

**Администрация Еманжелинского сельского поселения**

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

**456574, ул.Лесная, 2-а, с. Еманжелинка Еткульского района, Челябинской области,**

**ОГРН 1027401635337 ИНН 7430000439 КПП 743001001 тел. (351-45) 9-36-05, 9-34-35**

«27» октября 2020г. № 69/1

Об утверждении муниципальной программы

«Энергосбережение и повышение энергетической

эффективности на территории Еманжелинского

сельского поселения Еткульского муниципального

района Челябинской области на 2020-2023гг.»

На основании Федерального Закона от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федерального Закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», Федерального Закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»:

1. Утвердить муниципальную долгосрочную целевую программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Еманжелинского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области на 2020-2023гг.» согласно Приложения № 1.
2. Заместителю главы по финансовым вопросам, главному бухгалтеру (Е. В. Шалагиной) запланировать финансовые средства на выполнение мероприятий в 2021 году и последующие годы при формировании бюджета Еманжелинского сельского поселения согласно перечня Программы.
3. Опубликовать настоящее Постановление в информационной сети «Интернет» на официальном сайте администрации Еткульского муниципального района, на странице Еманжелинского сельского поселения.
4. Контроль исполнения данного Постановления возложить на заместителя главы Еманжелинского сельского поселения – О. А. Федоровскую.

Глава Еманжелинского

сельского поселения О. Л. Бобырев

Приложение № 1

к Постановлению администрации

Еманжелинского сельского поселения

от «27» октября 2020г. № 69/1

Муниципальная Программа

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

на территории Еманжелинского

сельского поселения

Еткульского муниципального района

Челябинской области

на 2020-2023гг.»

Октябрь, 2020г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение…………………………………………………………………………….

Паспорт Программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» на 2020-2023гг…………………………………………………..

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности……………………………………………………

Объем финансирования мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности…………………………………………………….

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности……………………………………………………...

Оценка эффективности реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности……………………………………………………….

Заключение …………………………………………………………………………….

Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (приложение 1)……………………..

Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (приложение 2)……………………………………

Пояснительная записка

1. Общие сведения об объекте «Администрация Еманжелинского сельского поселения»…………………………………………………………………….
2. Электроснабжение……………………………………………………………

2.1 Потребляемая мощность…………………………………………………

2.2 Анализ эффективности системы электроснабжения……………………

2.3 Выводы по результатам обследования системы электроснабжения….

2.4 Мероприятия по сбережению электрической энергии……………….

1. Теплоснабжение……………………………………………………………….
   1. Описание и анализ системы теплоснабжения…………………………..
      1. Выводы по результатам обследования системы теплоснабжения.
   2. Анализ состояния здания администрации……………………………...
   3. Мероприятия по сбережению тепловой энергии……………………….
2. Водоснабжение…………………………………………………………………
   1. Описание и анализ системы водоснабжения……………………………
   2. Выводы по результатам обследования системы водоснабжения……..
   3. Мероприятия по сбережению воды в здании администрации…………

**Введение**

Муниципальная программа Еманжелинского сельского поселения Еткульского района «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Еманжелинского сельского поселения Еткульского района на 2020- 2023 годы» (далее – Программа) разработана в соответствии:

- с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ),

- Федеральный закон от 28.12.2013г. № 399-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- с учетом требований приказа Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»,

- Распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009г. № 1830-р (ред. от 23.09.2010г.) «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

В программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности отражены значения целевых показателей, мероприятия, направленные на их достижение, включая экономический и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий.

Основным способом решения поставленных в программе задач, является стимулирование энергосбережения, то есть предложение участникам экономически выгодных для них правил поведения в сфере энергопотребления, обеспечивающих эффективное использование энергетических ресурсов. Внедрение энергосберегающих мероприятий непосредственно в учреждениях администрации Еманжелинского сельского поселения является второй составляющей решения поставленных в Программе задач.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

Экономический и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий определены в Программе отдельно в отношении каждого мероприятия.

**ПАСПОРТ**

**муниципальной программы**

**«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Еманжелинского сельского поселения Еткульского района Челябинской области на 2020 - 2023 годы»**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Еманжелинского сельского поселения Еткульского района Челябинской области на 2020 – 2023 годы» |
| Основание  для разработки Программы | - Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности;  - Федеральный закон от 28.12.2013г. № 399-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;  - Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;  - Распоряжение Правительства Российской Федерации  от 01.12.2009г. № 1830-р (ред. от 23.09.2010г.) «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;  - Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;  - Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | - Администрация Еманжелинского сельского поселения Еткульского района (заместитель главы); |
| Полное наименование разработчиков  Программы | Администрация Еманжелинского сельского поселения Еткульского района Челябинской области |
| Цели программы | Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в Еманжелинском сельском поселении за счёт реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, и снижение финансовой нагрузки на местный бюджет |
| Задачи  Программы | 1. Снижение объемов потребления топливно-энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования учреждений.  2. Снижение финансовых затрат на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов.  3. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.  4. Снижение финансовой нагрузки на местный бюджет |
| Целевые показатели Программы | Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчёта значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях , утверждённой Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 28.07.2014 г., регистрационный № 33293):  1. Удельная величина потребления электрической энергии, кВт.ч/чел.  2. Удельная величина потребления природного газа, м3/тыс.м².  3. Доля платы за энергетические ресурсы в стоимости оказанных услуг, % |
| Сроки реализации Программы | 2020 – 2023 годы |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации Программы | Источник финансового обеспечения – средства местного бюджета Еманжелинского сельского поселения:  2020 год -  2021год –  2022 год –  2023 год – |
| Планируемые результаты реализации Программы | 1.Обеспечение снижения объёмов каждого энергоресурса в период реализации программы.  2. Снижение затрат на оплату энергетических ресурсов при обеспечении комфортных условий пребывания.  3. Повышение эффективности энергопотребления путём внедрения современных энергосберегающих технологий и оборудования.  4. Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективах.  5. Пресечение нерационального расходования и сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов |

# 1. Цель Программы

Основной целью Программы является повышение эффективности потребления энергетических ресурсов и достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на местный бюджет .

# 

# 2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы -необходимо решить следующие задачи:

1. Снижение объемов потребления топливно-энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования органа местного самоуправления.

2. Снижение финансовых затрат на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов.

3. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.

4. Снижение финансовой нагрузки на местный бюджет.

# 3. Исходные данные для разработки Программы

1. Данные финансовой отчетности за 2019 год.

2. Технические паспорта зданий и сооружений.

# 4. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитывается на период 2020– 2023 годы, и разделена на 2 этапа:

1 этап – мероприятия текущего периода 2020 года, это в основном организационные и малозатратные мероприятия, обязательные, предписанные к выполнению законодательными актами.

2 этап – период 2021-2023гг., когда реализуются основные мероприятия Программы. Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре текущего года, представляется исполнителями в администрацию Еманжелинского сельского поселения и утверждается Распоряжением главы Еманжелинского сельского поселения, с последующим направлением мероприятий для включения в программу Еткульского муниципального района.

Содержание программы и сроки реализации указаны в таблице 2.

**5. Ресурсное обеспечение Программы**

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт:

- средств местного бюджета.

Общий объем финансирования Программы составляет \_\_\_\_ тысяч рублей.

# 6. Описание планируемых мероприятий

Планируемые мероприятия:

1. Содействие формированию бережливой модели поведения населения, включая информирование граждан о возможных типовых решениях по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
2. Анализ показателей, характеризующих эффективность использования основных видов энергетических ресурсов в жилищном секторе.
3. Подготовка ежегодной отчетности в вышестоящие структуры в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 398.
4. Введение практики применения требований по энергосбережению при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, при приемке объектов в эксплуатацию.
5. Размещение информации *в Модуле Энергосбережение ГИС.*
6. Осуществление муниципального контроля, технический и финансовый учет эффекта от внедрения энергосберегающих мероприятий.
7. Организация энергетических обследований и изготовление энергетических паспортов муниципальных зданий, их обновление.
8. Обучение специалистов, ответственных за энергосбережение, повышение квалификации.
9. Перевод освещения административных зданий на светодиодные светильники.

Основным источником потребления электроэнергии в администрации Еманжелинского сельского поселения является система внутреннего освещения помещений, которая состоит:

1) лампы накаливания - 5 шт.;

2) люминесцентные лампы различных видов - 0 шт.;

3) светодиодные лампы - 93 шт.

При этом, по данным из открытых источников по сравнению со свето-диодной лампой:

- лампа накаливания: срок службы меньше в 20 раз, а потребление энергии больше в 7-10 раз;

- люминесцентная лампа: срок службы меньше в 5 раз, потребление энергии больше в 1,5 раза и требует особых условий утилизации.

Для эффективного использования бюджетных средств, замена на светодиодные лампы должна происходить по факту выхода из строя ламп (пока лампа накаливания или люминесцентная работает, она замене не подлежит).

1. Плановая замена оконных рам на энергосберегающие стеклопакеты, замена дверей.
2. Ремонт и утепление дверей, а так же приобретение доводчиков.
3. Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления.

# 7. Система управления реализацией Программы

Текущее управление реализацией программы осуществляет администрация Еманжелинского сельского поселения Еткульского района (далее - Заказчик).

Предлагаемые к реализации мероприятия должны соответствовать целям Программы, учитывая перспективы развития, быть взаимоувязаны, ранжированы по приоритетам и срокам окупаемости, и ориентированы на получение эффекта снижения энергопотребления.

Основными принципами реализации Программы являются:

- комплексный подход, системность и поэтапность реализации планируемых мероприятий;

- взаимодействие администрации сельского поселения с администрацией Еткульского муниципального района в части согласования решения проблем энергоэффективности;

- создание в коллективе максимально благоприятных условий для обеспечения бережливого отношения сотрудников к потребляемым энергоресурсам.

Программные мероприятия подразделяются на организационные (административные мероприятия, управление и мониторинг) и технические.

Заказчик контролирует выполнение программных мероприятий, целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы, осуществляет управление ее исполнителями, проводит анализ и обобщение полученных данных, выполняет корректировку запланированных мероприятий, готовит ежегодные отчеты о реализации Программы, ежегодно осуществляет оценку достигнутых целей и эффективности реализации Программы энергосбережения.

Главным ответственным лицом за ежеквартальный контроль энергопотребления и реализацию энергосберегающих мероприятий является руководитель муниципального учреждения эксплуатируемого помещения.

Система материального поощрения деятельности по энергосбережению и повышению энергетической эффективности не разрабатывается и не внедряется.

**8. Планируемые результаты реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты определённые результаты, а именно: ежегодное уменьшение расходов по энергосервисным контрактам.

Реализация программных мероприятий может дать дополнительные эффекты в виде экономии местного бюджета и его перераспределение в другие сферы.

**9. Методика оценки эффективности реализации программы**

Оценка эффективности реализации Программы производится ежегодно (поэтапно). Результаты оценки эффективности реализации Программы представляются ее координатором в составе ежегодного доклада о ходе реализации Программы и об оценке эффективности ее реализации.

Оценка эффективности реализации муниципальной программы осуществляется в два этапа.

На первом этапе осуществляется оценка эффективности реализации основных мероприятий, включенных в муниципальную программу, а именно:

1) оценку степени реализации основных мероприятий и достижения ожидаемых непосредственных результатов их реализации;

2) оценку степени соответствия запланированному уровню расходов;

3) оценку эффективности использования средств местного бюджета;

4) оценку степени достижения целей и решения задач основных мероприятий, входящих в муниципальную Программу (далее - оценка степени реализации основных мероприятий);

На втором этапе осуществляется оценка эффективности реализации муниципальной Программы в целом, включая оценку степени достижения целей и решения задач муниципальной программы.

Степень реализации мероприятий оценивается, как доля мероприятий, выполненных в полном объеме по следующей формуле:

**СРм = Мв / М**, где:

СРм - степень реализации мероприятий;

Мв - количество мероприятий, выполненных в полном объеме, из числа мероприятий, запланированных к реализации в отчетном году;

М - общее количество мероприятий, запланированных к реализации в отчетном году.

Для оценки эффективности реализации Программы на территории поселения ежегодно проводится мониторинг в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Бюджетная эффективность Программы определяется как степень реализации расходных обязательств и рассчитывается по формуле:

**Э бюдж. = Ф факт. х 100 / Ф пл.,**

где Э бюдж. - бюджетная эффективность Программы;

Ф факт. - фактическое использование средств;

Ф пл. - планируемое использование средств.

**10. Механизм реализации программы**

Программа реализуется в виде комплекса мероприятий, взаимосвязанных между собой и направленных на решение поставленных задач.

Контроль за исполнением Программы осуществляет заместитель главы Еманжелинского сельского поселения Еткульского района (далее-Координатор).

Координатор организует ее непосредственное руководство:

1) ведет информационную и разъяснительную работу, направленную на освещение целей и задач Программы;

2) проводит мониторинг реализации Программы и анализ отчетности, представляемой участниками Программы;

3) принимает решения о внесении в установленном порядке изменений и дополнений в Программу;

4) ежегодно (поэтапно) проводит оценку эффективности реализации Программы и несет ответственность за достижение целевых показателей;

5) осуществляет иные полномочия, установленные Программой.

Текущее управление реализацией Программы осуществляет заказчик - координатор Программы в соответствии с действующим законодательством.

Администрация поселения, как заказчик Программы, организует ее непосредственную реализацию:

1) осуществляет функции заказчика товаров, работ, услуг, приобретение, выполнение или оказание которых необходимо для реализации целей Программы;

2) осуществляет полномочия главного распорядителя средств бюджета Еманжелинского сельского поселения, предусмотренных на выполнение мероприятий Программы;

3) привлекает заинтересованные организации, учреждения для осуществления мероприятий Программы в порядке, предусмотренном действующим законодательством;

4) заключает договоры (контракты) о закупке товаров, выполнении работ и (или) оказании услуг, необходимых для реализации целевой Программы.

Исполнители мероприятий Программы несут ответственность как за их качественное и своевременное выполнение, так и за рациональное использование финансовых средств и ресурсов, выделяемых на реализацию Программы.

Ежегодные отчёты по реализации Программы должны содержать:

- сведения о результатах реализации программных мероприятий в муниципальных учреждениях за отчетный год;

- данные о целевом использовании и объемах средств, привлеченных из бюджетов всех уровней и внебюджетных источников;

- сведения о соответствии фактических показателей реализации Программы утвержденным показателям;

- информацию о ходе и полноте выполнения программных мероприятий;

- сведения о наличии, объемах и состоянии незавершенных мероприятий, оценку эффективности результатов реализации Программы.

Итоговый отчет о реализации Программы должен содержать данные о финансировании Программы в целом и отдельных мероприятий с разбивкой по

источникам финансирования и годам реализации, процент реализации Программы, оценку результатов реализации Программы, уровень достижения программных целей и запланированных показателей эффективности.

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Плановые значения целевых показателей программы | | | |
| 2019 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023г |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | Расход потребления электрической энергии и его снижение в сопоставимых условиях  (к предыдущему году) | кВт/ч на 1 кв.м. | 20,200 |  |  |  |
| 2 | Расход потребления тепловой энергии и его снижение в сопоставимых условиях  (к предыдущему году) | Гкал/  кв.м | 82,367 |  |  |  |
| 3 | Расход потребления природного газа и его снижение в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | куб.м/  чел | - |  |  |  |
| 4 | Расход потребления воды и снижение в сопоставимых условиях  (к предыдущему году) | куб.м/  чел | 39,0 |  |  |  |
| 6 | Расход потребления моторного топлива и снижение в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | % |  |  |  |  |
| 7 | Оснащенность приборами учета электроэнергии | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 8 | Оснащенность приборами учета тепловой энергии | % |  |  |  |  |
| 9 | Оснащенность приборами учета природного газа | % |  |  |  |  |
| 10 | Оснащенность приборами учета воды | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 11 | Количество сотрудников, прошедших обучение по программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности | чел. | 0 | 1 | 0 |  |
| 12 | Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности | % | 2  Адм. и ДК |  |  |  |
| 13 | Внедрение системы энергетического менеджмента | % | 100 | 100 | 100 |  |
| 14 | Проведение обязательного энергетического обследования в период до истечения 5 лет с момента проведения предыдущего | % | - | - | - |  |

**Объем финансирования мероприятий программы**

**энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Источник финансиро  вания | Объем финансирования,  тыс. руб. | | | | Исполни  тели | Срок выпол  нения | Срок окупаемос  ти, лет |
| Всего | в том числе по годам | | |
| 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Организаци  онно-правовые мероприятия | Бюджет Еманжелинс  кого сельского поселения |  |  |  |  | Администрация поселения, подведомствен  ные учреждения | Еже  годно |  |
| 2 | Технические мероприятия | Бюджет Еманжелинс  кого сельского поселения |  |  |  |  | Администрация поселения, подведомствен  ные учреждения | Еже  годно |  |
| **Итого:** | | **Х** |  |  |  |  | **Х** | **Х** | **Х** |

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий программы | **2021 г.** | | | | | | | **2022 г.** | | | | | | | | **2023 г.** | | | | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | | | |
| в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | | в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | | в натуральном выражении | | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | |
| источник | | объем, тыс. руб. | кол-во | единицы измерения | источник | | объем, тыс. руб. | | кол-во | единицы измерения | источник | объем, тыс. руб. | | кол-во | единицы измерения | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | | 15 | 16 | | 17 | |
| **Мероприятия, не требующие финансовых затрат** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Содействие формированию бережливой модели поведения населения, включая информирование граждан о возможных типовых решениях по энергосбережению и повышению энергетической эффективности | | - | - | - | - | - | | - | | - | | - | - | - | | - | - | | - | - | | | - |
| 2 | Анализ эффективности использования основных видов энергетических ресурсов  в жилищном секторе | | - | - | - | - | - | | - | | - | | - | - | - | | - | - | | - | - | | | - |
| 3 | Подготовка ежегодной отчетности в Министерство энергетики РФ в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 398 | | - | - | - | - | - | | - | | - | | - | - | - | | - | - | | - | - | | | - |
| 4 | Введение практики применения требований по энергосбережению при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, при приемке объектов в эксплуатацию | |  | - | - | - | - | | - | | - | | - | - | - | | - | - | | - | - | | | - |
| 5 | Размещение информации в Модуле ГИС | |  | - | - | - | - | | - | | - | | - | - | - | | - | - | | - | - | | | - |
| 6 | Осуществление муниципального контроля, технический и финансовый учет эффекта от внедрения энергосберегающих мероприятий | |  | - | - | - | - | | - | | - | | - | - | - | | - | - | | - | - | | | - |
| **ИТОГО по мероприятию** | | | **Х** |  | **Х** | **Х** |  | | **Х** | |  | | **Х** | **Х** |  | | **Х** |  | | **Х** | **Х** | | |  |
| **Организационно-правовые мероприятия** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Организация энергетических обследований и изготовление энергетических паспортов муниципальных зданий, их обновление | | Б | - | - | - | - | | Б | |  | | - | - | - | Б | | - | | - | - | | | - |
| 8 | Обучение специалистов, ответственных за энергосбережение, повышение квалификации | | Б | 5 | - | - | - | | Б | | - | | - | - | - | Б | | - | | - | - | | | - |
| **ИТОГО по мероприятию** | | | **Х** | **5,0** | **Х** | **Х** | 0 | | **Х** | |  | | **Х** | **Х** | 0 | **Х** | | 0,0 | | **Х** | **Х** | | | 0,0 |
| **Технические мероприятия** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Перевод освещения административных зданий на светодиодные светильники в полном объёме | | Б | **700** | **5х140,**0 | кВт/ч |  | Б | |  | |  | | кВт/ч |  | Б | |  |  | | | кВт/ч | |  |
| 10 | Контроль технического состояния стеклопакетов и устранение недостатков (с учетом подвальных) | | **Б** |  | **8х ?** |  |  | **Б** | |  | | **8х?** | |  |  | **Б** | |  | **9х ?** | | |  | |  |
| 11 | Замена или утепление дверей в подвальном помещении здания администрации | | **Б** | **15,0** | **1х 15,0** |  |  | **Б** | |  | | **1х15,0** | |  |  | **Б** | | **-** | **-** | | | **-** | | **-** |
| 12 | Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления  (по мере необходимости) | | **Б** |  |  |  |  | **Б** | |  | |  | |  |  | **Б** | |  |  | | |  | |  |
| 13 | Модернизация уличного освещения: замена ламп ДРЛ на светодиодные светильники | | **Б** | **25.5** | **17х1,5** | кВт/ч |  | **Б** | | **25,5** | | **17х1,5** | | кВт/ч |  | **Б** | | **25,5** | **17х1,5** | | |  | |  |
| **ИТОГО по мероприятию** | | | **Х** | \* | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | | \* | | **Х** | | **Х** | **Х** | **Х** | | \* | **Х** | | | **Х** | | **Х** |
| **ВСЕГО по мероприятию** | | | **Х** | \* | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | | \* | | **Х** | | **Х** | **Х** | **Х** | | \* | **Х** | | | **Х** | | **Х** |

Здесь:

Б – местный бюджет Еманжелинского сельского поселения Еткульского района

Примечание: мероприятия выбираются из Реестра энергосберегающих мероприятий и описываются в части 1 раздела «Описание планируемых мероприятий»

Определение потребности в финансовых ресурсах основано на данных по фактическим удельным капитальным вложениям, полученным в результате практической реализации типовых мероприятий и мероприятий-аналогов.

Оценки расходов подлежат уточнению (по годам) в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией и решениями нормативных документов по формированию бюджетов, как администрации Еманжелинского сельского поселения, так и подведомственных учреждений - МБУК ЦКС и МКУК ЦБС Еманжелинского сельского поселения.

За основу приняты проекты по проведению разных типов энергетического обследования, реализации различных схем регулирования и типовых мероприятий по энергосбережению, направленных на наведение порядка в энергопотреблении, а так же на основе имеющихся фактических данных по объемам финансирования реализации типовых мероприятий сферы энергосбережения, а также по данным стоимости мероприятий-аналогов.

**Оценка эффективности реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Статус | Ед. измерения | Значения целевых показателей по годам реализации | | |
| 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году) |  | % |  |  |  |
| 2. | Снижение потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году) |  | % |  |  |  |
| 3. | Снижение потребления природного газа в сопоставимых условиях (к предыдущему году) |  | % |  |  |  |
| 4. | Снижение потребления твердого и жидкого печного топлива в сопоставимых условиях  (к предыдущему году) |  | % |  |  |  |
| 5. | Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году) |  | % |  |  |  |
| 6. | Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году) |  | % |  |  |  |
| 7. | Оснащенность приборами учета электроэнергии |  | % |  |  |  |
| 8. | Оснащенность приборами учета тепловой энергии |  | % |  |  |  |
| 9. | Оснащенность приборами учета природного газа |  | % |  |  |  |
| 10. | Оснащенность приборами учета воды |  | % |  |  |  |
| 11. | Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности | да/ нет | - |  |  |  |
| 12. | Внедрение системы энергетического менеджмента | да/ нет | - |  |  |  |
| 13. | Проведение обязательного энергетического обследования в период до истечения пяти лет с момента проведения предыдущего | да/ нет | - |  |  |  |
| 14. | Количество сотрудников, прошедших обучение по программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности |  | чел. |  |  |  |
| 15. | Обобщенный показатель эффективности |  |  |  |  |  |

**Заключение**

В ходе реализации Программы планируется достичь следующих результатов:

- наличия в администрации топливно-энергетического баланса;

- наличия в администрации муниципальных актов энергетических обследований;

- наличия в администрации установленных нормативов и лимитов энергопотребления на уровне \_\_\_ процентов от общего количества подведомственных объектов;

- экономии энергоресурсов до \_\_\_\_ т.у.т. ежегодно;

- сокращения удельного расхода электрической энергии в расчёте на 1 кв. метр общей площади зданий администрации на \_\_\_% по сравнению с 2019 годом (базовый год).

Реализация программных мероприятий даст дополнительные эффекты в виде:

- формирования действующего механизма управления потреблением топливно-энергетических ресурсов и сокращение бюджетных затрат на оплату коммунальных ресурсов;

- снижения затрат на энергопотребление в результате реализации энергосберегающих мероприятий;

- подготовки специалистов по внедрению и эксплуатации энергосберегающих систем и энергоэффективного оборудования.

Глава Еманжелинского

сельского поселения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Олег Леонидович Бобырев

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к муниципальной программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Еманжелинского сельского поселения Еткульского района

на 2020 – 2023 годы»

Формы ежегодной отчетности в Министерство энергетики Российской Федерации в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации

от 30 июня 2014 года № 398

**Отчет о достижении значений целевых показателей программы**

**энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

|  |
| --- |
| Коды |
|  |
|  |

**на 01 января 20\_\_ г.**

Дата

Наименование организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя программы** | **Ед. изм.** | **Значения целевых показателей программы** | | |
| план | факт | отклонение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году) |  |  |  |  |
| 2 | Снижение потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году) |  |  |  |  |
| 3 | Снижение потребления природного газа в сопоставимых условиях (к предыдущему году) |  |  |  |  |
| 4 | Снижение потребления твердого и жидкого печного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году) |  |  |  |  |
| 5 | Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году) |  |  |  |  |
| 6 | Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году) |  |  |  |  |
| 7 | Оснащенность приборами учета электроэнергии |  |  |  |  |
| 8 | Оснащенность приборами учета тепловой энергии |  |  |  |  |
| 9 | Оснащенность приборами учета природного газа |  |  |  |  |
| 10 | Оснащенность приборами учета воды |  |  |  |  |
| 11 | Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности |  |  |  |  |
| 12 | Внедрение системы энергетического менеджмента |  |  |  |  |
| 13 | Проведение обязательного энергетического обследования в период до истечения 5 лет с момента проведения предыдущего |  |  |  |  |
| 14 | Количество сотрудников, прошедших обучение по программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности |  |  |  |  |
| 15 | Обобщенный показатель эффективности |  |  |  |  |

2

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (расшифровка подписи)

"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к муниципальной программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Еманжелинского сельского поселения Еткульского района

на 2020 - 2023 годы»

**Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения**

**и повышения энергетической эффективности на 1 января 20\_\_ г.**

|  |
| --- |
| Коды  Дата |
|  |
|  |

Наименование организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | Наименование мероприятия программы | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | | | | | |
| в натуральном выражении | | | | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | | |
| источник | объем, тыс. руб. | | | количество | | | Единицы измерения. | |
| план | факт | откло-нение | план | факт | откло-нение | план | факт | откло-нение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | 11 | 12 | 13 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| Итого по мероприятию | | Х |  |  |  |  |  |  | X |  | |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Итого по мероприятию | | Х |  |  |  |  |  |  | X |  | |  |  |
| Всего по мероприятиям | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

**СПРАВОЧНО:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего с начала года реализации программы |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (расшифровка подписи)

"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Приложение 3

**Пояснительная записка**

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо.

Особые проблемы возникают при передаче электроэнергии в сельской местности. Это обусловлено сильной разветвленностью и протяженностью электросетей, а также неравномерностью распределения нагрузок.

Приоритетным путём снижения технических потерь электроэнергии является модернизация электрических сетей, как наружного уличного освещения, так и внутри зданий муниципальных учреждений. Поэтому, необходимо проведение м**ероприятий по модернизации, реконструкции и развитию источников электрической энергии, а именно:**

а) Замена проводов по мере необходимости на большее сечение на перегруженных (при наличии) воздушных линиях электропередач на территории поселения;

б) Замена проводов в воздушных линиях электропередач на СИП.

**Система наружного освещения** требует также **управления включением освещения.**

**Система внутреннего освещения** в зданиях муниципальных учреждений требует:

**- использование электронной пускорегулирующей аппаратуры;**

**- максимальное использование естественного освещения в дневное время и автоматическое управление искусственным освещением в зависимости от** уровня естественного освещения;

**- управление включением освещения путем установки инфракрасных датчиков, датчиков присутствия людей или движения.**

Электрические сети играют важную роль в обеспечении работы здания администрации, несущие большую нагрузку в связи с функционированием системы электроосвещения в целом, а именно: большого количества компьютерной техники и сопровождающей работу аппаратуры.

По результатам специальной оценки условий труда рабочих мест сотрудников определён 2 класс, на большей части рабочих мест занижены параметры световой среды, что требует использования дополнительных осветительных приборов (настольных ламп), что подвергает электрические сети в здании администрации увеличению нагрузки. Исключением не являются и скачки напряжения, часто выходят из строя светильники, плавятся розетки и вилки электроприборов, поэтому в здании администрации электрические сети нуждаются в реконструкции.

1. Общие сведения об объекте

**«Администрация Еманжелинского сельского поселения»**

|  |  |
| --- | --- |
| ИНН | 7430000439 |
| КПП | 743001001 |
| ОГРН | 1027401635337 |
| Ф.И.О., должность руководителя | Бобырев Олег Леонидович, глава Еманжелинского сельского поселения |
| Общая численность сотрудников администрации | штатных - 13  по договору - 6 |

**Сведения о потреблении энергетических ресурсов**

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  энергетического ресурса | Единица измерения | Отчётный (базовый) год |
| **2019** |
| 1 | Объём потребления: |  |  |
| 1.1 | Электрической энергии (всего) | кВт/ч | 20 200 |
| 1.2 | Тепловой энергии (всего) | Гкал | 82,367 |
| 1.3 | Воды (всего) | куб.м | 39 |
| 1.4 | Моторного топлива (бензина) | литров |  |
|  |  |  |  |

1. **Электроснабжение**

2.1 Потребляемая мощность приведена в таблицах 2 и 3.

**Таблица 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Единица измерения | Базовый год - 2019 |
| **Электрическая энергия**, всего | тыс. кВт | 20 200 |
| тыс. руб. |  |

**Таблица 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Статья | Отчётный базовый год  2019 |
| 1 | Приход |  |
| 1.1 | Сторонний источник | 20 200 |
|  | Итого суммарный приход | 20 200 |
| 2 | Расход |  |
| 2.1 | Расход на собственные нужды, всего в том числе: | 20 200 |
| 2.1.1 | - технологический расход |  |
| 2.1.2 | - искусственное освещение |  |
| 2.1.3 | - электрическое отопление |  |
|  | Итого суммарный расход | 20 200 |

**\*искусственное освешение**: кол-во осветительных приборов (шт) Х на мощность (Вт) Х на время эксплуатации (час) **\* технологический расход**: разница от суммарного расхода и искусственного освещения

* 1. **Анализ эффективности системы электроснабжения.**
     1. Для оценки потенциала энергосбережения осветительными устройствами выполнено обследование всех помещений и установлены типы применяемых осветительных приборов и их мощность, а также определено годовое потребление электроэнергии. Потребляемая мощность и продолжительность работы светильников приведены ниже в таблице 5.

**Таблица 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Тип оборудо  ва  ния | Коли  чество | Мощ  ность,  Вт | Время работы дней в году | Время  работы часов в сутки | Суммарное годовое потребление  кВт/ч | Суммарная установленная мощность, кВ/ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Внутреннее освещение** | | | | | | | | |
| 1 | Здание администрации | энергосбе  регающие | 17 | 0,024 | 252  (21д/мес) | 7 | 719,712 | 0,408 |
|  | Рабочие кабинеты | энергосбе  регающие | 76 | 0,015 | 252  (21д/мес) | 7 | 2,011 | 1,140 |
|  | Вход в здание | лампы накалива  ния | 2 | 0,95 | 365 | 10 | 6,935 | 1,9 |
|  | Подвальное помещение | лампы накалива  ния | 3 | 0,95 | 167 | 0,015  (¼ часа) | 71,39 | 2,85 |
|  |  |  | **98** |  |  |  |  |  |
| Итого по внутреннему освещению | | | | | | | 800,048 | 5,763 |
| **Уличное освещение** | | | | | | | | |
| 1 | Уличные светоточки | Лампы ДРЛ | 37 | 0,25 | 300 | 10 | 27 750 | 9,25 |
|  | Хоккейный корт  ул. Школьная, 1 | Светодио  дные | 36 | 0,04 | 90 | 5 | 648 | 1,44 |
|  | Уличные светоточки по приборам учёта | Светодио  дные | 318 | 0,05 | 300 | 10 | 47 700 | 15,9 |
|  | Уличные светоточки  (с выключателем) | Светодио  дные | 18 | 0,05 | 300 | 10 | 2 700 | 0,9 |
|  | п. Сары, ул. Восточная, 2-14 | Светодио  дные | 5 | 0,1 | 300 | 10 | 1 500 | 0,5 |
|  | ул. Чекмарёва,  1-41 | Светодио  дные | 9 | 0,04 | 300 | 10 | 1 080 | 0,36 |
|  | с. Еманжелинка, ул. Садовая | Светодио  дные | 5 | 0,04 | 300 | 10 | 600 | 0,2 |
|  |  |  | **404** |  |  |  |  |  |
| Итого по уличному освещению | | | | | | | 81 978 | 28,55 |

* 1. **Выводы по результатам обследования системы электроснабжения**
     1. По результатам анализа эффективности системы электроснабжения можно сделать следующие выводы: на территории поселения эксплуатируется всего 355 диодных светильников и 49 ламп ДРЛ, которые в целях уменьшения затрат нуждаются в модернизации. Общее состояние системы находится в удовлетворительном состоянии, по мере выхода из строя светильников уличного освещения производится их замена (при наличии финансовых средств).
     2. Определён потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработан Перечень мероприятий по энергосбережению, проведена их стоимостная оценка.
  2. **Мероприятия по сбережению электрической энергии.**
     1. Замена существующих энергозатратных светильников на светодиодные светильники.
        1. Экономия электроэнергии в осветительных установках может быть достигнута за счёт применения источников света с более высокой световой отдачей (энергоэффективных), эффективного управления освещением, обеспечивающего уменьшение времени использования осветительных установок.
        2. Световая отдача характеризует экономичность источников и, в конечном счёте, определяет величину потребляемой мощности осветительной установки. Сравнительные характеристики источников света приведены ниже в таблице 6.

**Таблица 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Источник света | Эффективность (лм/Вт) | Срок службы, (часов) | Эффективность светильника (лм/Вт) |
| Лампы накаливания | 8-13 | 1000 | 6-7 |
| Галогенные лампы накаливания | 14-16 | 2000-3000 | 8-10 |
| Компактные люминесцентные лампы | 45-60 | 10 000 | 22 |
| Люминесцентные лампы | 60-90 | 10000-15000 | 29 |
| Ртутные разрядные лампы высокого давления (ДРЛ) | 45-55 | 12000-15000 | 24 |
| Металлогалогенные разрядные лампы высокого давления (МГЛ, ДРИ) | 80-90 | 6000-12000 | 38 |
| Натриевые разрядные лампы высокого давления (ДНаТ) | 80-120 | 20 000 | 50 |
| Светодиоды | 90-100 | 50000-100000 | 80-90 |

2.4.1.3. В качестве первоочередных мер предполагается заменить источники света в светильниках, смонтированных в местах общего пользования: скверы, объекты культуры и спорта, светоточки уличного освещения.

2.4.1.4 Проведя расчёт перехода с 49 ламп ДРЛ мощностью 250 Вт на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 40 Вт, видно, что замена целесообразна. Расчёт представлен в таблице 7.

**Таблица 7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Установленная мощность  (Вт) | Количество  (шт.) | Время работы  (часов/год) | Годовое потребление  (тыс.кВт/ч) | Годовое потребление,  (тыс. руб) |
| До реконструкции  **ул. освещение**  **Хоккейный корт** | 9,25  3,0 | 37  12 | 3000  450 | 1 026 750  16 200 |  |
| После реконструкции | 1,48  1,44 | 37  36 | 3000  450 | 164 280  23 328 |  |
| Экономия | 9,33 | 73 | 3450 | 855 342 |  |
| Стоимость светодиодов | \_\_\_\_\_\_ тыс. руб. – 1 шт. | | |  |  |
| Срок окупаемости |  | | |  |  |

* + 1. Предлагаемые мероприятия, направленные на снижение энергопотребления, отражают современные научно-технические достижения в области энергосбережения. Сроки окупаемости мероприятий определены как период времени, в течение которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия. Срок окупаемости мероприятий не превышает нормативный срок эксплуатации оборудования.

1. **Теплоснабжение**

**3.1. Описание и анализ системы теплоснабжения**

Здание администрации отапливается от системы централизованного теплоснабжения. Источником тепловой энергии является модульная блочная газовая котельная, расположенная по адресу: с. Еманжелинка, ул. Октябрьская, в направлении 100м западнее жилого многоквартирного дома № 22, обеспечивает теплоснабжение жилищного фонда – 33 многоквартирных домов, частного сектора по ул. Лесная, учреждений социальной сферы.

Основным видом топлива котельной является природный газ.

Расчётный температурный график отпуска тепловой энергии 95/70оС. Система теплоснабжения – закрытая. Тепловая энергия до потребителя передаётся по тепловым сетям, в качестве теплоносителя используется вода.

**Таблица 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Единица измерения | Базовый год - 2019 |
| **Тепловая энергия**, всего | Гкал | 82,367 |
| тыс. руб. |  |

**Таблица 9**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Статья | Отчётный базовый год  2019 |
| 1 | Приход |  |
| 1.1 | Сторонний источник | 82,367 |
| 1.2 | Электрическое отопление | - |
|  | Итого суммарный приход | 82,367 |
| 2 | Расход |  |
| 2.1 | Отопление, всего | 82,367 |
|  | Итого суммарный расход | 82,367 |

* + 1. **Выводы по результатам обследования системы теплоснабжения:**

В целом система отопления в здании администрации находится в удовлетворительном состоянии. В 2019 году специализированной организацией проведена работа по замене узла учёта в подвальном помещении, оборудование работает исправно, по мере необходимости проводятся мероприятия, требуемые регламентирующей документацией. Ответственным специалистом ведётся журнал учёта показаний параметров тепла.

* 1. **Анализ состояния здания администрации**.
     1. Краткая характеристика здания (помещений) с указанием основных технических показателей представлена в таблице 10

**Таблица 10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование помещения | Общая площадь  (кв.м) | Количество окон  (шт.) |
|  | 1 этаж |  | Окна – 11 шт. - \_\_\_\_ кв.м. в свету проёма |
|  | 2 этаж |  | Окна – 11шт. - \_\_\_\_ кв. м. в свету проёма |
|  |  |  | Окно с торца здания через 2 этажа - \_\_\_\_ кв.м в свету проёма |
|  | Всего |  | - |

* 1. **Выводы по результатам обследования системы теплоснабжения:**

3.3.1 Состояние системы отопления позволяет обеспечить бесперебойную деятельность администрации Еманжелинского сельского поселения. Физическое состояние элементов системы отопления удовлетворительное, однако, в трех рабочих помещениях выявлены следы ржавой коррозии металла на 4 (четырёх) радиаторах, которые могут привезти к аварийной ситуации. Данные радиаторы требуют замены.

3.3.2 Стены здания (помещений) без видимых нарушений и дефектов.

3.3.3 Имеют место тепловые потери через подвальное помещение по причине неплотного закрытия входных дверей, а также дефектов в оконных проёмах.

3.3.4 Состояние стеклопакетов в большей части рабочих кабинетов в здании требует внимания! Имеют место тепловые потери через оконные проёмы и места примыкания окон. Имеются неисправности фурнитуры, выявлены дефекты в уплотнительных резинках.

В качестве рекомендаций предлагается ежегодно перед отопительным периодом проводить контроль технического состояния стеклопакетов, и при обнаружении возможных дефектов устранять их до включения системы отопления.

* 1. **Мероприятия по сбережению тепловой энергии** указаны в таблице 11.

3.4.1 Регулировка примыкания створок окон ПВХ перед началом отопительного периода.

3.4.2 Чтобы повысить энергоэффективность пластикового окна в зимний период - регулировку необходимо проводить в обязательном порядке.

**Таблица 11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень требуемых мероприятий | Количество, шт | Планируемый год / затраты, тыс. руб. |
| 1 | Замена отопительных радиаторов в рабочих помещениях здания | 4 | 2021 |
| 2 | Контроль технического состояния стеклопакетов и проведение мероприятий по повышению энергоэффективности | 17 | 2021-2023 |
| 3 | Замена входных дверей в подвальном помещении | 2 | 2021-2022 |
| 4 | Ремонт окон в подвальном помещении | 2 | 2021-2022 |
|  | Итого суммарный расход |  |  |

3.4.3 Затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия.

1. **Водоснабжение.**

4.1 Описание и анализ системы водоснабжения

4.1.1 Водоснабжение администрации Еманжелинского сельского поселения централизованное и осуществляется от водопроводной сети. Холодная вода используется на хозяйственно-бытовые цели и отпускается по заключенному договору.

4.1.2 Фактическое потребление воды за базовый 2019 год приведено в таблице 12

**Таблица 12**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Единица измерения | Базовый год - 2019 |
| **Холодная вода**, всего | куб. м | 39 |
| тыс. руб. |  |

4.1.3 Сведения по балансу воды и его изменениях приведены в таблице 13.

**Таблица 13**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Статья | Отчётный базовый год  2019 |
| 1 | Приход |  |
| 1.1 | Сторонний источник | 39 |
|  | Итого суммарный приход | 39 |
| 2 | Расход |  |
| 2.1 | Расход на собственные нужды, всего в том числе: | 39 |
| 2.1.1 | хозяйственно-питьевые нужды | 39 |
| 2.2 | Суммарные сетевые потери | - |
|  | Итого производственный расход | 39 |
|  | Итого суммарный расход | 39 |

4.2. Выводы по результатам обследования системы водоснабжения

4.2.1 По результатам анализа эффективности системы водоснабжения и водоотведения, можно сделать следующие выводы: система водоснабжения находится в удовлетворительном состоянии, регламентные проверки и обслуживание проводится в срок и не вызывает нареканий; сроки поверки прибора учёта воды соблюдены.

4.2.2 Выявлены недостатки в техническом состоянии сливного бочка в туалетной комнате, рекомендовать замену.

4.3 Мероприятия по сбережению воды в здании администрации в таблице 14.

4.3.1 В целях сбережения воды рекомендована замена обычного смесителя на смеситель с инфракрасным датчиком, который служит для автоматического включения и отключения подачи воды к раковине. Их применение экономически оправдано в общественных зданиях, в том числе административных. Функция автоматического отключения перекрывает поток воды сразу после прекращения её использования. Отсутствие ручного регулирования исключает возможность поломки приложением чрезмерного усилия.

4.3.1.1 Установка автоматического сенсорного смесителя позволяет сэкономить до 20% воды и является очень эффективным энергосберегающим мероприятием. Экономический эффект достигается благодаря значительному сокращению времени протекания воды.

**Таблица 14**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень требуемых мероприятий | Количество, шт | Планируемый год / затраты, тыс. руб. |
| 1 | Замена смесителя на смеситель с инфракрасным датчиком | 1 | 2021-2022 |
| 2 | Замена сливного бочка в туалетной комнате | 1 | 2021-2022 |
|  | Итого суммарный расход |  |  |