|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:** |
| ГлаваАдминистрации Порецкого сельского поселения Порецкого района Чувашской Республики\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
|  |

**ПРОГРАММА энергосбережения и повышения энергетической эффективносТИ**

**Администрации Порецкого сельского поселения Порецкого района Чувашской Республики**

**на 2021-2023 гг.**

1. *Паспортпрограммыэнергосбереженияиповышенияэнергетической эффективности.*

ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Администрации Порецкого сельского поселения Порецкого района Чувашской Республики

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | Администрация Порецкого сельского поселения Порецкого района Чувашской Республики |
| Основание для разработки программы | Закон Российской Федерации от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» (ред. от 03.07.2016).Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 №1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»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» (Зарегистрировано в Минюсте России 04.08.2014 №33449).Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | Администрация Порецкого сельского поселения Порецкого района Чувашской Республики |
| Полное наименование разработчиков программы | Администрация Порецкого сельского поселения Порецкого района Чувашской Республики;Автономное учреждение Чувашской Республики «Центр энергосбережения и повышения энергетической эффективности» Министерства промышленности и энергетики Чувашской Республики |
| Цели программы | 1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 03.07.2016) и другими правовыми документами.2. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и воды |
| Задачи программы | - реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования в Учреждении; - сокращение расходов на энергообеспечение; - снижение объёмов потребляемых энергетических ресурсов; - повышение уровня рационального использования ТЭР за счёт внедрения энергосберегающих мероприятий. |
| Целевые показатели программы | - Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов;- Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов. |
| Сроки реализации программы | 2021– 2023 гг. |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | Реализация программы за счет беззатратных мероприятий |
| Планируемые результаты реализации программы | В результате реализации программы в период 2021 – 2023 годы возможно обеспечить:- Экономию моторного топливав натуральном выражении 0,24 тонн |

2*. Основания для разработки настоящей Программыэнергосбережения и область еераспространения.*

Необходимость разработки программы энергосбережения учреждения определена Федеральным законом РФ от 23.11.2009 г. №261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» с учетом требований нормативных документов, устанавливающих форму и содержание программ энергосбережения бюджетных организаций с участием государства и муниципального образования. Далее перечень основных нормативных документов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

* Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 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»;
* Постановление Правительства РФ № 1289 от 7 октября 2019 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;
* Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»;
* Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

Программа разработана в соответствии с требованиями и рекомендациями следующих документов:

* Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;
* Распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 321 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики»;
* Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010г. № 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»;
* Распоряжения Правительства Российской Федерации от 13.11.2009г. № 1715‑р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года»;
* Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.11.2008г. года № 1662‑р «Об утверждении Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года»;
* Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях».
1. *Введение*

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Учреждения, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергоресурсов за счет внедрения в учреждение предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР (топливно-энергетические ресурсы) при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в один из решающих факторов функционирования.

1. *Основные сведения учреждения и егодеятельность*

|  |  |
| --- | --- |
| Юридический адрес | 429020, Чувашская Республика - Чувашия, Порецкий район, село Порецкое, улица Ленина, дом 1 |
| Фактический адрес | 429020, Чувашская Республика - Чувашия, Порецкий район, село Порецкое, улица Ленина, дом 1 |
| ИНН | 2113003408 |

Администрация Порецкого сельского поселения Порецкого района - орган местного самоуправления, осуществляющий исполнительно - распорядительные функции по решению вопросов местного значения и осуществления отдельных государственных полномочий, переданных федеральным законом или законом Чувашской Республики.

Порядок работы администрации поселения определяется Положением и Уставом сельского поселения.

1. *Анализ существующего положения Учреждения в области энергосбережения и повышения энергоэффективности*
	1. *Описание объектовУчреждения*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование и адресобъекта | Этажность | Год постройки | Общая площадь, м2 | Отапливаемая площадь здания, м2 | Ограждающие конструкции |
| Стены | Окна | Крыша |
| 1 | Здание администрации село Порецкое, улица Ленина, дом 1 | 1 | 1960 | 153,9 | 153,9 |  | частично оснащено современными стеклопакетами с повышенным термическим сопротивлением |  |
| 2 | Гаражсело Порецкое, улица Ленина, дом 1 | 1 |  | 160 | 160 |  | Не оснащено современными стеклопакетами с повышенным термическим сопротивлением |  |

* 1. *Фактическое потребление энергетическихресурсов*

| Наименование энергоносителя | Единица измерения | 2019 |
| --- | --- | --- |
| Электрическая энергия | тыс. кВт\*ч | 24,083 |
| тыс. руб. | 129,059 |
| Тепловая энергия | тыс.куб. м  | 83,2 |
| тыс. руб. | 134,239 |
| Холодная вода | куб.м | 58 |
| тыс. руб. | 3,223 |
| Моторное топливо | т | 4,03 |
| тыс. руб. |  |

* 1. *Оснащенность приборамиучета*

На момент разработки программы все имеющиеся приборы учетаисправны и поверены.

1. *Цели, задачи и срок реализации программы*

Основными целями программы являются:

* Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в учреждении, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление топливно-энергетических ресурсов и воды;
* Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации оптимальных, апробированных и рекомендованных к использованию энергосберегающих технологий, отвечающих актуальным и перспективным потребностям и снижение энергоемкости.

Для достижения поставленных целей необходимо выполнение следующих задач:

* Первоочередное внедрение мероприятий по энергосбережению с минимальным и средним сроком окупаемости;
* Заключение энергосервисных контрактов на комплексную реализацию мероприятий по энергосбережению;
* Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования учреждения и обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований;
* Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);
* Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;
* Реализация общедоступных типовых мероприятий, практическое внедрение которых приведет к повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов.

Срок реализации Программы – 2021 - 2023 годы.

1. *Рекомендации по системе информационного обеспечения в рамках Программы энергосбереженияУчреждения*

Внедрение Системы информационного обеспечения Учреждения в рамках реализации настоящей Программы предусматривает:

- определение состава заинтересованных в получении информации лиц;

- определение состава и формы предоставления информации;

- подготовку необходимой информации;

- предоставление информации заинтересованным лицам.

С точки зрения распространения информации о деятельности Учреждения в области энергосбережения наиболее значимыми элементами целевой аудитории являются: специалисты Учреждения, участвующие в реализации настоящей Программы и несущие ответственность за достижение целевых показателей.

Главному распорядителю бюджетных средств, информацию о своей деятельности в области энергосбережения и реализации настоящей Программы Учреждение предоставляет ежеквартально в соответствии с предписанными вышестоящими организациями формами. Такая информация, в зависимости от компетенции органа власти, может включать в себя в числе прочей информацию финансового и юридического характера, такую, как:

- информацию о запланированных и фактически осуществленных расходах на деятельность в области энергосбережения;

- информацию об обязательствах, возникших в связи с осуществлением деятельности в области энергосбережения;

- информацию о контрагентах и исполнении государственных контрактов в области энергосбережения;

- информацию о размещении государственных заказов в области энергосбережения, в порядке, установленном Федеральным законом РФ от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и Федеральным законом РФ от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Информацию общественным организациям и гражданам о деятельности в области энергосбережения Учреждение предоставляет путем размещения части указанной информации в свободном доступе в сети Интернет на своем официальном сайте, а также официальных сайтах вышестоящих организаций.

Состав информации, предоставляемой в свободном доступе, включает в себя:

- перечень нормативных документов, которыми руководствуется Учреждение в своей деятельности по энергосбережению и повышению энергоэффективности;

- перечень и планируемые значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности подотчетным Учреждению объектам, актуальные на дату последнего обновления информации;

- отчеты о достижении запланированных целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, актуальные на дату последнего обновления информации;

- состав и сроки проведения запланированных в отношении подотчетных Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также планируемые значения экономии по видам ресурсов;

- отчеты о выполнении запланированных в отношении подотчетных Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, и фактически достигнутые величины экономии энергетических ресурсов, полученные от реализации указанных мероприятий.

В системе мониторинга на территории Чувашской Республики в области энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждение участвует в части:

- подготовки и предоставления информации о фактическом потреблении энергетических ресурсов подотчетными Учреждению объектами и Учреждению в целом в натуральном и денежном выражении;

- подготовки и предоставления информации о фактическом достижении целевых показателей в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение;

- подготовки и предоставления информации о фактическом выполнении мероприятий в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение.

Согласно закона РФ № 261 – ФЗ от 23.11.2009г. информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должно осуществляться посредством:

- предоставление ежеквартальной отчетности по программе энергосбережения;

- распространения информации о потенциале энергосбережения относительно систем коммунальной инфраструктуры и мерах по повышению их энергетической эффективности;

- данные о совокупных затратах на оплату использованных в течение календарного года энергетических ресурсов подлежат включению в годовой отчет организации.

Для повышения информированности, применить информационные плакаты, таблички.

1. *Рекомендации по системе пропаганды в рамках реализации Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждения*

Целью пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения является побуждение субъектов к осуществлению действий, направленных на сбережение энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности.

Предметом воздействия пропаганды в области энергосбережения являются целевые аудитории, формируемые путем классификации индивидуумов-физических лиц, исходя из общности наиболее эффективных способов информационного воздействия на них.

Для определения классификационной структуры целевых аудиторий может в том числе использоваться структура социально значимых групп лиц, так как указанные группы характеризуются общностью жизненных ценностей, интересов и схожей моделью социального поведения.

Мотивация лиц, входящих в целевые аудитории, может быть основана на:

- рациональной оценке человеком своих собственных действий;

- моральном и эмоциональном отношении человека к своим действиям;

- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своих действий другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;

- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своего бездействия другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее.

В области рациональной мотивации наиболее важным мотивом выступает осознание людьми тех выгод, которые они приобретают, осуществляя действия, приводящие к энергосбережению и повышению энергетической эффективности. В первую очередь, в числе указанных выгод надо рассматривать экономию личных средств на оплату потребляемых энергетических ресурсов и услуг в этой области.

В отношении моральной и эмоциональной мотивации наиболее важным мотивом выступают эмоции, испытываемые людьми по результатам оценки своих действий. Характер указанных эмоций обуславливаются соответствием осуществленных действий системе жизненных ценностей человека.

Наиболее значимыми потребностями в системе жизненных ценностей (с точки зрения мотивации в области энергосбережения), являются:

- получение социального признания;

- желание сделать что-то хорошее;

- стремление принадлежать к определенной социальной группе (быть похожим на людей определенной социальной группы).

В основе, рассмотренной выше модели мотивации лежит оценка человеком своих действий. Большое значение для адекватности указанной оценки имеет понимание и осознание человеком своих действий и их последствий для энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В отношении влияния на энергосбережение можно выделить два вида наиболее значимых целевых аудиторий:

- целевые аудитории в производственной сфере;

- целевые аудитории в сфере личного потребления энергоресурсов.

В производственной сфере наиболее значимыми могут быть признаны следующие целевые аудитории:

- руководители, влияющие на стратегию деятельности организации;

- лица, влияющие на производственную деятельность организации (менеджеры среднего звена);

- работники, непосредственно выполняющие процессы (работы), которые осуществляется с использованием энергетических ресурсов.

В сфере личного потребления энергоресурсов наиболее значимыми могут являться следующие целевые аудитории:

- члены семьи, осуществляющие оплату потребленных энергетических ресурсов;

- пенсионеры, люди с ограниченными возможностями (социально значимые группы населения);

- учащиеся начальных, средних и высших учебных заведений;

Классификация и выделение физических лиц в целевые аудитории должно осуществляться на основе оценки результативности и эффективности способов воздействия на указанные аудитории.

Рекомендуемая система пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения опирается на общие положения, изложенные в настоящем разделе, и должна включать в себя:

- идентификацию целевых аудиторий для пропаганды;

- определение целей пропаганды выбранных целевых аудиторий;

- определение способов воздействия на целевые аудитории;

- определение коммуникативных целей способов воздействия;

- осуществление действий по пропаганде;

- оценку достижения целей воздействия на выбранные целевые аудитории и, при необходимости, выработку системных корректирующих действий в области пропаганды энергосбережения и энергоэффективности.

1. *Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетическойэффективности*

Финансирование мероприятий в области энергосбережения из внебюджетных источников может быть обеспечено за счет привлечения к реализации энергосберегающих мероприятий энергосервисных компаний и заключения энергосервисных контрактов. Заключение энергосервисных контрактов является наиболее актуальным и перспективным на ближайшее время механизмом привлечения внебюджетных источников финансирования.

Энергосервисный контракт представляет собой особую форму договора, направленного на экономию эксплуатационных расходов за счет повышения энергоэффективности и внедрения технологий, обеспечивающих энергосбережение. Отличительной особенностью энергосервисного контракта является то, что затраты инвестора возмещаются за счет достигнутой экономии средств, получаемой в результате внедрения энергосберегающих технологий.

Таким образом, для организации, стремящейся к снижению затрат на энергоресурсы, не требуется на этапе первоначальных затрат отвлекать собственные средства или прибегать к кредитованию для реализации своих целей повышения энергоэффективности. Инвестиции, необходимые для осуществления такого проекта, как правило, привлекаются энергосервисной компанией. Согласно Федеральному закону от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ энергосервисный контракт должен содержать:

условие о величине экономии энергетических ресурсов, которая должна быть обеспечена исполнителем в результате выполнения энергосервисного контракта;

условие о сроке действия энергосервисного контракта, который не должен быть менее, чем срок, необходимый для достижения установленной энергосервисным контрактом величины экономии энергетических ресурсов;

иные обязательные условия для энергосервисных договоров, установленные законодательством РФ.

Механизмы реализации энергосервисного контракта.

Комплекс работ по внедрению энергосберегающих мероприятий осуществляется благодаря инвестиционным ресурсам, предоставляемых или привлекаемых энергосервисной компанией (далее – ЭК). Оплата услуг ЭК по внедрению энергосберегающих мероприятий осуществляется потребителем ТЭР за счет средств, полученных в результате экономии ресурсов. Если же предложенная ЭК схема энергосбережения не помогла изменить ситуацию в организации в лучшую сторону, то энергосервисная компания не должна получать оплаты за свои услуги.

К числу возможных финансовых механизмов привлечения инвестиций для заключения энергосервисных контрактов относятся:

собственные средства энергосервисной компании;

кредиты, привлекаемые энергосервисной компанией;

лизинг;

средства инвесторов – физических и юридических лиц.

Формирование плана мероприятий.

Основой энергосервисного контракта является план мероприятий, намеченных к реализации. План мероприятий формируется на основе данных энергетического паспорта, подробного отчета о проведенном энергетическом обследовании, данных, имеющихся в энергодекларации, а также сведений, содержащихся в Программе энергосбережения.

В случае проведения энергетического обследования Учреждения организацией, не являющейся стороной энергосервисного контракта, его подписанию, как правило, предшествует экспертиза представленной заказчиком-потребителем ТЭР (Учреждением) документации, проводимая за счет средств потенциального инвестора- участника ЭК.

Риски энергосервисных контрактов.

Энергосервисный контракт относитсяк классу долгосрочных контрактов, поэтому в его рамках должны быть:

установлены стороны, которые несут риски не внедрения энергоэффективного проекта, а также доля ответственности сторон по этим рискам;

решены вопросы перехода прав собственности на результаты внедрения энергоэффективного проекта (после окончания всех выплат, предусмотренных по энергосервисному контракту в результате внедрения энергосберегающих технологий);

оговорены пути разрешения проблем, связанных с досрочным прекращением энергосервисного контракта на всех этапах;

определено право надзора энергосервисной компании над осуществлением всех стадий реализации энергоэффективного проекта.

К основным рискам энергосервисного контракта относятся:

риск предоставления заказчиком-потребителем ТЭР (Учреждением) недостоверной и/или не полной информации, как на этапе проведения энергоаудита, так и на этапе эксплуатации внедряемого энергоэффективного проекта;

риск некачественного и/или недобросовестного выполнения подрядных работ при реализации энергоэффективного проекта;

риск неквалифицированной эксплуатации заказчиком-потребителем ТЭР (Учреждением) установленного энергосберегающего оборудования;

риск неплатежеспособности заказчика (Учреждения).

Основные проблемы и сложности в реализации энергосервисного контракта.

Реализация энергосервисных контрактов в России характеризуются:

отсутствием единого подхода к разработке и согласованию методик измерения и/или расчета энергосберегающего эффекта;

неоднозначностью при расчетах собственно энергосберегающего эффекта проекта и отделение рассчитываемого эффекта от влияния внешних факторов;

трудности, возникающие у заказчиков-потребителей ТЭР при заключении многолетних (долгосрочных) контрактов (в бюджетной сфере);

трудности, возникающие у инвесторов (энергосервисных компаний) при получении доступа к источникам финансирования энергосервисного контракта с минимальной кредитной процентной ставкой. При отсутствии значительного эффекта большая часть достигнутой экономии, получаемой энергосервисной компанией, будет«уходить» на оплату процентов за выданные кредиты;

отсутствие в РФ надежных финансовых и страховых продуктов, разработанных специально под энергосервисные контракты;

отсутствие у потенциальных инвесторов (энергосервисных компаний) инженерно-технических компетенций для оценки рисков на стадии принятия решения о финансирования энергосберегающих проектов, отсутствие общепризнанной методологии оценки технических и экономических рисков данных проектов;

отсутствие возможностей у компаний по привлечению долгосрочных займов, в том числе по причинам низкой капитализации энергосервисных компаний в РФ;

отсутствие у банков законодательных оснований, по которым энергосервисный контракт может быть принят банками в виде потенциального залога;

сильный перекос в энергосервисных контрактах в формулировании жестких рамок деятельности и обязанностей исполнителя контракта (энергосервисной компании) в сравнении c заказчиком-потребителем ТЭР;

ограничения, накладываемые Бюджетным кодексом на потенциальных заказчиков-потребителей ТЭР и связанные с этим опасения заказчиков в возможном возникновении обвинений их адрес в нецелевом расходе бюджетных средств.6 Методика расчета целевых показателей

Целевые показатели программы энергосбережения рассчитаны по методике расчета целевых показателей, которая утверждена приказом Министерства регионального развития РФ от 7 июня 2010 г. № 273 «Об утверждении Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

1. *Ресурсное обеспечение программы*

Стоимостная оценка предложенных мероприятий и потребность в финансовых ресурсах определена исходя из перечня мероприятий, представленных выше.

Стоимость мероприятий может пересматриваться при внесении изменений и дополнений в перечень. При условии бюджетного финансирования перечень мероприятий Программы и их суммы подлежат уточнению при формировании бюджета на следующий финансовый год с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем финансовом году.

Для выполнения мероприятий Программы предполагается ежегодно предусматривать использование средств организации, полученных от внебюджетной (предпринимательской или иной приносящей доход) деятельности, а также средства из бюджета и прочие источники.

1. *Организационные мероприятия поэнергосбережению:*

- проведение совещаний оходе реализации программных мероприятий по энергосбережению (1 раз в квартал);

- постоянное осуществление контроля над закупками оборудования для нужд учреждения на соответствие требованиям энергетической эффективности;

- осуществление еженедельной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок;

- своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, др. оборудования;

- своевременная передача данных показаний приборов учета;

- осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием оборудования;

- осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения;

- недопущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные производственным процессом, а также контроль за выключением из источников питания электроприемников после использования, что позволит сэкономить до 2,7 % потребления электроэнергии;

- создание и контроль графика включения и выключения системы освещения, в зависимости от уровня естественной освещенности. Применение такого графика позволяет сэкономить до 0,9 % потребления электроэнергии;

- проведение анализа потребления энергоресурсов и проведение своевременной сверки по данным журнала учёта расхода энергоресурсов и счетам поставщиков;

- контроль за чистотой осветительного оборудования. Загрязнение, в т.ч. пыль, снижает эффективность освещения на 10-30 %. Реализация данного мероприятия экономит 2 % потребления электроэнергии.

экрана возможный перерасход тепловой энергии составляет порядка 2-3 % от всей теплоотдачи прибора. Установив теплоотражающий экран на стену за отопительным прибором, можно сразу повысить температуру внутри помещения на 1-2 °С.

*Мероприятия по экономии моторного топлива*

На расход моторного топлива и, соответственно, на их экономию влияет большое число организационных и технических мероприятий, дать точную количественную оценку которых не всегда представляется возможным. Основными из таких мероприятий являются:

- внедрение закрытого способа хранения транспорта (в отапливаемых помещениях) - экономия топлива достигается за счет снижения расхода топлива на прогрев двигателей по сравнению с открытым способом хранения;

- снижение расхода топлива на внутригаражные разъезды и технические надобности;

- внедрение современного оборудования для диагностики, технического обслуживания и ремонта транспорта;

- совершенствование оборудования для учета топлива;

- повышение квалификации водителей Учреждения.

1. *Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов (по каждому виду ресурсов, для каждого здания) на трехлетний период*

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются в соответствии с требованиями:

* Федерального закона РФ от 23 ноября 2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
* Постановления Правительства РФ от 31 декабря 2009г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
* Приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 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»;
* Приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;
* Приказа Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды».

Выполнение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в результате реализации программы в натуральных и стоимостных показателях должны ежегодно после подведения итогов выполнения мероприятий фиксироваться в формах фактического выполнения целевых показателей, как за год, так и с нарастающим итогом.

В программу включены обязательные корректировки в соответствии с установленными целевыми уровнями снижения потребления ресурсов, определенными на основании Приказа Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды». Рассчитанные целевые уровни приведены в таблице ниже.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование учреждения | Функциональное назначение здания | Функционально-типологическая группа | Фактический адрес объекта (здания, строения, сооружения) | Тип ресурса | Ед. изм. | Показатели потребления ресурса в базовом (2019) году | Для функционально-типологических групп в соответствии с табл. П1-1 | Значение потребления по годам за вычетом экономии | Индикаторы (площадь или пользователи для расчета уд.показ по годам) | Размер экономии по годам | Сумма экономии за трехлетний период |
| Улица | дом | строение/корпус | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии ресурсов на трехлетний период | 2021 | 2022 | 2023 | 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Администрация Порецкого сельского поселения Порецкого района | Административное здание | Административное | Ленина | 1 | - | Электрическая энергия | тыс. кВт×ч | 24,083 |   | 0,00 | 24,083 | 24,083 | 24,083 | 679,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| кВт\*ч/кв.м | 35,44 |   | 0,00 | 35,44 | 35,44 | 35,44 |   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Тепловая энергия | Гкал |  83,2 |   |   |  83,2 |  83,2 |  83,2 | 679,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Втч/м2/ГСОП |  30,13 |   |   |  30,13 |  30,13 |  30,13 |   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Гкал/кв.м |   |   |   | 0,00 | 0,00 | 0,00 |   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Горячая вода (ГВС) | куб.м |   |   |   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 98,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Куб.м/чел |   |   |   | 0,00 | 0,00 | 0,00 |   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Холодная вода (ХВС) | куб.м |   |   |   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 98,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Куб.м/чел |   |   |   | 0,00 | 0,00 | 0,00 |   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Природный газ | тыс.куб.м |  |   | 0,00 | 18,717 | 18,717 | 18,717 | 679,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Куб.м/кв.м |  |   | 0,00 | 8,83 | 8,83 | 8,83 |   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Моторное топливо | т |  4,03 |   |  0,24 | 3,97 | 3,91 | 3,79 | 98,00 | 0,06 | 0,06 | 0,12 | 0,24 |
| тут/л |   |   |   | 0,00 | 0,00 | 0,00 |   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

1. *График внедрения рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Энергоресурсосберегающие мероприятия | Рекомендуемая дата внедрения |
|  | Организационные мероприятия |  |
| 1 | Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов (марка прибора, дата установки, сроки проверки, потребность в установке) | 2021 – 2023 гг. |
| 2 | Осуществлять соблюдение графика проверки приборов учета энергоресурсов | 2021 – 2023 гг. |
| 3 | Осуществлять проверку работы приборов учета и состояние водопроводной и отопительной систем, своевременно принимать меры по устранению неполадок. | 2021 – 2023 гг. |
| 4 | Осуществлять контроль над соблюдением лимитов потребления энергоресурсов | 2021 – 2023 гг. |
| 5 | Контроль над расходованием электроэнергии в помещениях учреждения | 2021 – 2023 гг. |
| 6 | Своевременная передача данных показания приборов учета в энергосберегающую компанию | 2021 – 2023 гг. |
| 7 | Проводить сверки по данным журнала учета расхода энергии и счетам поставщиков 1 раз в квартал | 2021 – 2023 гг. |
| 8 | Контроль над техническим состоянием технологического оборудования в учреждении (своевременный ремонт) | 2021 – 2023 гг. |
| 9 | Контроль за расходованием воды в учреждении, своевременная профилактика утечек воды | 2021 – 2023 гг. |
| 10 | Издать распорядительный документ по подготовке учреждения к началу нового отопительного сезона, определяющий перечень необходимых работ, сроки и ответственных за их выполнение; обеспечивающий исправность всех приборов тепловых сетей, промывку систем отопления, утепление окон и остекление всех оконных проемов, утепление дверей | 2021 – 2023 гг. |
| 11 | Очистка светильников от пыли и отложений | 2021 – 2023 гг. |
| 12 | Обеспечение выключения электроприборов от сети при их неиспользовании | 2021 – 2023 гг. |
| 13 | Создание банка информационно-методических материалов для проведения инструктажа по энергосбережению | 2021 – 2023 гг. |
|   | Мониторинговые мероприятия | 2021 – 2023 гг. |
| 14 | Анализ годового потребления энергоресурсов | 2021 – 2023 гг. |
| 15 | Ежемесячный анализ расхода энергоресурсов | 2021 – 2023 гг. |
|   | Работа с сотрудниками |  |
| 16 | Издание приказа о закреплении ответственных за соблюдением экономии энергоресурсов | 2021 – 2023 гг. |
| 17 | Инструктаж с сотрудниками по контролю за расходованием энергоресурсов | 2021 – 2023 гг. |
| 18 | Контроль за расходованием электроэнергии, не допускать не целевого использования электроэнергии | 2021 – 2023 гг. |
| 19 | Соблюдать график светового режима в помещениях и на территории учреждения | 2021 – 2023 гг. |
| 20 | Разработка локальных актов по мотивации сотрудников учрежденияна энергосбережение | 2021 – 2023 гг. |
| 21 | Мероприятия по экономии моторного топлива | 2021 – 2023 гг. |

1. *Заключительноеположение*

Программа энергосбережения в Учреждении обеспечивает выполнение основных задач по снижению расходов на энергоснабжение зданий за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования:

* снижение удельных показателей энергетическихресурсов;
* уменьшение потребления энергии и связанных с этимзатрат;
* совершенствование системы учёта потребляемых энергетическихресурсов;
* внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасностиучреждения;
* разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления энергетическихресурсов.

Риски при выполнении мероприятий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Описание рисков | Мероприятия по управлению рисками | Сроки |
| 1. | Срыв сроков поставок материалов и оборудования | Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов | Период реализации программы |
| 2. | Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования | Технический анализ закупаемой продукции, входной контроль | Период реализации программы |