Администрации Чайковского сельсовета

Боготольский район

Красноярский край

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

пос. Чайковский

«20» ноября 2023 года № 46-п

Об утверждении муниципальной

программы «Энергосбережения и повышения энергетической

эффективности Администрации Чайковского сельсовета на период с 2024-2026 годы».

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261 – ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Указом Президента Российской Федерации от 04 июля 2008 года № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики», Постановления Правительства Российской Федерации от 11.02.2021 г. № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации», руководствуясь Уставом Чайковского сельсовета Боготольского района Красноярского края,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1.Утвердить прилагаемую Муниципальную программу «Энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации Чайковского сельсовета на период с 2024-2026 годы»

2. Считать утратившим силу постановление администрации Чайковского сельсовета от 31.03.2022 № 14-п «Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышения энергетической эффективности администрации Чайковского сельсовета на 2022-2025 год».

3. Настоящее постановление опубликовать в общественно-политической газете «Земля боготольская» и разместить на официальном сайте Боготольского района в сети Интерне, на странице Чайковского сельсовета.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

5. Настоящее постановление вступает в силу в день следующий за днем его официального опубликования.

Глава Чайковского сельсовета Г. Ф. Муратов

Приложение

к постановлению администрации

Чайковского сельсовета

от 20 ноября 2023 года

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Администрации Чайковского сельсовета

на период с 2024-2026 г.

|  |
| --- |
|  |

2023 год

Содержание

[ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ 3](#_Toc149952542)

[ВВЕДЕНИЕ 7](#_Toc149952543)

[1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 8](#_Toc149952544)

[1.1. Основания для разработки Программы 8](#_Toc149952545)

[1.2. Основные сведения 8](#_Toc149952546)

[1.3. Основные показатели потребления энергетических ресурсов и оснащенности приборами учета 9](#_Toc149952547)

[2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 11](#_Toc149952548)

[3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ 12](#_Toc149952549)

[ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ 33](#_Toc149952550)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 33](#_Toc149952551)

[ОПИСАНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ 43](#_Toc149952552)

[1. Замена осветительных приборов на энергоэффективные. 43](#_Toc149952553)

[2. Сезонная промывка отопительной системы. 44](#_Toc149952554)

# ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

АДМИНИСТРАЦИИ ЧАЙКОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА НА 2024-2026 Г.

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование  организации | Администрация Чайковского сельсовета |
| Основание для разработки  программы | Правовые основания:   * Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 26.07.2019); * Приказ Министерства энергетики Российской Федерации  от 30 июня 2014 года. № 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»; * Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения  и повышения энергетической эффективности»; * Приказ Министерства энергетики Российской Федерации  от 30 июня 2014 года № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения  и повышения энергетической эффективности, в том числе  в сопоставимых условиях»; * Постановление Правительства Российской Федерации  от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» (редакция от 22 июля 2013 года); * Распоряжение Правительства Российской Федерации  от 01 декабря 2009 года № 1830-р «План 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»; * Постановлением Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 года № 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» (с изменениями на 23 июня 2020 года); * Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций  по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды». |
| Полное наименование разработчиков программы | Администрация Чайковского сельсовета |
| Полное наименование исполнителей программы | Администрация Чайковского сельсовета |
| Цели программы | - достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399;  - обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению;  - обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов и воды за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. |
| Задачи программы | - реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;  - внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в учреждении;  - снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и воды;  - повышение эффективности системы электро-, тепло-, водоснабжения;  - повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов. |
| Целевые показатели программы | Согласно Федеральному закону от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказу Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399:  – удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 кв. метр общей площади) = 37,88 кВт/м2;  – удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 кв. метр общей площади) = 0,195 Гкал/м2;  – удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека) = 1,0 м3/чел. |
| Сроки реализации программы | 2024-2026 годы |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | Общий объем финансирования для реализации мероприятий по энергосбережению в стоимостном выражении составит  77,8 тыс. руб., в том числе:  2024 г. – 43 тыс. руб., средства бюджета субъекта РФ;  2025 г. – 31,8 тыс. руб., средства бюджета субъекта РФ;  2026 г. – 3 тыс. руб., средства бюджета субъекта РФ.  Суммарный ожидаемый результат от реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 6,3 тыс. руб.  Простой срок окупаемости (план) – 12,3 лет. |
| Планируемые результаты реализации программы | Снижение потребления электрической энергии на 0,5 тыс. кВт∙ч, эффект в денежном выражении – 3 тыс. руб.  Снижение потребления тепловой энергии на 0,78 Гкал, эффект в денежном выражении – 3,3 тыс. руб. |

# ВВЕДЕНИЕ

Снижение инвестиционной активности, повышение уровня инфляции, прогрессирующее старение основных производственных фондов, в особенности, их активной части – машин и оборудования, оказывает регрессирующее воздействие на российскую экономику, не позволяя интенсифицировать ее развитие. В сложившейся экономической ситуации необходимость формирования в России энергоэффективного общества и переход к ресурсосберегающим технологиям должны оставаться приоритетными задачами.

Россия располагает огромными запасами природных ресурсов, оставаясь при этом одной из самых энергоемких стран в мире. Энергоемкость валового внутреннего продукта России в 2,5 раза выше среднемирового уровня и в 3,5 раза выше, чем в развитых странах. Сохранение высокого уровня энергоемкости российской экономики не только негативно влияет на энергетическую безопасность, но и сдерживает развитие экономики страны. Выход России на стандарты благосостояния развитых стран на фоне усиления глобальной конкуренции и сокращения топливно-энергетических ресурсов требует повышения эффективности использования всех видов топливно-энергетических ресурсов.

Одним из механизмов, обеспечивающих повышение конкурентоспособности, финансовой и энергетической устойчивости, и в конечном итоге роста экономики является снижение энергоемкости внутреннего валового продукта страны, за счет реализации существующего потенциала энергосбережения и повышения энергоэффективности на основе перехода к рациональному использованию энергетических ресурсов.

Повышение энергоэффективности экономики России может быть обеспечено только за счет государственного регулирования и координации действий федеральных органов исполнительной власти, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций и граждан.

Практическим инструментом реализации энергосберегающей политики является Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», определяющий правовые, организационные и экономические основы стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ руководством (далее Учреждение) были приняты меры и организовано проведение установленным порядком энергетического обследования и разработки Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Основными приоритетами при реализации Программы и энергетической стратегии, являются:

- развитие административного и технического регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- внедрение энергосберегающих мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- обеспечение рационального и экологически ответственного использования энергии и энергетических ресурсов;

- снижение энергоресурсопотребления.

В Программе сформированы конкретные направления и механизмы реализации энергосберегающей политики администрации Чайковского сельсовета, охватывающей все сферы энергетического хозяйства.

Настоящая Программа является документом, устанавливающим требования к деятельности Учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Программа должна стать инструментом внедрения энергетической политики и решения ключевых проблем в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в период ее реализации и на перспективу.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1. Основания для разработки Программы

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г.

№ 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Приказом 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» и приказа Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425.

1.2. Основные сведения

Таблица 1 - Реквизиты и основные сведения об организации

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Полное наименование учреждения | Администрация Чайковского сельсовета |
| Сокращенное наименование учреждения | Администрация Чайковского сельсовета |
| Юридический адрес учреждения | 662078, Красноярский край, Боготольский район, п.Чайковский ул. 50 лет Октября, д.11 |
| Фактический адрес учреждения | 662078, Красноярский край, Боготольский район, п.Чайковский ул. 50 лет Октября, д.11 |
| ИНН | 2406001506 |
| ФИО руководителя учреждения / должность | Муратов Галимулла Фахуртдинович / глава сельсовета |
| Телефон / E-mail руководителя | 89333315065 / chaikovskiy.S@yandex.ru |
| Количество зданий, строений, сооружений | 1. Здание администрации |

## 1.3. Основные показатели потребления энергетических ресурсов и оснащенности приборами учета

Администрация Чайковского сельсовета представлена 1 зданием. В учреждении назначен ответственный за проведение энергосберегающих мероприятий, глава сельсовета — Муратов Галимулла Фахуртдинович.

В ситуации, когда энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат бюджета учреждения, возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, находящихся в ведении учреждения, и как следствие, в выработке алгоритма эффективных действий по проведению политики по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

В таблице 2 приведены показатели объемов потребляемых энергоресурсов за период 2022 год.

Таблица 2 - Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2022 (базовом) году

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Здание, строение, сооружение | Наименование энергетического ресурса | Единицы измерения | Значение по приборам учета | Расходы за потребленные энергоресурсы (руб.) |
| 1. | Здание администрации | Электроэнергия | кВт∙ч | 3 390 | 20 000,00 |
| Тепловая энергия | Гкал | 17,416 | 70 900,70 |
| Холодная вода | м³ | 14,94 | 1 977,95 |
| Горячая вода | м³ | — | — |

Финансовые затраты Учреждения на покупку ТЭР в 2022 году составили 92 878,65 руб., в том числе:

— электрической энергии 20 000,00 руб. или 98,9 % от общих финансовых затрат;

— тепловой энергии 70 900,70 руб. или 98,9 % от общих финансовых затрат;

— холодной воды 1 977,95 руб. или 1,1 % от общих финансовых затрат.

Для расчета целевых показателей определены сводные данные по бюджетному учреждению, приведенные в таблицах 3.1 – 3.3.

Таблица 3.1 - Основные характеристики зданий, строений, сооружений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  объекта | Адрес здания, строения,  сооружения | Число  пользователей | Этажность | Общая площадь, м2 | Характеристика окон, кол-во (шт.) | Годпостройки | Физический износ здания строения, сооружения, % |
| 1. | Здание администрации | п.Чайковский, ул. 50 лет Октября, д.11 | 3700 | 2 | 625 | ПВХ – 24;  Дерево – 5 | 1976 | 100 |

Таблица 3.2 – Оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование здания, строения, сооружения | Вид энергоресурса | Марка, № | Количество (шт.) | Год установки |
| 1. | Здание администрации | Электроэнергия | - | - | - |
| Тепловая энергия | - | - | - |
| Холодная вода | - | - | - |
| Горячая вода | - | - | - |

Таблица 3.3 - Оснащенность осветительными приборами

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Лампы накаливания | | Люминесцентные лампы | | Светодиодные лампы | | Наличие автоматики вкл./  выкл. |
| Кол-во | мощность одной лампы, Вт | Кол-во | мощность одной лампы, Вт | Кол-во | мощность  одной  лампы, Вт |
| 1. | Здание администрации | - | - | - | - | 15 | 48 | нет |

# 2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

2.1. Цели Программы

Цели Программы определены на основе анализа их достижимости, с учётом целевых показателей в измеряемой форме для контроля их достижения, а также компетенции ответственных должностных лиц за реализацию настоящей целевой программы.

Базовой целью Программы является достижение оптимального уровня энергоресурсопотребления с учётом правовых и экономических ограничений, организационных условий и уровня развития технологий при следующих граничных условиях:

— начиная с 01 января 2024 года Учреждение должно обеспечить снижение в сопоставимых условиях объёмов потребления электрической энергии в течение 3 лет на 6 % от объема фактически потребленной в 2022 г.

— начиная с 01 января 2024 года Учреждение должно обеспечить снижение в сопоставимых условиях объёмов потребления тепловой энергии в течение 3 лет на 6 % от объема фактически потребленной в 2022 г.

— начиная с 01 января 2024 года Учреждение должно обеспечить снижение в сопоставимых условиях объёмов потребления холодной воды в течение 3 лет на 6 % от объема фактически потребленной в 2022 г.

В результате достижения указанной цели произойдут изменения в экономике Учреждения, а именно:

— повышение надежности функционирования и динамики развития объектов Учреждения и их инфраструктуры и, как следствие, повышение качества оказания услуг;

— повышение эффективности использования Учреждением ТЭР;

— снижение финансовых затрат Учреждения на покупку ТЭР.

Достижение указанных целей достигается путем реализации энергосберегающих мероприятий.

2.2. Задачи Программы

Достижение поставленных целей Программы требует выполнения следующих взаимосвязанных задач:

— принятие необходимых административно-правовых решений, определяющих механизм регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, обеспечивающий реализацию положений Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-Ф «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

— организация системы управления процессом энергосбережения и повышения энергетической эффективности объектов, находящихся в ведении Учреждения, обеспечивающей распределение полномочий и эффективное взаимодействие руководства и ответственных должных лиц Учреждения;

— организация планирования и выделения бюджетных средств, необходимых для поддержки и стимулирования реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе развитию возобновляемых источников энергии;

— организация необходимых и достаточных условий для реализации энергосберегающих мероприятий, предусмотренных настоящей Программой, позволяющих обеспечить снижение в сопоставимых условиях объёма потребления ТЭР;

— реализация мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, предусмотренных настоящей Программой.

Для успешного достижения поставленных задач в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения требуется:

— внедрить в механизм управления деятельностью Учреждения процессы, обеспечивающие планирование и координацию действий по реализации энергоресурсосберегающих мероприятий;

— обеспечить ресурсами (финансовыми, кадровыми и прочими), необходимыми для осуществления процессов управления и реализации мероприятий в области энергосбережения и повышению энергетической эффективности;

— реализовать предусмотренные настоящей Программой мероприятия в области энергосбережения и повышению энергетической эффективности.

# 3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ

Номенклатура целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения сформирована на основании Перечня, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.02.2021 № 161 "Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации".

Расчёт целевых показателей выполнен для Учреждения в целом и объектов, находящихся в его ведении в соответствии с методикой, утверждённой Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов».

Фактические целевые показатели, отражающие текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по состоянию на 2022 год, принимаются в качестве базовых показателей для сопоставления с прогнозируемыми и фактически достигнутыми показателями.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности по состоянию на 2022 год представлены в таблице 4:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 4 - Требуемые целевые показатели программы в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425 | | | | | | | | | | | |
| п/п | Наименование здания, строения, сооружения | Функционально  типологическая группа объекта | Наименование показателя программы | Единицы измерения | Удельное годовое значение | Уровень высокой  эффективности  (справочно) | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии | Целевой уровень снижения за первый год | Целевой уровень снижения  за первый и второй год | Целевой уровень снижения  за трехлетний период |
| 1. | Здание администрации | Администр. здания | Удельный расход электрической энергии | кВт/м2 | 37,88 | 33,3 | 14% | 1% | 37,74 | 37,61 | 37,33 |
| Удельный расход тепловой энергии | Вт\*ч/м2\*°C\* сут | 33,65 | 29,7 | 13% | 1% | 33,54 | 33,42 | 33,20 |
| Удельный расход холодной  воды | м3/чел | 1,00 | 5,2 | 0% | 0% | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. |
| Удельный расход  горячей  воды | м3/чел | — | — | — | — | — | — | — |

Таблица 5 – Сведения о плановых значениях целевых показателей программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование здания, строения, сооружения | Наименование показателя программы | Единица измерения | Плановые значения целевых показателей программы | | | |
| Базовый  2022 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год |
| 1. | Здание администрации | Удельный расход электрической энергии | Тыс.кВт\*ч/ м2 | 37,88 | 37,74 | 37,61 | 37,33 |
| Удельный расход тепловой энергии | Гкал/ м2 | 0,195 | 0,194 | 0,194 | 0,194 |
| Удельный расход холодной воды | м3/чел | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Удельный расход  горячей  воды | м3/чел | — | — | — | — |

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

4.1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Целью осуществления управления в области энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждения является строгое соблюдение условий исполнения целей и задач Программы.

Эффективность управления в области энергосбережения должна обеспечиваться системным подходом, предусматривающим:

 определение и формализацию целей и задач деятельности Учреждения, направленной на энергосбережение и повышение энергетической эффективности;

 определение и формализацию политики Учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Политики энергоресурсосбережения);

 определение и формализация, в соответствии с установленной Политикой энергоресурсосбережения, процессов управления, позволяющих достигнуть поставленных целей и задач в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

 определение необходимых ресурсов для осуществления деятельности Учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и обеспечение ими;

 применение предложенных Программой методов для измерения результативности и эффективности деятельности Учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Для успешного руководства деятельностью Учреждения в области энергосбережения необходимо разработать, задокументировать и внедрить систему управления, определяющую:

 распределение ответственности и полномочий по управлению деятельностью в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

 технологию исполнения процессов управления деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

 временные регламенты исполнения процессов управления деятельности

в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

 методы и критерии оценки результатов деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

С целью организации системы управления деятельностью Учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, обеспечить в установленные Программой сроки выполнение организационных мероприятий, в части касающейся:

 принятия необходимых административно-правовых решений, определяющих механизм реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергоэффективности;

 создания системы управления процессом повышения энергетической эффективности объектов, находящихся в ведении Учреждения;

 создания условий для реализации энергосберегающих мероприятий.

Перечень предлагаемых Программой мероприятий с указанием сроков их внедрения представлен в таблице6.

Таблица 6 – Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

| № п / п | Наименование мероприятия программы | | 2024 г. | | | | | 2025 г. | | | | | 2026 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  стоим остном  выраж ении, тыс. руб. | в  натуральном  выражении | | в  стоим остном  выраж ении, тыс. руб. | в натуральном  выражении | | в стоим остном  выраж ении, тыс. руб. |
| Источник | объем, тыс. руб. | кол- во | ед. изм. | Источник | объем, тыс. руб. | кол- во | ед. изм. | Источник | объем, тыс. руб. | кол- во | ед. изм. |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1. | Замена люминесцентных ламп мощностью 40 Вт, используемые для освещения здания, на светодиодные лампы, сопоставимые по интесивности светового потока в количестве 24 ед. | | X | - | X | - | - | средства бюджета субъекта РФ | 28,8 | -0,5 | тыс. кВт·ч | -3 | X | - | - | - | - |
| 2. | Промывка и опрессовка трубопроводов и стояков системы отопления | | средства бюджета субъекта РФ | 3 | -0,26 | Гкал | -1,1 | средства бюджета субъекта РФ | 3 | -0,26 | Гкал | -1,1 | средства бюджета субъекта РФ | 3 | -0,26 | Гкал | -1,1 |
| 3. | Установка прибора учета потребления тепловой энергии | | средства бюджета субъекта РФ | 20 | - | Гкал | - | X | - | X | X | - | X | - | X | X | - |
| 4. | Установка прибора учета потребления холодной воды | | средства бюджета субъекта РФ | 20 | - | тыс. м3 | - | X | - | X | X | - | X | - | X | X | - |
|  | Итого по мероприятиям | | X | 43 | 0 | X | -1,1 | 0 | 31,8 | X | X | 4,1 | X | 3 | X | X | -1,1 |
| Организационные мероприятия (без финансирования) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | | Совершенствование организационной структуры управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.2 | | Составление, оформление и анализ топливно-энергетических баланса организации | - | - | - | - |  | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - |
| 11.3 | | Разработка положения об энергосбережении для организации | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4 | | Разработка положения о порядке стимулирования работников заэкономию энергоресурсов | - | - | - | - | - | - |  | - |  |  | - | - | - | - | - |
| 1.5 | | Введение в организации ответственных за соблюдение режима экономии и порядка их отчетности по достигнутой экономии | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.6 | | Информационное обеспечение энергосбережения (регламент совещаний, распространения организационной и технической информации) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7 | | Финансовый учет экономического эффекта от проведения энергосберегающих мероприятий и организация рефинансирования части экономии в проведении новых энергосберегающих мероприятий |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8 | | Выбор оборудования в рамках бюджетных закупок с учетом энергосберегающих характеристик | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.9 | | Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - |  |  | - |
| 1.10 | | Своевременная поверка приборов учёта | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  |
| 1.11 | | Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественногоосвещения | - | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.12 | | Ведение графиков включения и выключения освещения | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13 | | Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

# ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

Результатами достижения установленных Программой целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности являются:

 рациональное использование энергетических ресурсов;

 снижение доли затрат на покупку ТЭР в объеме бюджетного финансирования.

Указанные результаты достигается путем реализации энергоресурсосберегающих мероприятий, начиная с 2024 года.

Система мероприятий по реализации Программы состоит из следующих рекомендованных мероприятий:

1. Организационные и малозатратные мероприятия: обучение персонала, разработка памяток, табличек и стендов, проведение собраний и т.п.
2. Среднезатратные:
   1. Замена люминесцентных ламп мощностью 40 Вт, используемые для освещения здания, на светодиодные лампы, сопоставимые по интенсивности светового потока в количестве 24 ед.;
   2. Промывка и опрессовка трубопроводов и стояков системы отопления;
   3. Установка прибора учета потребления тепловой энергии;
   4. Установка прибора учета потребления холодной воды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности – это документ, регламентирующий деятельность Администрации Чайковского сельсовета в области энергосбережения путем реализации утвержденного перечня энергосберегающих мероприятий и их технико-экономического и финансового обоснования.

Механизм реализации Программы представляет собой скоординированные по срокам и направлениям действия исполнителей, осуществляемые в рамках комплекса проектов, охватывающих сферу энергосбережения и повышения энергетической эффективности и обеспечивающих практическое достижение целей, установленных федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Разработанная программа Администрации Чайковского сельсовета позволяет определить направления энергосбережения и выполнить оценку возможного экономического эффекта от реализации мероприятий (потенциала энергосбережения).

общие затраты при выполнении мероприятий в сфере водоснабжения составят 20 тыс.руб.;

общие затраты при выполнении мероприятий в сфере электроснабжения составят 28,8 тыс.руб. Экономия в денежном выражении составит 3 тыс. руб., в натуральном выражении 0,5 тыс. кВт·ч.

общие затраты при выполнении мероприятий в сфере теплоснабжения составят 29 тыс.руб. Экономия в денежном выражении составит 3,3 тыс. руб., в натуральном выражении 0,78 Гкал.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение топливно-энергетических ресурсов.

Важнейшим фактором эффективной и успешной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению.

Основными источниками финансирования Программы являются средства бюджета субъекта РФ.

Программа предусматривает программно-целевое финансирование мероприятий, что соответствует принципам формирования бюджета.

Заказчиком Программы является Администрация Чайковского сельсовета.

Информация о ходе и итогах реализации Программы открыта для широкой общественности и размещается на официальном сайте Администрации Чайковского сельсовета в сети Интернет.

Отчетность о достижении значений целевых показателей и ходе реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Администрации Чайковского сельсовета

ОТЧЕТ

О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20\_\_ год

Наименование организации: Администрация Чайковского сельсовета

Таблица 7.1 – Достижение целевых показателей программы 20\_\_ г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Значение целевых показателей программы | | | |
| План | Факт | Отклонение | |
| 1. | Снижение потребления  электрической энергии | тыс. кВт·ч |  |  | |  |
| 2. | Снижение потребления  тепловой энергии | Гкал |  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

ОТЧЕТ

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20\_\_ год

Наименование организации: Администрация Чайковского сельсовета

Таблица 7.2 – Реализация мероприятий программы 20\_\_ г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п / п | Наименование мероприятия программы | 2024 г. | | | | | | 2025 г. | | | | | 2026 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 | | стоим остном  выраж ении, тыс. руб. | в  натуральном  выражении | | в  стоим остном  выраж ении, тыс. руб. | в  натуральном  выражении | | в  стоим остном  выраж ении, тыс. руб. |
| источник | | объем, тыс. руб. | кол- во | ед. из м. | источник | объем, тыс. руб. | кол- во | ед. из м. | источник | объем, тыс. руб. | кол- во | ед. из м. |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | Замена люминесцентных ламп мощностью 40 Вт, используемые для освещения здания, на светодиодные лампы, сопоставимые по интенсивности светового потока в количестве 24 ед. |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Промывка и опрессовка трубопроводов и стояков системы отопления |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Установка прибора учета потребления тепловой энергии |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Установка прибора учета потребления холодной воды |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Организационные мероприятия (без финансирования) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Совершенствование организационной структуры управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - |
| 1.2 | Составление, оформление и анализ топливно-энергетических баланса организации | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3 | Разработка положения об энергосбережении для организации | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4 | Разработка положения о порядке стимулирования работников за экономию энергоресурсов | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5 | Введение в организации ответственных за соблюдение режима экономии и порядка их отчетности по достигнутой экономии | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.6 | Информационное обеспечение энергосбережения (регламент совещаний, распространения организационной и технической информации) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7 | Финансовый учет экономического эффекта от проведения энергосберегающих мероприятий и организация рефинансирования части экономии в Проведение новых энергосберегающих мероприятий | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8 | Выбор оборудования в рамках бюджетных закупок с учетом энергосберегающих характеристик | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.9 | Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.10 | Выбор оборудования в рамках бюджетных закупок с учетом энергосберегающих характеристик | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11 | Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12 | Своевременная поверка приборов учёта | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.13 | Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Руководитель | Глава сельсовета  (должность) | Муратов Г.Ф.  (ФИО) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) |
|  |  |  |  |
| Ответственный за  Энергосбережение | Глава сельсовета  (должность) | Муратов Г.Ф.  (ФИО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) |

# ОПИСАНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ

## 1. Замена осветительных приборов на энергоэффективные.

Замена осветительных приборов на более эффективные легко реализуется, при этом достигается не только экономия электроэнергии, но и существенно увеличивается срок службы ламп, следовательно, снижаются эксплуатационные расходы. Более качественное освещение создает комфортные условия труда и повышает производительность работников предприятия.

Замена люминесцентных ламп на светодиодные приводит к экономии в 10- 15% потребления электрической энергии объекта. Подобная модернизация возможна только в коридорах и рекреациях. В целях безопасности здоровья, в основных функциональных помещениях лучше использовать галогенные лампы накаливания (п. 7.18 СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение»).

В таблице представлены основные технические характеристики источников света, которые применяются для освещения помещений и для наружного освещения

Таблица 8 - Характеристики источников света

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип лампы | Мощность Вт | Световая эффект, лм/Вт | Срок службы, (час) |
| 1 | Накаливания (ЛН) | 15-1000 | 18-22 | 1000 |
| 2 | Галогенные накаливания (КГ) | 150-1500 | 18-22 | 2000-3000 |
| 3 | Компактные люминесцентные | 30-May | 50-60 | 15000 |
| 4 | Светодиодные | 1-120 | до 170 | 100000 |

Алгоритм расчета энергосберегающего эффекта:

С1 – световая отдача, имеющейся лампы (лм/Вт),

С2 – световая отдача, лампы замены (лм/Вт),

F – площадь помещения (м2),

R – нормативная освещенность для данного типа помещений (лм/м2).

Посчитать энергетический эффект ΔQ (Вт) от замены ламп накаливания на энергосберегающие лампы:

ΔQ = R•F/(C2 – С1)

Годовая экономия в денежном выражении, тыс. рублей: ΔЭ = ΔQ•T.э.э. где –T.э.э. тариф на электрическую энергию, руб./кВт.

## 2. Сезонная промывка отопительной системы.

Промывка системы отопления - процесс промывки труб и трубопроводов отопительной системы различными методами, имеющий целью избавить внутренние стенки отопительной системы от образовавшейся в процессе эксплуатации накипи, состоящей из солей кальция, магния, натрия и других неметаллов, различных органических и неорганических продуктов.

Существует несколько основных технологий промывки отопления:

Химическая промывка трубопроводов

Наиболее распространенным вариантом промывки трубопроводов является химическая безразборная промывка отопления, которая позволяет сравнительно легко перевести в растворенное состояние подавляющую часть накипи и отложений и в таком виде вымыть их из системы отопления. Для промывки системы отопления используются кислые и щелочные растворы различных реагентов.

Химическая промывка труб отопления - сравнительно бюджетный и надежный метод, позволяющий избавить систему отопления от накипи и загрязнения, однако обладающий определенными недостатками. Среди них - невозможность химической промывки алюминиевых труб, токсичность промывочных растворов, проблема утилизации больших количеств кислотного или щелочного промывочного раствора.

На месте работ используется специальная емкость с насосом, подключаемая к системе отопления. После того, как все необходимые химикалии введены в систему отопления моющий раствор циркулирует в системе отопления в течение времени, которое рассчитывается индивидуально в зависимости от степени загрязненности системы отопления. Химическая промывка отопления может происходить и в зимний период, без остановки системы отопления. Химическая промывка отопления дешевле капитального ремонта системы отопления в 10-15 раз, продлевает срок нормальной работы систем отопления.

Гидродинамический метод промывки трубопроводов

Гидродинамическая промывка труб отопления состоит в удалении накипи путем очистки системы отопления тонкими струями воды, подаваемыми в трубы через специальные насадки под высоким давлением.

Гидродинамическая промывка труб по стоимости более чем в 2 раза дешевле замены оборудования.

Пневмогидроимпульсная промывка труб

Метод пневмогидроимпульсной очистки позволяет проводить промывку труб путем многократных импульсов, выполняемых при помощи импульсного аппарата. В данном случае кинетическая импульсная волна создает в воде, заполняющей систему отопления, кавитационные пузырьки из газопаровой смеси, возникающие вследствие прохождения через жидкость акустической волны высокой интенсивности во время полупериода разрежения. Двигаясь с током воды в область с повышенным давлением или во время полупериода сжатия, кавитационный пузырек захлопывается, излучая при этом ударную волну. Завихрения воды с воздухом отрывают отложения от стенок труб, а последующая волна воздушно-водяной смеси уносит накипь, которая поднялась со дна.