разработка проектно-сметной документации и строительство резервуара объемом 1000м3 в а. Новая Джегута.
6. Реконструкция водопроводных сетей в а. Джегута - 4 км.
7. Установка приборов учета на каждом вводе в зданиях, подключенных к централизованной системе водоснабжения.
8. Строительство водовода для водоснабжения а.Кызыл-Кала.

Расчетный срок и перспектива

* + - * Реконструкция магистральных водоводов с заменой ветхих трубопроводов на трубопроводы необходимого диаметра.
      * Реконструкция разводящих водопроводных сетей в населенных пунктах.

*Резервирование территорий объектов водоснабжения:*

1. Зоны существующего водозабора и зоны санитарной охраны (зоны для станций водоподготовки, обеззараживания, резервуаров чистой воды входят в зоны водозаборов), находятся за пределами Джегутинского сельского поселения.
2. Зона для локального водозабора в а Кызыл-Кала –граница первого пояса принимается 50 м.
3. Зоны для строительства резервуаров, в соответствии с СанПин 2.1.4.1110-02 граница первого пояса ЗСО принимается на расстоянии:

* от стен запасных и регулирующих ёмкостей, сооружений водоподготовки – не менее 30м.
* от других сооружений (насосные станции) – не менее 15 м.

Для водоводов предусматриваются санитарно-защитные зоны: при прокладке в мокрых грунтах не менее 50м независимо от диаметра; при прокладке в сухих грунтах не менее 10м от крайнего водовода.

### 4. Канализация

В аулах Новая Джегута и Джегута на перспективу предусматривается полное благоустройство застройки, организация централизованной системы канализации.

Система канализации принята неполная раздельная, при которой хозяйственно-бытовые стоки отводятся по трубопроводам на очистные сооружения. Поверхностные сточные воды отводятся по самостоятельной сети открытыми лотками.

Хозяйственно-бытовые стоки собираются уличными коллекторами и направляются на биологическую очистку на очистные сооружения, предлагаемые к размещению в северной части а. Новая Джегута. Сточные воды подвергаются очистке, исходя из недопустимости превышения нормативов допустимого воздействия на водные объекты и нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах.

На I очередь строительства неканализованные владения производят сбор жидких отходов в водонепроницаемые выгребы. Откачка жидких бытовых отходов осуществляется ассенизационными машинами, стоки выводятся на очистку на ОСК (для этого возле ОСК предусматривается сливная станция).

Дворовые уборные должны быть удалены от жилых зданий, детских учреждений, школ, площадок для игр детей на расстояние не менее 20м, от колодцев и родников на расстояние не менее 50м.

Схема канализации запроектирована с учетом рельефа, планировки аулов. Предусматривается прокладка самотечной канализационной сети. Основными объектами канализования являются здания общественного назначения и жилые кварталы.

Суммарные расходы сточных вод приведены в табл. 2.5.2-1.

**Суммарный расход сточных вод**

**Таблица 2.5.2-1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование потребителей | 1 очередь | | | Расчётный срок | |
| Население,  чел. | Расходы сточных вод,  м³/сут | | Население,  чел. | Расходы сточных вод,  м³/сут |
| 1 | Хозяйственные нужды населения, проживающего в зданиях, оборудованных канализацией (совместно с неучтёнными расходами), в том числе |  | | 2095 |  | 2640 |
| 1.1 | а. Новая Джегута | 5000 | | 1518 | 5800 | 1914 |
| 1.2 | а. Джегута | 1900 | | 577 | 2200 | 726 |

Прогнозируемый объем хозяйственно-бытовых сточных вод принят, согласно СНиП 2.04.03-85\*, равным прогнозируемому расходу воды на хозяйственно-бытовые нужды населения (в этот объем не включены расходы воды на полив зеленых насаждений, водопотребление животными), для застройки с внутренним водопроводом и канализацией.

Очистные сооружения канализации предусмотрены на северной окраине а. Новая Джегута.

За последние годы появились новые технологии, позволяющие предусмотреть современные очистные сооружения, занимающие меньшую площадь и отвечающие современным требованиям к охране окружающей среды. В качестве примера приведена информация об очистных сооружениях нового поколения.

Проект разработан ООО «Волжский Деловой Союз» (г. Волгоград). В проекте приняты блочно-комплектные очистные сооружения и установки серии ВДС-БКОС, предназначенные для:

* очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод от индивидуальных жилых домов (коттеджей, садовых и дачных домов), других зданий и сооружений различного назначения (магазинов, предприятий общественного питания, гостиниц, кемпингов, станций технического обслуживания, складов, спортивных сооружений и т.п.), групп близко расположенных зданий и сооружений;
* для очистки ливневых и промышленных стоков предприятий, агропромышленных комплексов;
* по согласованию с потребителем сооружение может быть перепрофилировано на определённый тип поступающих сточных вод (сточные воды боен, красильных производств, пищевых комбинатов, сыродельных заводов, спиртовых заводов и т.п.).

В состав комплекса очистных сооружений входят следующие основные сооружения:

* оборудование механической очистки стоков;
* оборудование биологической очистки стоков (в комплект входят модифицированные устройства серии «ВДС-ЭВА»);
* аэрореактор (включающий аэротенк и регенератор);
* аппарат тонкослойного отстаивания;
* аппарат стабилизационной обработки осадков;
* оборудование обработки и обеззараживания осадков сточных вод;
* оборудование по обезвоживанию осадков сточных вод;
* оборудование обеззараживания очищенных сточных вод;
* электрическое насосное оборудование;
* комплект КИПиА;
* электрооборудование;
* технологические трубопроводы;
* запорная арматура;
* вспомогательное оборудование;
* резервное оборудование.

Номенклатура и значение основных показателей очистки сточной воды приведены в таблице 2.5.2-2.

**Основные показатели очистки сточной воды**

**Таблица 2.5.2-2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателя, не более | Единица измерения | Концентрация, не более после очистки/доочистки |
| Взвешенные вещества, не более | мг/л | 3,0 |
| БПК5 | мгО2/л | 2,0 |
| ХПК | мгО2/л | 15,0 |
| рH | ед. | 6,5-8,5 |
| растворённый кислород | мг/л | 4 |
| Нефтепродукты | мг/л | 0,05 |
| Азот аммонийный | мг/л | 0,5 |
| Фосфаты (в пересчёты на Р2О5) | мг/л | 0,5 |

Санитарно-защитная зона для ОСК составляет 30 м; соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Ориентировочный размер участка для размещения ОСК может составить 1,5 га.

Для аула Кызыл-Кала канализование возможно по вариантам:

* строительство централизованной системы канализации и устройство самостоятельных ОСК;
* организация централизованной системы канализации и транспортировка стоков на ОСК а. Новая Джегута;
* обустройство всей застройки септиками;
* устройство современных накопительных ёмкостей.

Накопительная ёмкость – представляет собой герметичный сосуд, в который поступает вся отработанная жидкость дома. В отличие от выгребной ямы жидкость из ёмкости не будет уходить в грунт (так как современная накопительная ёмкость производится из материалов на основе полимолекул – например, стеклопластика). Срок службы ёмкостей из полимерных материалов составляет более 50 лет; на внутренней поверхности не происходит отложение солей или других нарастаний, характерных для металла или бетона.

Однако, ёмкость будет сравнительно быстро наполняться, что потребует частого вызова машин коммунальных служб (и оплаты вывоза стоков).

Накопительные емкости должны быть удалены от жилых зданий, площадок для игр детей на расстоянии не менее 20м, от колодцев и каптажей родников на расстояние не менее 50м.

Септик требует устройства сооружений естественной очистки; благодаря использованию септиков, вода на выходе получается достаточно чистой, но сбрасывать её в водоёмы после такого вида очистки ещё нельзя.

Сбрасывать сточные воды на рельеф (овраги, балки и пр.), даже после септиков, без дополнительного обеззараживания патогенной микрофлоры запрещено. Отведение условно очищенных стоков (после септика) для окончательной почвенной очистки в верхних фильтрующих слоях почвы (естественных или искусственно обустроенных) на площадке возле каждого здания нереально, т.к. требует значительных территорий (стандартный размер впитывающей площадки для дома на семью из 5 человек ориентировочно равен 36 м, при условии, что почва обладает хорошими фильтрующими способностями) и в итоге приведет к заражению местности.

Кроме того, предусматривается раз в несколько лет частичная замена грунта участка, где вода поступает в почву.

Централизованная система канализования предлагается на расчётный срок, предпочтительна по экологическим, социальным условиям.

Отведение стоков на очистные сооружения требует устройства канализационной сети.

Настоящим проектом предлагается на расчётный срок отведение стоков на локальные очистные сооружения аула Кызыл-Кала.

Транспортировка стоков на ОСК а. Новая Джегута потребует прокладки канализационного коллектора достаточной протяженности в весьма стесненных условиях..

Расход сточных вод а. Кызыл-Кала приведен в таблице 2.5.2-3

**Расход сточных вод**

**Таблица 2.5.2-3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование потребителей | 1 очередь | | | Расчётный срок | |
| Население,  чел. | Расходы сточных вод,  м³/сут | | Население,  чел. | Расходы сточных вод,  м³/сут |
|  | Хозяйственные нужды населения | - | | - | 1270 | 419 |

Мероприятия по развитию системы канализации в сельском поселении предусматривают:

1. Разработка специализированной организацией проектной документации по организации системы централизованной канализации.
2. Строительство новых канализационных очистных сооружений, с учетом объемов стоков, предусмотренных настоящим проектом:

- а. Новая Джегута – на I очередь строительства;

- а. Кызыл-Кала – на расчетный срок.

1. Строительство уличных канализационных сетей на территории существующей застройки и на территориях нового строительства.
2. Строительство береговых выпусков от новых ОСК.
3. Строительство коллектора в а. Джегута, подающего стоки на ОСК а. Новая Джегута- I очередь.
4. Строительство сливной станции.

*Резервирование территории требуется:*

- под очистные сооружения канализации;

- под сливную канализационную станцию;

-для размещения сетей канализации.

### 5. Теплоснабжение

Раздел разработан в соответствии с требованиями СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети».

Развитие и совершенствование системы теплоснабжения поселения планируется в направлении полной газификации, применения автономных теплогенераторов, осуществления мероприятий энергосбережения, предусмотренных федеральным законом РФ №261-ФЗ от 23.11.2009г.

В сельском поселении не предусматривается развитие централизованной системы теплоснабжения.

Для организации теплоснабжения в населенных пунктах предлагается развивать индивидуальные системы теплоснабжения.

Основным видом топлива для источников теплоснабжения намечается природный газ, являющийся энергоносителем для нужд отопления, горячего водоснабжения и пищеприготовления.

Применяемые в системах децентрализованного теплоснабжения теплогенераторы представляют собой газовые водогрейные аппараты, которые могут использоваться для децентрализованного теплоснабжения с установкой непосредственно у потребителя.

Теплогенератор (котел) снабжен необходимыми блокировками и автоматикой безопасности, что дает возможность пользователю самостоятельно регулировать потребление тепла, а следовательно и затраты на отопление и ГВС в зависимости от экономических возможностей и физиологической потребности.

КПД современных малых котлов составляет около 90%. Выбор автономных источников теплоснабжения (средней мощностью 30-40 кВт) осуществляется в зависимости от тепловой нагрузки, функционального назначения аппарата, материала стенового ограждения здания. Спрос удовлетворяется предложениями отечественных и зарубежных предприятий, подставляющих современное оборудование.

В соответствии со СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» в расчетах использованы следующие параметры.

Климатические данные:

* расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления минус 20°С.
* продолжительность отопительного периода 186 дней.
* среднесуточная температура отопительного периода минус 0,4°С.

В настоящем разделе определены принципиальные решения по перспективному развитию теплоснабжения жилой и общественной застройки. Для выявления возможности комфортного обеспечения теплом различных групп застройки жилых домов, общественных зданий по очередям строительства определяются потребности в тепле.

Для организации теплоснабжения в общественных зданиях на перспективу предлагается внедрять прогрессивные системы теплоснабжения (как разновидность децентрализации), при этом источник тепла установлен непосредственно у потребителя. В качестве теплогенератора в системе теплоснабжения используется двухконтурный газовый котел с закрытой топкой, принудительным удалением дымовых газов, регулирующими термостатами выработки и отпуска тепла на отопление и горячее водоснабжение (ГВС). Котел снабжен необходимыми блокировками и автоматикой безопасности. Теплогенераторы с закрытой топкой, в отличие от котлов с атмосферной горелкой, обеспечивают требуемый уровень безопасности и не оказывают влияния на воздухообмен.

Нужды горячего водоснабжения будут обеспечиваться от местных нагревателей, работающих на газе.

Ожидаемые тепловые нагрузки жилой и общественной застройки определены в соответствии со СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», исходя из численности населения, величины общей площади жилых зданий по срокам проектирования с учётом укрупнённых показателей максимального теплового потока на 1 м² общей площади и с учётом применения в строительстве конструкций с улучшенными теплофизическими свойствами, таблица 2.5.3-1.

**Тепловая нагрузка жилых и общественных зданий**

**Таблица 2.5.3-1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Показатели | Ед. изм. | 1 очередь | Перспектива |
| 1. | Общий расход тепла, в том числе: | МВт | 37,6 | 58,5 |
| 1.1. | Расход тепла а. Новая Джегута | -//- | 23,9 | 37,8 |
| 1.2. | Расход тепла а. Джегута | -//- | 9,1 | 14,4 |
| 1.3. | Расход тепла а. Кызыл-Кала | -//- | 4,6 | 6,3 |
| 2. | Годовой расход тепла, в том числе: | тыс.мВт | 80,5 | 125,2 |
| 2.1. | Годовой расход тепла а. Новая Джегута | -//- | 51,2 | 80,9 |
| 2.2. | Годовой расход тепла а. Джегута | -//- | 19,5 | 30,8 |
| 2.3. | Годовой расход тепла а. Кызыл-Кала | -//- | 9,8 | 13,5 |
| 3. | Годовой расход топлива, в том числе: | тыс.м3 | 9774,0 | 15202,0 |
| 3.1. | Годовой расход топлива а. Новая Джегута | -//- | 6216,6 | 9822,7 |
| 3.2. | Годовой расход топлива а. Джегута | -//- | 2367,6 | 3739,3 |
| 3.3. | Годовой расход топлива а. Кызыл-Кала | -//- | 1189,8 | 1639,0 |

Мероприятия по совершенствованию теплоснабжения следующие:

* Модернизация котельной МОУ СОШ в а. Джегута.
* Децентрализованное теплоснабжение при полной газификации поселения и применение индивидуальных автономных источников тепла (в зоне печного отопления в настоящее время) – I очередь строительства.
* Перевод котельных на газовое топливо. Реконструкция существующих котельных с установкой энергоэффективного оборудования.
* Оснащение зданий приборами учета используемых воды, тепловой энергии, природного газа, электрической энергии ( в соотвествии с федеральным законом №251-ФЗ от 23.11.2009г.).

Резервирование территории для источников теплоты не требуется, автономные теплогенераторы устанавливаются непосредственно в обслуживаемом здании.

Потребность в территории для автономной котельной административного или коммунального здания определяется в ходе проектирования здания и реализуется в рамках участка застройки.

### 6. Газоснабжение

Настоящий раздел выполнен на основании исходных технико-экономических показателей. При разработке учтены требования СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

Газоснабжение Джегутинского сельского поселения осуществляется природным сетевым газом.

Развитие и совершенствование газораспределительной системы поселения планируется в направлении полной газификации поселения, строительства газопроводов и частичной реконструкции в связи с увеличением потребления (что обусловлено повышением норм жилищной обеспеченности, повышением уровня благоустройства жилья).

Предусматривается газификация аула Кызыл-Кала на I очередь строительства (в соответствии с Программой газификации Республики); будет завершена газификация Джегутинского сельского поселения.

В границах проектирования подача газа предусматривается следующим категориям потребителей:

-на хозяйственно-бытовые нужды населения (100%-ное приготовление пищи и горячего водоснабжения);

- использование сетевого газа в качестве единого энергоносителя для автономных генераторов тепла в зданиях индивидуальной застройки и в общественных зданиях.

В учреждениях культурно-бытового обслуживания, детских и лечебных учреждениях, школах приготовление пищи предусматривается на электрической энергии.

Для газификации площадок существующего сохраняемого и нового жилищного строительства требуется прокладка газопроводов высокого и низкого давлений. Ответвления на кварталы к отдельным группам зданий и дворовые сети выполнить тупиковыми.

Нормы удельного коммунально-бытового потребления приняты в соответствии с СП 42-101-2003 и составляют 300нм3/год на человека.

Газифицируется 100% жилого фонда на I очередь природным сетевым газом.

Годовые расходы газа определены:

* На хозяйственно-бытовые нужды населения по численности населения и удельным нормам расхода;
* На нужды отопления застройки в соответствии с отапливаемой площадью.

Расходы газа на отопление индивидуальной застройки приняты из условия, что отопление всей застройки полностью будет осуществляться от автономных источников, работающих на газе.

Прогнозируемые расходы природного газа жилой застройки сельского поселения приведены в табл. 2.5.4-1.

**Прогнозируемые расходы природного газа**

**Таблица2.5.4-1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование потребителей | Един. Изм. | 1 очередь | Расчётный срок |
| 1 | Годовой расход газа на хозяйственно-бытовые нужды | чел. | 2397 | 2781 |
| 1.1 | а. Новая Джегута | тыс. м³ в год | 1500 | 1740 |
| 1.2 | а. Джегута | -//- | 570 | 660 |
| 1.3 | а. Кызыл-Кала | -//- | 327 | 381 |
| 2 | Годовой расход газа на отопление индивидуальных зданий и зданий общественного назначения | -//- | 9774 | 15202 |
| 2.1 | а. Новая Джегута | -//- | 6216,6 | 9822,7 |
| 2.2 | а. Джегута | -//- | 2367,6 | 3739,3 |
| 2.3 | а. Кызыл-Кала | -//- | 1189,8 | 1639,0 |
|  | Итого: | -//- | 12171 | 17983 |

К применению рекомендуются для подземных газопроводов полиэтиленовые трубопроводы, при этом отсутствует необходимость защиты от коррозии, увеличивается срок службы сетей.

Для стальных газопроводов должна предусматриваться защита от коррозии, вызываемой окружающей средой и блуждающими токами.

Для возможности отключения отдельных участков газовых сетей, ГРП, ответвлений и вводов к потребителям необходимо предусмотреть установку запорной арматуры. Для монтажа и демонтажа запорной арматуры на подземных газовых сетях устанавливают компенсирующие устройства. Выбор оборудования обуславливается пропускной способностью регуляторов при заданных перепадах давления и выходных давлениях для каждого ГРП (при конкретном проектировании).

Для поддержания надёжной и бесперебойной работы системы газоснабжения необходима поэтапная реализация мероприятий, предусматривающих развитие элементов инфраструктуры газового хозяйства:

* строительство межпоселкового газопровода до а. Кызыл-Кала;
* строительство ГРП а в. Кызыл-Кала;
* строительство сетей низкого давления в а. Кызыл-Кала;
* перевод потребителей индивидуального малоэтажного строительства на автономные источники тепла, работающие на газовом топливе;
* строительство газопроводов низкого давления в аулах Джегута и Новая Джегута.;
* газификация проектируемых ОСК;
* соблюдение минимальных нормируемых расстояний от газопроводов до застройки;
* проведение диагностики газопроводов.

*Резервирование территории требуется для объектов газоснабжения:*

* для строительства ГРП.

Для объектов системы газоснабжения предусматриваются охранные зоны:

* вдоль трасс газопроводов - в соответствии с СП «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений», в зависимости от давления газопровода;
* вокруг отдельно стоящих ГРП – 10 м от границы ГРП до зданий.

Точные места размещения зон газопроводов и ГРП определяются при разработке рабочей документации.

### 7. Электроснабжение

Раздел выполнен в соответствии с требованиями СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Источником электроснабжения остается существующая электрическая подстанция 35/10 «Новая Джегута». На подстанции установлено два трансформатора мощностью 8000мВА.

По территории Джегутинского сельского поселения проходит две ВЛ-35кВ, табл.2.5.5-1.

**Перечень линий электропередач ВЛ-35 кВ на территории Джегутинского сельского поселения**

**Таблица 2.5.5-1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование высоковольтной линии | Общая протяженность, км | Год ввода в эксплуатацию | Размер охранной зоны, м |
| 1 | ВЛ№610; Усть-Джегута – Новая Джегута | 12,1 | 1989 | 15 |
| 2 | ВЛ№612; Усть-Джегута – Красный Восток | 11,1 | 1968 | 15 |

Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора определены по срокам проектирования на основе численности населения, принятой настоящим проектом, с учетом «Нормативов для определения расчетных электрических нагрузок зданий (квартир, коттеджей, микрорайонов (кварталов) застройки и элементов городской распределительной сети », утвержденных приказом №213 Минтопэнерго России 29 июля 1999 г. Указанные нормативы учитывают изменения и дополнения «Инструкции по проектированию городских электрических сетей» РД 34.20.185-94 (с учетом пищеприготовления на газе).

Укрупненные показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами инженерного оборудования.

Появление новых промышленных предприятий в застройке не предусматривается.

Потребность в электрической энергии определена по срокам проектирования в соответствии с планируемым благоустройством жилого фонда, численностью населения, с гипотезой развития.

По опыту проектирования для жилых домов и квартир сельских поселений (без кондиционеров) не оборудованных стационарными электроплитами принимается норма удельного потребления в размере 950 кВ\*ч.

Расчет прогнозируемого потребления электроэнергии представлен в табл.2.5.5-3.

**Годовой расход электроэнергии жилой застройки сельского поселения**

**Таблица 2.5.5-3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Населенный пункт | Годовой расход электроэнергии, тыс. кВт\*ч | | | | | |
| I очередь | | | Расчетный срок | | |
|  |  | Численность населения, чел. | Уд. норма, кВ\*чел/ч | Электропотребл., кВт\*ч/год | Численность населения, чел. | Уд. норма, кВ\*чел/ч | Электропотребл., кВт\*ч/год |
| 1 | Аул Новая Джегута | 5000 | 950 | 4750 | 5800 | 950 | 5510 |
| 2 | Аул Джегута | 1900 | 950 | 1805 | 2200 | 950 | 2090 |
| 3 | Аул Кызыл-Кала | 1090 | 950 | 1036 | 1270 | 950 | 1206 |
|  | Итого с неучтенными нагрузками и потерями в сетях |  |  | 8350 |  |  | 9687 |

Уровень электропотребления будет корректироваться в зависимости от возможных инвестиционных проектов.

Рост электрических нагрузок в коммунально-бытовом секторе обусловлен улучшением жилищных условий, строительством объектов соцкультбыта, а также реконструкцией и модернизацией существующего жилого фонда. Растет нагрузка и в связи с увеличением уровня электрификации быта в сохраняемом жилом фонде.

Электроснабжение реконструируемой и вновь возводимой застройки сохранится по существующим сетям с учетом реконструкции линий и ТП.

Уличное освещение предусматривается воздушным, управление уличным освещением- дистанционное.

Для покрытия электрических нагрузок и повышения качества снабжения электроэнергией предлагается замена физически устаревших ВЛ-10 кВ.

*Резервирование территории для объектов требуется :*

* для строительства трансформаторных подстанций (10/0,4 кВ) на участках нового строительства.

Мероприятия по обеспечению надежного электроснабжения сельского поселения:

1. Обеспечение объектов водоснабжения двусторонним питанием от независимых объектов электроснабжения.
2. Реконструкция системы наружного освещения населенных пунктов поселения.
3. Строительство новых и реконструкция существующих ТП 10/0,4 кВ- I очередь строительства.
4. Замена деревянных опор воздушных линий на железобетонные опоры- I очередь строительства

### 8. Связь

Предусматривается развитие системы связи в соответствии с программами Российской Федерации, планами операторов связи.

В соответствии с Федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к вопросам местного значения поселения относится создание условий для обеспечения жителей поселения услугами связи.

Прогнозируется развитие мультисервисной сети, предоставление широкополосного доступа к сети Интернет, цифровой телефонной связи, предоставление органами управления услуг и информации населению посредством электронного обмена сообщениями.

Предусматривается прокладка волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) до а.Кызыл-Кала, следовательно, все населенные пункты Джегутинского сельского поселения будут обеспечены линиями ВОЛС.

Обеспечение связью расчётного числа абонентов телефонной сети будет производиться от существующей АТС, увеличение монтированной емкости АТС не потребуется. Использование современного цифрового оборудования с целью обеспечения полного удовлетворения в телефонизации населения и организаций поселения, построение телефонной сети с применением систем оптико-волоконной техники, организацией межшкафных связей повысит гибкость, эффективность и надёжность эксплуатации сети.

Магистральные и распределительные сети выполняются кабелями в телефонной канализации. Линейные сооружения предусматриваются по шкафной системе.

На территории населенных пунктов рекомендуется использовать эфирное радиотрансляционное радиовещание с использованием УКВ ЧС станций и приёмников УКВ ЧМ вещания с фиксированной частотой вещания.

Планируется развитие системы сотовой радиотелефонной связи. Дальнейшее развитие этого вида связи, которое начинает составлять существенную конкуренцию телефонии общего пользования, должно идти по пути увеличения площади покрытия территории поселений сотовой связью с применением новейших технологий и повышения качества связи.

С применением современного электронного и цифрового оборудования на станциях и внедрением оптоволоконной техники на линейных сооружениях появится возможность резко расширить и повысить уровень предоставляемых населению услуг. Параллельно развивая сети мобильной связи, радиовещания, эфирного и кабельного телевидения, удастся решить задачу создания современного комплекса средств телекоммуникаций, что является необходимым условием для повышения уровня комфорта населения.

В Карачаево-Черкесской Республике намечается развитие систем информационно-технологической инфраструктуры, обеспечение реализации стратегии социально-экономического развития.

Дальнейшее развитие телевизионного вещания должно вестись в соответствии с федеральной целевой программой «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы». В Карачаево-Черкесской Республике происходит поэтапный переход от аналогового вещания программ телевидения к цифровому. Выполнение ФЦП на территории КЧР осуществляет филиал ФГУП РТРС «Радиотелевизионный передающий центр по Карачаево-Черкесской Республике».

В соответствии с частотно-территориальным планом для построения цифровой наземной сети эфирного вещания предусматривается строительство новой АМС в районе а.Джегута. Зона воздействия покрывает территорию а.Джегута и а.Новая Джегута.

Обеспечение связью а.Кызыл-Кала намечено от АМС, располагаемого вблизи а.Сары-Тюз (г.Белая). Сооружение с новым цифровым оборудованием размещено на существующих опорах.

Реализация ФЦП позволяет принимать обязательные 8 телевизионных каналов и три общероссийских общедоступных радиоканала.

Предусматриваются следующие мероприятия:

* развитие систем спутникового телевидения;
* подготовка и переход на цифровое телевизионное вещание, с внедрением которого резко возрастет качество вещания и увеличится число каналов вещания;
* расширение мультимедийных услуг населению и подача программ ТВ вещания по телекоммуникационным сетям.

Мероприятия по развитию систем связи предусматриваются следующее:

* 1. Строительство волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) до а.Кызыл-Кала.
  2. Модернизация существующей АТС.
  3. Строительство кабельной канализации на участках нового строительства и на территории существующей застройки (при необходимости).
  4. Установка громкоговорителей в населенных пунктах для оповещения населения при чрезвычайных ситуациях.
  5. Предоставление помещений, мест для размещения оборудования системы связи.
  6. Выполнение требований по электронному документообороту, предоставлению информации и услуг населению посредством сети Интернет.

Рекомендуется предусматривать трассы для кабельной канализации, линий связи, устанавливать соответствующие ограничения на использование этих участков, а также предоставлять помещения для размещения оборудования связи.

**9 . Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программно-целевыми методами**

Администрация Усть-Джегутинского муниципального района за последние годы принимает все возможные меры для улучшения ситуации в данной сфере, для чего дополнительно привлекаются предприятия, организации, действующие на территории района.

Однако в настоящее время техническое состояние всех объектов коммунальной инфраструктуры характеризуется высокой степенью износа, большими потерями воды, тепла и энергоносителей, крайне низки показатели коэффициента полезного действия котельных.

Свыше 50% аварий водопроводно-канализационных сетей происходит по причинам их ветхости. Дальнейшее увеличение износа инженерных коммуникаций и сооружений приведет к резкому возрастанию аварий, ущерб от которых может значительно превысить затраты на их предотвращение.

Одной из главных причин сложившегося положения является недофинансирование требуемых потребностей.

Все указанные факторы указывают на необходимость системного, комплексного подхода решения возникших проблем, для чего возникает необходимость использования программно-целевого метода

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сети | Общая протяженость сетей в районе (км) | Необходимо заменить сетей, отслуживших нормативный срок (км) | Процент необходимой замены |
| Водопроводных  В т.ч.  коммунальных | 44,9 | 31,87 | 71 |

Сведения о наличии инженерных сетей и коммуникаций на територии Усть-Джегутинского муниципального района и необходимом количестве их замены, как отслуживших нормативные и ветхих по их состоянию

**9.1. Основные цели и задачи Программы**

Основная цель Программы – повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг на основе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры

Основными задачами Программы являются:

- внедрение ресурсосберегающих технологий;

- модернизация систем коммунальной инфраструктуры;

- развитие коммунальной инфраструктуры в целях жилищного строительства;

- повышение эффективности управления коммунальной инфраструктурой;

- создание условий для приведения объектов коммунальной инфраструктуры района в соответствие со стандартами качества, обеспечивающих комфортные условия их обслуживания

Программой предусмотрено:

проведение капитального ремонта и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры

Реализация мероприятий в рамках Программы позволит уменьшить физический износ инженерных сетей увеличить срок эксплуатации. Уменьшит затраты на коммунальные услуги за счет внедрения современных узлов учета.

**9.2. Система программных мероприятий**

Перечень мероприятий программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Усть-Джегутинского муниципального района на 2012-2015 годы.

**Мероприятия Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Джегутинского сельского поселения на 2012-2015 годы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование  объекта | Количество  единиц, протяженость  км | Срок исполнения | Прогнозируемый объем финансирования в ценах 2011г млн.рублей | | | |
|  | Всего в том числе по годам | Средств республиканского бюджета | Средств местного бюджета | Внебюджетных и заемных средств |
| 1 | Строительство водопровода с очистными сооружениями в а. Кызыл-Кала | 2 | 2014 | 2,8 | 2,24 | 0,14 | 0,42 |
| 2 | Строительство самотечного водопровода с автономными очистными сооружениями от а. Кызыл-Кала до а. Гюрюльдеук | 9,5км | 2015  2014  2015 | 19  9,5  9,5 | 15,2  7,6  7,6 | 0,95  0,475  0,475 | 2,85  1,425  1,425 |
| 3 | Строительство резервуара на 1000 куб.м на очистных сооружениях в а. Новая-Джегута | 1 тыс.куб м/сут | 2014 | 1,1 | 0,88 | 0,06 | 0,17 |
| 4 | Реконструкция водопроводных сетей в а. Новая-Джегута | 26 | 2015 | 21,0 | 16,8 | 1,05 | 3,15 |
| 5 | Реконструкция водопроводных сетей в а. Джегута | 4 | 2015 | 10,6 | 8,48 | 0,53 | 1,59 |
| 6 | Строительство водопроводов в а. Кызыл-Кала | 2 | 2015  2014  2015 | 3  1,5  1,5 | 2,4  1,2  1,2 | 0,15  0,075  0,075 | 0,45  0,225  0,225 |
| 7 | Модернизация котельной МОУ СОШ а. Джегута | 620 кВт | 2014 | 4 | 3,2 | 0,2 | 0,6 |
| 8 | Газификация а. Кызыл-Кала |  | 2017  2014  2015  2016  2017 | 50  12,5  12,5  12,5  12,5 | 40  10  10  10  10 | 2,5  0,625  0,625  0,625  0,625 | 7,5  1,875  1,875  1,875  1,875 |
| 9 | Газификация а. Джегута |  | 2017  2014  2015  2016  2017 | 42  10,5  10,5  10,5  10,5 | 33,6  8,4  8,4  8,4  8,4 | 2,1  0,525  0,525  0,525  0,525 | 6,3  1,575  1,575  1,575  1,575 |
|  | Всего по Джегутинскому сельскому поселению |  |  | 153,5 | 122,8 | 7,68 | 23,03 |

5. Организация управления программой и контроль за ходом ее реализации.

Утвержденная программа реализуется за счет средств внебюджетных источников, привлекаемых для выполнения этой программы республиканского бюджета и местного бюджета. Объемы финансирования из местного бюджета по утвержденной программе указываются в виде отдельного приложения к районному бюджету на очередной финансовый год. Взаимоотношения между органами региональной и муниципальной власти по поводу средств, предназначенных для реализации программы, определяются Бюджетным кодексом РФ, Федеральными законами, положениями о реализации программ.

6. Основные механизмы реализации Программы

В основу механизма реализации Программы заложен принцип экономической целесообразности и заинтересованности всех участников в сохранении и обновлении основных фондов. Правовое, нормативное и методическое регулирование этого процесса должно быть направлено на стимулирование инвестиционной, организационно-технической и производственной деятельности.

Программа нацелена на своевременное плановое финансирование работ по капитальному ремонту объектов и сооружений коммунальной инфраструктуры.

Для финансирования мероприятий Программы возможно дополнительное привлечение средств внебюджетных источников.

Для обеспечения реализации Программы предлагаются следующие мероприятия:

1) Поэтапное выделение необходимых финансовых средств в соответствии с бюджетным кодексом Российской Федерации. .

Выделяемые в соответствии с настоящей Программой средства имеют целевое назначение и не могут быть использованы на иные цели.

2) При определении приоритетов направления финансовой поддержки учитываются общие показатели, характеризующие техническое состояние каждого объекта и сооружения:

объем работ, необходимый при проведении капитального ремонта;

иные показатели, условия эксплуатации и содержания объекта, имеющие значение для принятия решения об оказании финансовой помощи.

Капитальному ремонту не подлежат объекты, относящиеся к категории непригодных (аварийных, подлежащих сносу).

Контроль за проведением капитального ремонта осуществляет орган местного самоуправления района в лице ответственного утвержденного Советом Джегутинского сельского поселения.

5. Ресурсное обеспечение Программы и обоснование объемов финансирования

Общий объем финансирования Программы рассчитан исходя от общего количества объектов и сооружений, включенных в Программу, их общей площади, видов работ.

Объемы и источники финансирования по муниципальным образованиям приведены в таблице.