Приложение № 2

к муниципальной программе сельсовета Памяти 13 борцов «Обеспечение безопасными и комфортными условиями проживания граждан сельсовета Памяти 13 Борцов Емельяновского района Красноярского края»

 Подпрограмма № 2

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании сельсовет Памяти 13 Борцов Емельяновского района на 2025 - 2027 годы»

1. Паспорт подпрограммы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование муниципальной подпрограммы | «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании сельсовет Памяти 13 Борцов на 2025-2027 годы» |
| Основание для разработки подпрограммы | - Федеральный закон № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23 ноября 2009 г.  - Указ Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»  - Распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 № 1830-р «Об утверждении Плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» |
| Заказчик подпрограммы | Администрация сельсовета Памяти 13 Борцов Емельяновского района |
| Цели и задачи целевой подпрограммы | **Цель подпрограммы** – повышение энергетической эффективности при передаче и потреблении энергетических ресурсов в муниципальном образовании сельсовет Памяти 13 Борцов, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития, снижение расходов бюджета поселения на энергоснабжение муниципальных зданий.  **Задачи подпрограммы:**  - создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсоcбережения;  - проведение энергетических обследований;  - совершенствование системы учета потребляемых энергетических ресурсов муниципальными зданиями и учреждениями;  - внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) в муниципальном учреждении;  - уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат в среднем на 6% (по 2% в 2025-2027 году) по административному зданию;  - повышение уровня компетентности работников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов. |
| Сроки реализации подпрограммы | 2025 - 2027 годы |
| Перечень основных мероприятий подпрограммы | 1. Установка отдельных групп учета и фотореле на уличных электрических сетях в населенных пунктах.  2. Замена ламп уличного освещения на светодиодные светильники.  3. Переход внутридомового освещения на энергосберегающие лампы освещения, в том числе оснащение датчиком движения. |
| Исполнители подпрограммы | Администрация сельсовета Памяти 13 Борцов  на 2025 -2027 годы |
| Объемы и источники финансирования | Общий объем финансирования на 2025-2027 гг.  составляет: 7,5 тыс.руб.  из бюджета поселения  2025 г. – 2,5 тыс.руб.  2026 г. – 2,5 тыс.руб.  2027 г. – 2,5 тыс.руб. |
| Ожидаемые результаты реализации подпрограммы | - переход на приборный учет при расчетах учреждений муниципальной бюджетной сферы с организациями коммунального комплекса;  - сокращение расходов тепловой и электрической энергии в муниципальных зданиях;  - экономия электрической энергии в системах наружного освещения;  - сокращение удельных показателей энергопотребления;  - повышение заинтересованности в энергосбережении |
| Целевые индикаторы и показатели подпрограммы | - количество установленных узлов учета ресурсов в домах частного сектора, административных зданиях, производственных помещениях;  - количество объектов жилищного фонда, производственных, административных зданий, имеющих акты энергетических обследований и энергетические паспорта;  - количество установленных светодиодных светильников в системе наружного освещения;  - объем потребления электроэнергии системой наружного освещения;  - доля муниципальных учреждений, производственных объектов, зданий, прошедших энергетические обследования;  - экономия энергетических ресурсов в натуральном выражении организациями коммунального комплекса. |

 В условиях роста стоимости энергоресурсов, дефицита бюджета поселения, экономического кризиса, крайне важным становится обеспечение эффективного использования энергоресурсов в зданиях, расположенных на территории сельского поселения.

На территории МО сельсовет Памяти 13 Борцов не проводились энергетические обследования (энергоаудит) отдельных зданий (учреждений). Основными недостатками являются:

- потери теплого воздуха через чердачные и оконные проемы, систему вентиляции, неплотности перекрытий, стен, трубопроводов и запорной арматуры;

- недостаточный контроль соответствующих служб (ответственных за эксплуатацию здания, энергоснабжающей организации) за соблюдением необходимых параметров работы систем;

- отсутствие автоматизированного отпуска тепловой энергии в тепловых узлах отопления.

Главными недостатками являются потери тепловой энергии в тепловых сетях и зданиях, увеличение расходов на теплоснабжение.

В некоторых зданиях (в основном в частном жилом секторе), расположенных на территории сельского поселения,  остается устаревшая система освещения  жилых и нежилых помещений, что приводит к большому расходу электроэнергии.

В числе основных причин, по которым энергоснабжение зданий, расположенных на территории сельского  поселения,  выходит на первый план является необходимость:

- снижения расходов бюджета поселения, граждан на оплату коммунальных услуг по отоплению, электроснабжению;

-  улучшения микроклимата в зданиях;

- уменьшения роста затрат на коммунальные услуги в зданиях и учреждениях, расположенных на территории МО сельсовет Памяти 13 Борцов, при неизбежном росте тарифов.

Содержание проблемы и обоснование необходимости  
ее решения подпрограммным методом:

Как показывает опыт, при проведении организациями, управляющими жилищным фондом, мероприятий по переходу на расчеты с жителями за фактическое водопотребление исходя из показаний приборов учета холодной воды, население платит меньше, чем при расчетах по утвержденным нормативным ставкам.

Имеет место необоснованное отнесение затрат по потерям воды в сетях водоснабжения сверх установленных нормативных потерь на организации, управляющие жилищным фондом.

1. **Цели и задачи подпрограммы**

Главная цель подпрограммы – снижение расходов бюджета поселения, граждан, организаций на энергоснабжение зданий за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышение эффективности их использования.

Для осуществления поставленной цели необходимо решение следующих задач:

- уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат в среднем на 5-10 % (2025 - 2027 годы);

- совершенствование системы учета потребляемых энергетических ресурсов муниципальными учреждениями;

- внедрение энергоэффективных устройств (оборудования, технологий) в зданиях, расположенных на территории МО сельсовет Памяти 13 Борцов;

- повышение уровня компетентности работников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.

1. **Сроки реализации подпрограммы**

Реализация мероприятий муниципальной подпрограммы предусмотрена в период с 2025 по 2027 годы.

На данном этапе предусматриваются:

- организация постоянного энергомониторинга зданий;

- создание базы данных по всем зданиям, расположенным на территории сельского  поселения, в части ресурсопотребления;

1. **Система подпрограммных мероприятий.**

Система мероприятий по реализации подпрограммы, в соответствии со статьей 14 Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", ориентирована на внедрение энергосберегающих мероприятий во всех сферах жизнедеятельности  поселения:

- в учреждениях и организациях бюджетной сферы  сельского поселения;

- в  жилых домах частного сектора;

- в системах наружного освещения.

В качестве исполнителей подпрограммы выступают:

- Администрация сельсовета Памяти 13 Борцов;

- Прочие коммерческие  предприятия сельского поселения (во взаимодействии).

Подпрограмма включает реализацию следующих мероприятий:

**3.1. Мероприятия по энергосбережению в учреждениях и организациях бюджетной сферы  МО сельсовет Памяти 13 Борцов**

В соответствии с требованиями Закона N 261-ФЗ начиная с 1 января 2010 года бюджетные учреждения обязаны обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных ими воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии в течение 5 лет не менее чем на 15% от объема фактически потребленного ими в 2009 г. каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на 3%.

Поэтому одним из приоритетных направлений в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сельском поселении является проведение мероприятий, обеспечивающих снижение энергопотребления.

Основными мероприятиями по реализации данного направления являются:

- разработка пообъектных планов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- завершение оснащения зданий, строений и сооружений, находящихся в муниципальной собственности и используемых для размещения органов местного самоуправления и бюджетных учреждений, приборами учета энергетических ресурсов, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию;

- планирование расходов бюджета на оплату бюджетными учреждениями энергетических ресурсов, исходя из сокращения потребления ими каждого энергоресурса на 3% по отношению к уровню 2024 года в течение 3 лет начиная с 1 января 2025 года;

- совершенствование управленческого учета и нормирования расхода энергетических ресурсов на основе энергетических паспортов и мониторинга потребления;

- снижение затрат на теплоснабжение объектов бюджетных учреждений, повышение теплозащиты зданий и тепловых сетей, внедрение систем погодного регулирования;

- сокращение потребления электрической энергии и мощности, внедрение экономичных источников электрического освещения;

- включение в установленном порядке в конкурсную документацию при проведении закупок для муниципальных нужд товаров, работ и услуг с учетом их энергетической эффективности;

- прекращение закупки для муниципальных нужд ламп накаливания любой мощности, используемых в целях освещения;

- проведение семинаров, разъяснительных и иных мероприятий с руководством бюджетных учреждений, направленных на стимулирование энергосберегающего поведения;

- проведение разъяснительной работы среди населения, направленных на стимулирование энергосберегающего поведения, установки энергосберегающих ламп и бытовых приборов.

**3.2. Мероприятия по энергосбережению в жилых домах**

Данное мероприятие предусматривает детальное обследование    жилых домов и административного здания до 2027 года с целью выявления потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности и выработки мер по их реализации.

В этих целях предварительно проводится первоначальный осмотр зданий и выявление реальной возможности реализовать энергосберегающие мероприятия, а также предварительная технико-экономическая оценка и затем создается база данных по всем муниципальным зданиям поселения. В поселении создается информационная база, охватывающая здания, являющиеся собственностью муниципального образования.

Она содержит информацию об энергопотреблении по зданиям, по типу энергии, по расходам потребленной энергии и о доле финансирования из бюджета поселения. Информация подразделяется на две группы данных:

- начальная (базовая) информация об объекте, которая является относительно постоянной и характеризует основные строительно-конструктивные качества здания, его техническое оборудование и энергоснабжение;

- переменная информация, связанная с изменениями уровней потребления энергии в зависимости от периода времени, используемых технологий.

База данных заполняется на основании технических паспортов и информации, предоставленной руководителями бюджетных учреждений,  коммерческих организаций коммунального, жилищно – коммунального комплекса, др. предприятий. База данных позволяет произвести анализ энергопотребления и представить отчеты по всей введенной информации и обо всех объектах.

Стандартные отчеты охватывают:

- описание зданий (данные о площадях, конструкциях, сооружениях и источниках ресурсоснабжения зданий);

- список объектов (административное здание);

- объекты и пользователи;

- суммарные расходы (потребление энергии в МВтч и стоимости для временных периодов отобранного года, квартала и целевой группы);

- удельные расходы (полное потребление объектами энергии в МВтч, удельное потребление в кВтч/м кв. и стоимость платежных периодов для отобранных объектов в течение одного года);

- тип теплоснабжения и потребления.

**3.3. Проведение энергомониторинга использования тепловой и электрической энергии в зданиях.**

В результате реализации энергосберегающих мероприятий энергопотребление в зданиях снижается, и остается на данном уровне в течение некоторого времени. Как показывает опыт реализации многих проектов, через некоторое время энергопотребление снова начинает расти. Через 3-5 лет энергопотребление  иногда возвращается к тому же уровню, как и до реализации энергосберегающих мер. Аналогичные тенденции имели место и в новых зданиях.

Чтобы избежать этого, требуется вести постоянный  мониторинг энергопотребления.

**3.4. Разработка  системы профессиональной эксплуатации и технического обслуживания зданий.**

Существующая система эксплуатации и технического обслуживания зданий далека от совершенства и не позволяет поддерживать их конструкции и инженерные системы на должном уровне, что также влияет на эффективность использования энергии в самих зданиях.

Для обеспечения надлежащей их эксплуатации в течение всего срока  службы и минимизации расходов на эксплуатацию, обслуживание и ремонт необходимо разработать  правильные режимы, точно определяющие обслуживание на требуемом уровне.

Эксплуатацией и содержанием зданий должен заниматься квалифицированный и обученный персонал.

**3.5. Модернизация систем освещения зданий,  помещений муниципальных учреждений.**

Мероприятия предусматривают переход освещения зданий муниципальных учреждений  с обычных ламп накаливания на энергосберегающие лампы, установку сенсорных систем включения освещения, установку датчиков движения в проходных помещениях.

Мероприятия подпрограммы подлежат уточнению:

- по результатам проведенного энергоаудита муниципальных зданий;

- при получении экономии средств бюджета поселения при реализации Программы, в том числе в результате экономии энергоресурсов.

**3.6. Мероприятия по энергосбережению в системах наружного освещения**

Для повышения энергетической эффективности наружного освещения необходимо продолжить замену ламп накаливания и ламп типа ДРЛ на современные энергосберегающие лампы, внедрить автоматизированные системы контроля, учета и управления потреблением и сбытом энергии в сетях наружного освещения.

**3.7. Развитие нормативно-правовой базы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Развитие нормативной правовой и методической базы энергетической эффективности и энергосбережения в сельском поселении обусловлено тем объемом полномочий, который предоставлен муниципальным образованиям в соответствии с Законом №261-ФЗ, и призвано обеспечить проведение согласованной государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории сельского поселения  сельсовет Памяти 13 Борцов.

Приоритетными направлениями совершенствования нормативной правовой и методической базы энергетической эффективности и энергосбережения в МО сельсовет Памяти 13 Борцов являются:

- установление и совершенствование мер тарифного и налогового стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности в пределах полномочий муниципалитета;

- разработка требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, цены (тарифы) на товары, услуги которых подлежат установлению органами местного самоуправления МО сельсовет Памяти 13 Борцов;

- координация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и контроль за их проведением муниципальными учреждениями.

**3.8.  Популяризация энергосбережения в  сельском поселении**

Основным направлением деятельности в области популяризации энергосбережения должна стать пропаганда энергосбережения в быту, где ключевым инструментом является просветительская деятельность и информирование жителей о возможных типовых решениях (использование энергосберегающих ламп, приборов учета, более экономичных бытовых приборов, утепление и т.д.).

Механизмы пропаганды энергосбережения для населения:

- создание специального раздела сайта на официальном сайте администрации сельсовета Памяти 13 Борцов для информирования населения о возможностях экономии энергоресурсов в быту и снижения размера платежей за жилищно-коммунальные услуги;

- оперативное размещение в СМИ и на официальном сайте  информации по актуальным вопросам энергосбережения в  сельском поселении;

- работа с собственниками помещений,  предоставление им необходимой информации об опыте внедрения энергосберегающих проектов, доступных технологиях, реализации типовых проектов и достигнутых технических и экономических результатах, а также обмен опытом и широкое освещение наиболее эффективных мероприятий.

**4. Ресурсное обеспечение подпрограммы**

Финансовое обеспечение мероприятий подпрограммы планируется осуществить за счет средств бюджета поселения и привлеченных средств.

К реализации мероприятий могут привлекаться средства краевого и районного  бюджетов в рамках финансирования программ по энергосбережению и энергоэффективности и внебюджетные источники.

Общий объем финансирования подпрограммы из бюджета поселения составляет:

2025 год – 2,5 тыс.руб.

2026 год – 2,5 тыс.руб.

2027 год – 2,5 тыс.руб.

Финансирование энергосберегающих мероприятий за счет средств местного бюджета осуществляется в соответствии с решением Совета депутатов сельсовета Памяти 13 Борцов о бюджете на соответствующий финансовый год.

Объемы финансирования подпрограммы за счет средств бюджета поселения носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджета поселения на очередной финансовый год.

**5. Система управления реализацией подпрограммы**

Текущее управление реализацией подпрограммы осуществляет Администрация поселения, контролирует выполнение программных мероприятий, целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию подпрограммы, осуществляет управление исполнителями, готовит ежегодные отчеты о реализации подпрограммы, ежегодно осуществляет оценку достигнутых целей и эффективности реализации подпрограммы.

Главным ответственным лицом за контролем энергопотребления и реализацию энергосберегающих мероприятий является руководитель муниципального учреждения, эксплуатирующего помещения.

**6. Оценка эффективности реализации подпрограммы**

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты конкретные результаты:

- экономия энергоресурсов и средств бюджета поселения по административному зданию  и многоквартирным домам не менее 6%;

- обеспечение нормальных климатических условий во всех зданиях, расположенных на территории сельского поселения;

- сокращение бюджетных расходов на тепло- и энергоснабжение муниципальных учреждений;

- повышение заинтересованности в энергосбережении населения сельского поселения;

- сокращение расходов тепловой и электрической энергии в муниципальных учреждениях;

- экономия потребления ресурсов  в муниципальных учреждениях.

Основным целевым показателем (индикатором) по оценке эффективности реализации подпрограммы является удельное потребление энергии в муниципальных зданиях.

Экономия ресурсопотребления планируется в виде разницы между прогнозируемым потреблением без реализации энергосберегающих мероприятий и потреблением электроэнергии (тепловой энергии и воды) с учетом реализации энергосберегающих мероприятий. Методика и критерии оценки эффективности подпрограммы приведены в приложении № 1.

Приложение 1

**Методика и критерии оценки**

**эффективности муниципальной подпрограммы**

**«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности**

**в муниципальном образовании сельсовет Памяти 13 Борцов Емельяновского района на 2025 – 2027 годы»**

Оценка эффективности реализации подпрограммы производится ежегодно на основе использования целевого индикатора, который обеспечит мониторинг динамики результатов реализации подпрограммы за оцениваемый период с целью уточнения степени решения задач и выполнения мероприятий подпрограммы.

Оценка эффективности реализации подпрограммы производится путем сравнения фактически достигнутого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным подпрограммой.

Эффективность реализации подпрограммы оценивается как степень фактического достижения целевого индикатора по формуле:

Е = Иф / Ин\* 100%

где:

Е – эффективность реализации подпрограммы (в процентах)

Иф -  фактический индикатор, достигнутый в ходе реализации подпрограммы

Ин – нормативный индикатор, утвержденный подпрограммой

Критерии оценки эффективности реализации подпрограммы:

Подпрограмма реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 % и более.

Подпрограмма нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации подпрограммы составляет 60-80 %.

Подпрограмма считается неэффективной, если мероприятия подпрограммы выполнены с эффективностью менее 60%.