**ПРОЕКТ**

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**УСТЬ-ДЖЕГУТИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН**

**АДМИНИСТРАЦИЯ ЭЛЬТАРКАЧСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

2015г. а. Эльтаркач №

«Об утверждении Программы в области

энергосбережения и повышения

энергетической эффективности  
администрации Эльтаркачского

сельского поселения на 2016- 2020гг.»

В соответствии с Законом Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 №1220 «Об определении применяемых при установлении долгосрочных тарифов показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг» требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения эффективности»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1.Утвердить Программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности администрации Эльтаркачского сельского поселении на 2016-2020гг. согласно приложению №1.

2.Настоящее постановление вступает в силу со дня его обнародования.

Глава администрации Эльтаркачского

сельского поселения Б.А.Айбазов

Приложение №1 к постановлению

Главы администрации

Эльтаркачского сельского

поселения

от 12.11. 2015 №54

ПРОГРАММА  
в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности администрации Эльтаркачского сельского поселения **на 2016-2020 гг.**

**2015 год**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[Паспорт](file:///C:\Users\007\Documents\программа%20в%20области%20энергосбережения%20и%20повышения%20энергетической%20эффективности.doc#_Toc258589840)

[1 Цель реализации Программы](file:///C:\Users\007\Documents\программа%20в%20области%20энергосбережения%20и%20повышения%20энергетической%20эффективности.doc#_Toc258589841)

[2 Задачи Программы](file:///C:\Users\007\Documents\программа%20в%20области%20энергосбережения%20и%20повышения%20энергетической%20эффективности.doc#_Toc258589842)

[3Анализ текущего состояния. Перечень основных проблем](file:///C:\Users\007\Documents\программа%20в%20области%20энергосбережения%20и%20повышения%20энергетической%20эффективности.doc#_Toc258589843)

[3.1 Анализ текущего состояния](file:///C:\Users\007\Documents\программа%20в%20области%20энергосбережения%20и%20повышения%20энергетической%20эффективности.doc#_Toc258589844)

[3.2Основные проблемы](file:///C:\Users\007\Documents\программа%20в%20области%20энергосбережения%20и%20повышения%20энергетической%20эффективности.doc#_Toc258589845)

[4 Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации Программы, и их значение](file:///C:\Users\007\Documents\программа%20в%20области%20энергосбережения%20и%20повышения%20энергетической%20эффективности.doc#_Toc258589846)

[5 Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности](file:///C:\Users\007\Documents\программа%20в%20области%20энергосбережения%20и%20повышения%20энергетической%20эффективности.doc#_Toc258589847)

[6 Объем финансирования Программы](file:///C:\Users\007\Documents\программа%20в%20области%20энергосбережения%20и%20повышения%20энергетической%20эффективности.doc#_Toc258589848)

[7 Ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения мероприятий](file:///C:\Users\007\Documents\программа%20в%20области%20энергосбережения%20и%20повышения%20энергетической%20эффективности.doc#_Toc258589849)

[8 Механизм реализации Программы](file:///C:\Users\007\Documents\программа%20в%20области%20энергосбережения%20и%20повышения%20энергетической%20эффективности.doc#_Toc258589850)

[9 Мониторинг исполнения Программы](file:///C:\Users\007\Documents\программа%20в%20области%20энергосбережения%20и%20повышения%20энергетической%20эффективности.doc#_Toc258589851)

# Паспорт

**программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2016-2020 гг.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование Программы** | Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации Эльтаркачского сельского поселения |
| **Основание для разработки** | Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».  Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».  Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» |
| **Разработчик Программы** | Администрация Эльтаркачского сельского поселения |
| **Исполнители Программы** | Администрация Эльтаркачского сельского поселения |
| **Цель Программы** | Снижение объема потребленных энергетических ресурсов за период действия программы не менее чем на 10 % от объема, фактически потребленного в 2016 году каждого вида ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на 3 % |
| **Задачи Программы** | 1. Внедрение приборного учета объема потребления энергетических ресурсов. 2. Применение энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования. 3. Проведение технических и организационных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. 4. Повышение уровня компетентности работников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов |
| **Срок реализации Программы** | Период реализации Программы: 2016-2020 гг. |
| **Основные мероприятия Программы** | 1. Проведение энергетического обследования зданий. 2. Оснащение зданий приборами учета энергетических ресурсов. 3. Повышение тепловой защиты зданий. 4. Повышение энергетической эффективности систем освещения зданий |
| **Объем и источники финансирования Программы** | **Объем финансирования Программы – 1574,47 тыс. руб.**, в т.ч.**:**  2016 г. – 0,6 тыс.руб., в т.ч. мест.бюджет- 0,6  2017 г. – 10,5 тыс. руб., в т.ч. местный бюджет- 10,5; республиканский- 1441,77  2018 г. – 120,6 тыс. руб.;  2019 г. – 0,5 тыс. руб.;  2020 г. – 0,5 тыс. руб. |
| **Ожидаемые конечные результаты реализации Программы** | Снижение потребления энергоресурсов:  - электрической энергии – на 10%;  - газа – на 3 % |

# 1 Цель реализации Программы

Целью Программы является снижение объема потребленных энергетических ресурсов за период действия программы не менее чем на 10% от объема фактически потребленного в 2015 году каждого вида ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на 3%.

# 2 Задачи Программы

Основными задачами Программы являются:

1. внедрение приборного учета объема потребления энергетических ресурсов;
2. применение энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования;
3. проведение технических и организационных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе с применением энергосервисного договора;
4. повышение уровня компетентности работников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.

# Анализ текущего состояния. Перечень основных проблем

## 3.1 Анализ текущего состояния

**Общая характеристика муниципального учреждения:**

Цели и задачи деятельности.

Краткое описание, виды оказываемых услуг.

Численность потребителей коммунальных услуг - чел., в т.ч.:

- численность работников - 14 чел.;

- численность посетителей - 3112 чел.

**Сведения об объемах потребляемых энергетических ресурсов:**

Таблица 1

**Сведения об объемах потребляемых энергетических ресурсов**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ед.  измер.** |  | | | **2019г.** | **2020г.** |
| **2016 г.** | **2017г.** | **2018г.** |
| Тепловая энергия | Гкал | - | - | - | - | - |
| тыс. руб. | - | - | - | - | - |
| Вода | тыс. м3 | - | - | - | - | - |
| тыс. руб. | - | - | - | - | - |
| Электрическая энергия | тыс. кВт∙ч | 10,30 | 10,27 | 10,25 | 10,20 | 10,18 |
| тыс. руб. | 50,6 | 49,6 | 48,1 | 47,9 | 47,7 |
| Природный газ | тыс. м3 | 8250 | 7425 | 6680 | 8250 | 8250 |
| тыс. руб. | 52,8 | 51,2 | 49,7 | 111,0 | 110,5 |
| Топливо, в т.ч.: | (л) |  |  |  |  |  |
| тыс. руб. |  |  |  |  |  |
| бензин | (л) | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 |
| тыс. руб. | 117,6 | 113,4 | 111,2 | 120,5 | 121,1 |
| керосин | (л) | - | - | - | - | - |
| тыс. руб. | - | - | - | - | - |
| дизельное топливо | (л) | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| тыс. руб. | 45,0 | 43,7 | 42,3 | 42,1 | 41,8 |
| газ | (л) | - | - | - | - | - |
| тыс. руб. | - | - | - | - | - |

Таблица 2

**Сведения о транспортных средствах**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ед.  измер.** | **Предшествующие годы** | | | **2015 г.**  **(план)** | **2015г. (факт)** |
| **2016 г.** | **2017г.** | **2018 г.** |
| Наличие транспортных средств | Ед. | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| В т.ч. работающих на газе | Ед. | - | - | - | - | - |

**Сведения об оснащенности приборами учета:**

**Таблица 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Количество, шт.** | **Тип прибора** | **Класс точности** | **Дата последней поверки** |
| Тепловая энергия | - | - | - | - |
| Вода | - | - | - | - |
| Электрическая энергия | 2 | ЦЭ 63807БК-2006,  ЦЭ 6803В-2005 |  | 28.09.2015  28.09.2015 |
| Природный газ | 1 | ВК-G6Т |  | 28.09.2015 |

**Сведения об использовании вторичных энергетических ресурсов:**

- ;

- ;

- .

## Основные проблемы

Анализ текущего состояния Администрации Эльтаркачского сельского поселения выявил следующие проблемы в сфере энергосбережения:

- использование ламп накаливания - 60 ед.

# 4 Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие динамику (изменение) показателей, в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей в году, предшествующем году начала реализации программы.

Планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации Программы значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации Программы.

Целевые показатели настоящей Программы представлены в табл. 4.

# 5 Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Для устранения вышеуказанных проблем и достижения целей Программы сформирован перечень мероприятий в соответствии с требованиями Приказа Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» (табл. 5).

Таблица 4

**Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **Факт.значение, 2015 г.** | **Значение показателя по годам реализации Программы** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2016г.** | **2017г.** | **2018г.** | **2019 г.** | **2020 г.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **Тепловая энергия** | | | | | | | | |
| 1 | Расход тепловой энергии | Гкал | **А** | **А-3%** | **А-6%** | **А-9%** | **А-12%** | **А-15%** |
| 2 | Экономия тепловой энергии (по отношению к фактическому значению за 2010 г.) | % | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 3 | Удельный расход тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 м2 общей площади) | Гкал/м2 | **-** | - | - | - | - | - |
| 4 | Удельный расход тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов - по нормативу потребления (в расчете на 1 м2 общей площади) | Гкал/м2 | **-** | - | - | - | - | - |
| 5 | Изменение удельного расхода тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 м2общей площади) | Гкал/м2 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 6 | Изменение удельного расхода тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием расчетных способов (в расчете на 1 м2общей площади) | Гкал/м2 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 7 | Изменение отношения удельного расхода тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета |  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Вода** | | | | | | | | |
| 1 | Расход воды | тыс. м3 | **Г** | **Г-3%** | **Г-6%** | **Г-9%** | **Г-12%** | **Г-15%** |
| 2 | Экономия воды (по отношению к фактическому значению за 2010 г.) | % | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 3 | Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека[[1]](#footnote-2)) | м3/чел. | **-** | - | - | - | - | - |
| 4 | Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов - нормативов потребления (в расчете на 1 человека) | м3/чел. | **-** | - | - | - | - | - |
| 5 | Изменение удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека) | м3/чел. | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 6 | Изменение удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 человека) | м3/чел. | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 7 | Изменение отношения удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета |  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Электрическая энергия** | | | | | | | | |
| 1 | Расход электрической энергии | тыс. кВт∙ч | **10,9** | **10,30** | **10,27** | **10,25** | **10,15** | **10,10** |
| 2 | Экономия электрической энергии (по отношению к фактическому значению за 2015 г.) | % | **0** | **5%** | **5,8%** | **6%** | **10%** | **5%** |
| 3 | Удельный расход электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека) | кВт∙ч/чел. | **-** | - | - | - | - | - |
| 4 | Удельный расход электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов - нормативов потребления(в расчете на 1 человека) | кВт∙ч/чел. | **-** | - | - | - | - | - |
| 5 | Изменение удельного расхода электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека) | кВт∙ч/чел. | **-** | **0,26** | **0,31** | **0,18** | **0,15** | **0,10** |
| 6 | Изменение удельного расхода электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 человека) | кВт∙ч/чел. | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 7 | Изменение отношения удельного расхода электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета |  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Топливо (по видам топлива)** | | | | | | | | |
| 1 | Расход топлива | т | **3400** | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 |
| 2 | Экономия топлива |  |  |  |  |  |  |  |
|  | в натуральном выражении | т | **-** | - | - | - | - | - |
|  | в стоимостном выражении | тыс. руб. | **-** | - | - | - | - | - |
|  | в процентах | % | **-** | - | - | - | - | - |
| **Природный газ** | | | | | | | | |
| 1 | Расход природного газа | тыс. м3 | **8,3** | 8,3 | 7,4 | 6,7 | 6,6 | 65 |
| 2 | Экономия природного газа |  | **-** | - | - | - | - | - |
|  | в натуральном выражении | тыс. м3 | **-** | - | 0,9 | 0,7 | 0,2 | 0,2 |
|  | в стоимостном выражении | тыс. руб. | **-** | - | - | - | - | - |
|  | в процентах | % | **-** | - |  |  |  |  |

Таблица 5

**Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия, вид энергетического ресурса** | **Кол-во, шт. (п.м.)** | **Затраты всего, тыс. руб.** | **Затраты по этапам реализации, тыс. руб.** | | | | | **Средний срок окупаемости, лет** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| **2016г.** | **2017 г.** | **2018 г.** | **2019 г.** | **2020 г.** |
| **Организационные мероприятия** | | | | | | | | | |
| 1 | Проведение энергетических обследований |  | **70** |  | **40** | **30** |  |  |  |
| 2 | Разработка ТЭО в целях внедрения энергосберегающих технологий для привлечения внебюджетного финансирования |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Заключение энергосервисных договоров и привлечение частных инвестиций в целях их реализации |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Контроль и мониторинг за реализацией энергосервисных контрактов |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Технические и технологические мероприятия** | | | | | | | | | |
| **Тепловая энергия** | | | | | | | | | |
| 1 | Установка приборов учета тепловой энергии |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установка приборов учета горячей воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1. | утепление чердачного перекрытия |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. | утепление перекрытия на подвалом |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. | утепление наружных стен |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.4. | замена окон на энергоэффективные |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5. | уплотнение входных дверей |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Автоматизация потребления тепловой энергии зданиями, строениями, сооружениями |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1. | установка АИТП |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Восстановление / внедрение циркуляционных систем в системах горячего водоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Проведение гидравлической регулировки, автоматической / ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Замена неэффективных котлов в индивидуальных системах отопления |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Снижение температуры воздуха в неиспользуемых помещениях в ночные часы и выходные дни |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Установка теплообменников для утилизации тепла вытяжного воздуха |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Установка термостатов на радиаторах отопления |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Установка современных радиаторов отопления (алюминиевых, стальных, биметаллических) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Установка теплоотражателей за радиаторами отопления |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Внедрение эффективных систем сжатого воздуха |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Внедрение систем эффективного пароснабжения зданий |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Вода** | | | | | | | | | |
| 1 | Установка приборов учета холодной воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установка двухрежимных смывных бачков |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Установка смесителей с керамическими запорными элементами и регуляторами расхода |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Электрическая энергия** | | | | | | | | | |
| 1 | Установка приборов учета э/энергии |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Повышение энергетической эффективности систем освещения[[2]](#footnote-3) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1. | замена светильников на энергоэффективные |  | 20,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 3,0 | 2,0 |  |
| 3.2. | установка фотореле |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. | установка датчиков движения |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности[[3]](#footnote-4) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Установка приборов учета на уличное освещение с устройством линий освещения на территории Эльтаркачского сельского поселения, протяженность уличного освещения 19000 м.  - СИП 2 2\*16 ( самонесущий изолированный провод) -19000 м х 42,0 руб. =798,0 т.руб.;  -Арматура для СИП :  \*Прокалывающие герметичные зажимы ЗПО 16-95/1,5-10  380 фонарей х 2 шт. х 63,0 руб=47,88 т.руб.;  \*Герметические изолированные гильзы для фазных магистральных проводов  95 шт. х 142,0 руб.=13,49 т.руб. ;  \*Герметические изолированные алюмомедные наконечники СРТАU 16 (Тусо) 40 х 300,0 руб. = 12,0 т.руб.;  \*Зажим анкерный для изолированной несущей нейтрали РА 1000 (Тусо)  400 фонар. Х 2 шт. х 425,0 руб.  = 12,40 т.руб.;  \*Кронштейн для крепления анкерных зажимов СА 1500 (СS 10) (Тусо) 380 шт. х 187,0 руб.  = 71,06 т.руб.;  \*Лента крепежная из нержавеющей стали ЛКС 2007 ( 25 м) КВТ 380 фонар. Х 1,5 м. х 40,0 =22,8 т.руб. ;  \*Скрепы из нержавеющей стали  СМ-20 (КВТ) 380 фонар. Х 2 шт. х 7,5 руб.=5,7 т.руб.;  \*Кабель алюминевый силовой  АВВГ п 2х4 380 фонар. Х 2 м х 9,5 руб. =7,22 т.руб.;  Приборы учета 3 шт. х 1000 руб. = 3,0 т.руб. |  |  |  | 1305,15 |  |  |  |  |
| 6 | Рабочий проект на установку приборов учета на уличное освещение Эльтаркачского сельского поселения  5 км :10 км х 270 т.руб. = 135,0 т.руб.  Топография -240,0 т.руб. |  |  |  | 375.0 |  |  |  |  |
|  | Внедрение частотно-регулируемого  привода электродвигателей и оптимизация систем электродвигателей |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Установка компенсаторов реактивной мощности |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Окраска помещений в светлые тона |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Газ** | | | | | | | | | |
| 1 | Установка приборов учета газа |  | 120 |  |  | 120 |  |  |  |
|  | **ИТОГО по мероприятиям** |  | 1574,47 | 0,6 | 1441,77 | 120,6 | 0,5 | 05 |  |

# 6 Объем финансирования Программы

В соответствии с разработанными мероприятиями произведен расчет затрат по энергосбережению и повышению энергетической эффективности муниципального учреждения.

Затраты по энергосбережению и повышению энергетической эффективности составляют на период реализации Программы (2016-2020 гг.) составляют  **1575,47 тыс. руб.** , в том числе по годам реализации:

* 2016 г. - 0,6 тыс. руб.;
* 2017 г. - 1453,27 тыс. руб.;
* 2018 г. - 120,6 тыс. руб.;
* 2019 г. – 0,5 тыс. руб.;
* 2020 г. – 0,5 тыс. руб.

Финансирование Программы предполагается осуществлять за счет:

* Местный бюджет – 11,2 тыс. руб ;
* Республиканский бюджет – 1563,77тыс. руб.

# 7 . Ожидаемые результаты реализации Программы

Ожидаемый результат от реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности определен:

* в натуральном выражении (для тепловой энергии – Гкал, для воды и природного газа – тыс. м3; для электрической энергии – тыс. кВт∙ч, для топлива - тонн);
* в стоимостном выражении (величина полученной экономии энергетических ресурсов, умноженная на тариф, тыс. руб.).

Таблица 6

**Ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении) и экономический эффект от проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия, вид энергетического ресурса** | **Экономия энергетических ресурсов** | | | | | | | | | | **Срок окупае-мости, лет** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **в натуральном выражении (Гкал, тыс. м3, тыс. кВт∙ч)** | | | | | **в стоимостном выражении, тыс. руб.** | | | | |
| **2016** | **2017 г.** | **2018 г.** | **2019 г.** | **2020 г.** | **2016** | **2017 г.** | **2018 г.** | **2019 г.** | **2020 г.** |
| **Организационные мероприятия** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Проведение энергетических обследований, сбор и анализ информации об энергопотреблении зданий, строений, сооружений, в том числе их ранжирование по удельному энергопотреблению и очередности проведения мероприятий по энергосбережению |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Разработка технико-экономических обоснований в целях внедрения энергосберегающих технологий для привлечения внебюджетного финансирования |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Содействие заключению энергосервисных договоров и привлечению частных инвестиций в целях их реализации |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Создание системы контроля и мониторинга за реализацией энергосервисных контрактов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Технические и технологические мероприятия** | | | | | | | | | | | | |
| **Тепловая энергия** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установка приборов учета тепловой энергии |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установка приборов учета горячей воды |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений при капитальном ремонте, утепление зданий, строений, сооружений |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1. | утепление чердачного перекрытия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. | утепление перекрытия на подвалом |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. | утепление наружных стен |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.4. | установка АИТП |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5. | замена окон на энергоэффективные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.6. | уплотнение входных дверей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Автоматизация потребления тепловой энергии зданиями, строениями, сооружениями |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования , разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Восстановление / внедрение циркуляционных систем в системах горячего водоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Замена неэффективных котлов в индивидуальных системах отопления |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Снижение температуры воздуха в неиспользуемых помещениях в ночные часы и выходные дни |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Установка теплообменников для утилизации тепла вытяжного воздуха |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Установка теплоотражающих пленок и прокладок на окнах |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Установка термостатов на радиаторах отопления |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Установка современных радиаторов отопления (алюминиевых, стальных, биметаллических) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Установка теплоотражателей за радиаторами отопления |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Внедрение эффективных систем сжатого воздуха |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Внедрение систем эффективного пароснабжения зданий |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Вода** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установка приборов учета холодной воды |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установка двухрежимных смывных бачков |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Установка смесителей с керамическими запорными элементами и регуляторами расхода |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Электрическая энергия** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установка приборов учета э/энергии |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Повышение энергетической эффективности систем освещения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1. | замена светильников на энергоэффективные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. | установка фотореле |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. | установка датчиков движения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей и оптимизация систем электродвигателей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Установка компенсаторов реактивной мощности |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Окраска помещений в светлые тона |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Газ** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установка приборов учета газа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО по мероприятиям** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Оценка экономической эффективности мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности проводится по определению срока окупаемости инвестиций, необходимых для реализации этих мероприятий.

# 8 Механизм реализации Программы

В соответствии со статьей 25 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» организация Администрации Эльтаркачского сельского поселения разрабатывает, утверждает и реализует Программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Программа должна быть реализована до 2020 г.

Исполнителем Программы является Администрация Эльтаркачского сельского поселения.

Общее руководство реализацией Программы осуществляется Главой администрации Эльтаркачского сельского поселения.

# 9 Мониторинг исполнения Программы

Целью мониторинга Программы является регулярный контроль за состоянием внедрения и выполнения мероприятий по энергосбережению, предусмотренных Программой, а также контроль за достижением заданного уровня экономии энергетических ресурсов.

**Мониторинг Программы включает следующие этапы:**

* сбор и анализ информации о значениях целевых показателей, установленных Программой;
* анализ данных о ходе реализации мероприятий;
* корректировка планируемого значения целевых показателей;
* корректировка мероприятий Программы.



1. Стр. 4 – численность потребителей коммунальных услуг [↑](#footnote-ref-2)
2. Правила установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных и муниципальных нужд, утв. Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009 № 1221 [↑](#footnote-ref-3)
3. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1222 «О видах и характеристиках товаров, информация о классе энергетической эффективности которых должна содержаться в технической документации, прилагаемой к этим товарам, в их маркировке, на их этикетках, и принципах правил определения произаодителями, импортерами класса энергетической эффективности товара» [↑](#footnote-ref-4)