УТВЕРЖДАЮ:

Глава

Администрации Салбинского сельсовета

 Г. С. Минакова

« » 2022 г.

м.п.

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ Администрации Салбинского сельсовета на период 2022 - 2024 гг.

Разработчик: ООО «МЭК»

Г енеральный директор Д. С. Вербовский

с. Салба 2022 год

Оглавление

Паспорт программы 4

1. [Основания для разработки программы энергосбережения и область ее](#bookmark1)

распространения 6

1. Термины и определения, сокращения, условные обозначения 7
2. [Общие сведения об учреждении 9](#bookmark5)
3. [Анализ существующего положения в области энергосбережения и повышения](#bookmark6)

энергетической эффективности 10

* 1. [Определение и анализ структуры объектов учреждения 10](#bookmark9)
	2. [Анализ фактического потребления энергоресурсов 10](#bookmark11)
	3. [Анализ оснащенности приборами учета 13](#bookmark13)
	4. [Анализ фактических показателей энергоэффективности 15](#bookmark15)
	5. [Анализ осуществлённых мероприятия по энергосбережению и повышению](#bookmark16)

энергетической эффективности 18

* 1. Оценка потенциала энергосбережения 18
		1. [Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с](#bookmark18)

использованием светодиодов 18

* + 1. [Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение](#bookmark19)

энергетической эффективности 23

* 1. [Целевые показатели учреждения 24](#bookmark21)
	2. [Определение перечня основных задач, которые необходимо решить](#bookmark22)

учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергической эффективности 27

* 1. [Рекомендации по системе информационного обеспечения в рамках](#bookmark23)

программы энергосбережения учреждения 27

* 1. [Система пропаганды в рамках реализации программы энергосбережения 28](#bookmark24)
	2. [Механизм привлечения источников финансирования для целей](#bookmark26)

энергосбережения и повышения энергетической эффективности 29

[5. Заключение 32](#bookmark29)

Приложение № 1 34

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1 34

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 2 38

Приложение № 2 41

[Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения](#bookmark51)

энергетической эффективности 41

Паспорт программы

|  |  |
| --- | --- |
| НаименованиеПрограммы | Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации Салбинского сельсовета на период 2022 - 2024 г.г. |
| ОснованиеразработкиПрограммы | * Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
* Постановление Правительства РФ 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 РФ и отдельных положений некоторых актов Правительства РФ".
* Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 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».
* Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».
 |
| РазработчикиПрограммы | ООО «:МЭК», Администрация Салбинского сельсовета |
| ОсновныеисполнителимероприятийПрограммы | Администрация Салбинского сельсовета |
| Сроки и этапы реализации Программы | Выполнение проектов осуществляется в период с 01.01.2022 г. по 31.12.2024 г. без разделения на этапы |
| ЦелиПрограммы | * Снижение затрат на оплату потребляемых энергоресурсов;
* Повышение эффективности использования энергетических ресурсов учреждением;
* Обеспечение надежного функционирования предприятия с минимальными затратами энергии и ресурсов.
 |
| ОсновныезадачиПрограммы | * Получение объективных данных об объеме используемых энергетических ресурсов;
* Определение показателей энергетической эффективности;
* Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
* Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки;
* Реализация разработанных энергосберегающих мероприятий.
 |
| ОсновныемероприятияПрограммы | * Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов;
* Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.
 |

Финансовое

обеспечение

Программы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Источники финансирования | 2022 | 2023 | 2024 | Всего |
| Средства бюджета | 0,00 | 5,26 | 10,47 | 15,74 |
| Внебюджетные средства | - | - | - | - |
| Итого | 0,00 | 5,26 | 10,47 | 15,74 |

Ожидаемый суммарный экономический эффект от реализации мероприятий

Ожидаемые

результаты

реализации

Программы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Показатель | Ед. изм. | Целевые значения показателя по годам |
| 2022 | 2023 | 2024 |
| 1 | Общие целевые показатели |
| 1.1 | Экономия электрической энергии | тыс. кВт-ч | - | 4,095 | 4,095 |
| 1.2 | Экономия тепловой энергии | тыс. Гкал | - | - | - |
| 1.3 | Экономия холодной воды | тыс. куб. м | - | - | - |
| 1.4 | Экономия горячей воды | тыс. куб. м | - | - | - |
| 1.5 | Экономия природного газа | тыс. н. куб. м | - | - | - |
| 2 | Удельные целевые показатели |
| 2.1 | Доля объема электрической энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением | % | 100 | 100 | 100 |
| 2.2 | Доля объема тепловой энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением | % | - | - | - |
| 2.3 | Доля объема холодной воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме холодной воды, потребляемой учреждением | % | 0 | 0 | 0 |
| 2.4 | Доля объема горячей воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме горячей воды, потребляемой учреждением | % | - | - | - |
| 2.5 | Доля объема природного газа, расчёты за который осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме природного газа, потребляемого учреждением | % | - | - | - |
| 2.6 | Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | тыс. кВт-ч/ тыс. кв. м | 30,454 | 28,494 | 26,535 |
| 2.7 | Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади) | тыс. Гкал/ тыс. кв. м | - | - | - |
| 2.8 | Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека) | тыс. куб. м/ чел. | 0,018 | 0,018 | 0,018 |
| 2.9 | Удельный расход горячей воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека) | тыс. куб. м/ чел. | - | - | - |
| 2.10 | Удельный расход природного газа на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека) | тыс. н. куб. м/ чел. | - | - | - |
| 2.11 | Доля светодиодных источников света в освещении объектов учреждения от общего количества источников света в указанных объектах | % | 21 | 59 | 97 |
| 2.12 | Доля объектов учреждения, оснащенных индивидуальными тепловыми пунктами с автоматическим регулированием температуры теплоносителя, об общего количество объектов | % | 0 | 0 | 0 |

Система организации управления и контроля за реализацией **Программы**

В соответствии с организационной структурой Администрации Салбинского сельсовета

1. Основания для разработки программы энергосбережения и область ее распространения

Программа энергосбережения разработана в соответствии со следующей нормативно-правовой документацией:

* Федеральный закон от 23.11.2009 №261 -ФЗ «Об Энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
* Постановление Правительства 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".
* Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 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».
* Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».
1. Термины и определения, сокращения, условные обозначения

В настоящей программе энергосбережения используются следующие

термины и определения:

|  |  |
| --- | --- |
| Термин и/или обозначение | Описание |
| Энергетический объект, энергообъект (ЭО) | Любое сооружение или группа сооружений, предназначенные для производства, транспорта, распределения и/или преобразования энергии, а также ее использования с целью производств продукции или выполнения услуг. |
| Обособленный энергообъект (ОЭО) | Любой из энергообъектов, представляющий из себя отдельно стоящее административное или жилое здание, сооружение, предназначенные для потребления, распределения или преобразования энергии, а также ее использования для прочих целей. |
| Встроенный или пристроенный энергообъект (ВПО) | Любой из энергообъектов, не являющей отдельно стоящим административным или жилым зданием, представляющий собой часть отдельно стоящего здания (встроенную в здание или пристроенную к нему) предназначенную для потребления, распределения и/или преобразования энергии, а также ее использования для прочих целей. |
| Энергетический ресурс (энергоресурс) | Носитель энергии, энергия которого используется (или может быть использована) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии. |
| Энергопотребление(ресурсопотребление) | Физическая величина, отражающая в натуральном или денежном выражении, а также в условных единицах, количество потребляемого хозяйственным субъектом (учреждением) или объектом энергоресурса (ресурса) определенного качества. |
| Эффективное использование энергетических ресурсов (ресурсов) | Достижение экономически оправданной эффективности использования ресурсов при существующем уровне развития техники и технологий, соблюдении требований к охране окружающей природной среды и сохранении качества результата от использования ресурсов при осуществлении хозяйственной или иной деятельности |
| Энергосбережение | Реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии. |
| Показателиэнергетическойэффективности(энергоэффективности) | Характеристики или параметры, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам на потребление энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, территориальному или государственному органу власти или Российской Федерации в целом. |

|  |  |
| --- | --- |
| Термин и/или обозначение | Описание |
| Целевые показатели(ЦП) | Показатели абсолютной или удельной величины потребления или потери энергетических ресурсов для продукции любого назначения, устанавливаемые для региональных и муниципальных программ энергосбережения, предусмотренные законодательством, а именно:1. Постановление 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".
2. Приказ Министерства Энергетики РФ от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».
 |
| Энергосервисный договор (контракт) (ЭСК) | Договор (контракт), предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком. |
| Энергосервиснаякомпания | Юридическое лицо, оказывающее услуги и (или) выполняющее работы на основании договоров по реализации энергосберегающих проектов. |
| Энергетическоеобследование | Сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте. |
| Энергетическийпаспорт | Документ, отражающий баланс потребления энергетических ресурсов, показатели эффективности их использования в процессе хозяйственной деятельности учреждения, потенциал энергосбережения, а также сведения об энергосберегающих мероприятиях. |
| Регулируемые виды деятельности | Виды деятельности, осуществляемые субъектами естественных монополий, учреждениями коммунального комплекса, учреждениями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляется регулирование цен (тарифов). |
| Экономияэнергоресурсов | Сравнительное в сопоставлении с базовым, эталонным значением сокращение потребления энергетических ресурсов на производство продукции, выполнение работ и оказание услуг установленного качества без нарушения экологических и других ограничений в соответствии с требованиями общества. |
| ИПЦ | Индекс потребительских цен |
| т.у.т | Тонна условного топлива |

1. Общие сведения об учреждении

Наименование учреждения: Администрация Салбинского Сельсовета.

Адрес: 662663, Красноярский край, Краснотуранский район, село Салба, ул. Советская, д.68г.

Контактная информация: [8(39134)24-943](https://www.google.com/search?q=%D0%B3%D0%B1%D1%83+%D1%86%D1%81%D0%BE%D0%BD+%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9+%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%84%D0%BE%D0%BD&rlz=1C1GCEB_enRU935RU935&sxsrf=APq-WBvTMwtZ_EaBxqEh48EVxqC3k8dcfw%3A1647249848025&ei=uAkvYr2KAb2Wjga6jZvACw&ved=0ahUKEwi9xrDwo8X2AhU9i8MKHbrGBrgQ4dUDCA4&uact=5&oq=%D0%B3%D0%B1%D1%83+%D1%86%D1%81%D0%BE%D0%BD+%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9+%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%84%D0%BE%D0%BD&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyBQghEKABMgUIIRCgAToHCCMQsAMQJzoECCEQFToHCCEQChCgAUoECEEYAUoECEYYAFDvB1iqGGDrGWgBcAB4AIABjAGIAacHkgEDMC44mAEAoAEByAEBwAEB&sclient=gws-wiz) Email: salbaselsovet@yandex.ru Администрация сельсовета является исполнительно- распорядительным органом сельского самоуправления.

Деятельностью администрации руководит на основе единоначалия глава адм инистрации сельсовета.

Полномочия главы администрации сельсовета исполняет глава сельсовета. Администрация подотчетна сельскому Совету депутатов.

Администрация сельсовета обладает правами юридического лица.

1. Анализ существующего положения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	1. Определение и анализ структуры объектов учреждения

Объекты Администрации Салбинского сельсовета расположены по адресам:

1. Администрация сельсовета - с. Салба, ул. Советская, д.68Г;
2. Салбинский СДК - с. Салба ул. Советская, д.68Г;
3. Алгашыкский сельский клуб - д. Александровка, ул. Лесная, 28;
4. Александровский сельский клуб - ул. Сибирская, 19;
5. Автогараж - с. Салба ул. Мира,10.
	1. Анализ фактического потребления энергоресурсов

Энергоресурсы и вода потребляются учреждением на осуществление профильной деятельности и на хозяйственно-бытовые нужды. На основании заключенных договоров Администрация Салбинского сельсовета приобретает электрическую энергию и холодную воду.

Информация о потреблении организацией электрической энергии в натуральном и денежном выражении за 2019 - 2021 гг. представлена в таблице 4.1. Динамика потребления - на рисунке 4.1 и рисунке 4.2.

Информация о потреблении организацией холодной воды за 2019 - 2021 гг. представлена в таблице 4.2. Динамика потребления - на рисунках 4.3 и 4.4.

|  |  |
| --- | --- |
| Единица измерения | Потребление электроэнергии |
| 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. |
| тыс. кВт\*ч | 159,278 | 41,668 | 63,648 |
| т.у.т. | 54,87 | 14,36 | 21,93 |
| тыс. руб. | 1243,64 | 327,51 | 481,82 |

Рисунок 4.1 - Динамика потребления электроэнергии учреждением

Рисунок 4.2 - Динамика затрат на потребление электроэнергии

|  |  |
| --- | --- |
| Единица измерения | Потребление холодной воды |
| 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. |
| м.куб. | 215,10 | 215,10 | 215,10 |
| тыс. руб. | 15,53 | 16,10 | 16,84 |

Рисунок 4.3 - Динамика потребления холодной воды учреждением

Рисунок 4.4 - Динамика затрат на потребление холодной воды

В таблице 4.3 представлены сводные данные о затратах на потребляемые ресурсы за 2019 - 2021 гг.

Таблица 4.3 - Затраты на потребляемы учреждением энергетические ресурсы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид потребляемого ресурса | Затраты на потребляемые ресу | эсы, тыс. руб. |
| 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. |
| Электроэнергия | 1243,64 | 327,51 | 481,82 |
| Холодная вода | 15,53 | 16,10 | 16,84 |
| Всего | 1259,17 | 343,61 | 498,65 |

* 1. Анализ оснащенности приборами учета

Перечень объектов учреждения с указанием видов потребления энергоресурсов и оснащенности приборами учета представлены в таблице 4.4.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Автогараж с. Салба ул. МираДО | Александровский сельский клуб ул. Сибирская, 19 | Алгашыкский сельский клуб д. Александровка, ул. Лесная, 28 | Администрация сельсовета с. Салбаул. Советская,68Г | Наименование объекта, фактический адрес |
| Р | Р | Р | Р | Отдельно стоящее (да/нет) |
|  |  |  |  | Потребление ресурса (да/нет) | | Электрическая энергия |
| - | - | - | - | Количество коммерческих ПУ | Количество приборов учета (ПУ) |
| 1 | 1 | 1 | 1 | Количество технических ПУ |
| 1 | 1 | 1 | 1 | Запланировано к установке в 2022-2024 гг |
| Кй | Р | Р | Р | Потребление ресурса (да/нет) | | Тепловая энергия |
| 1 | 1 | 1 | 1 | Количество коммерческих ПУ | Количество приборов учета (ПУ) |
| 1 | 1 | 1 | 1 | Количество технических ПУ |
| 1 | 1 | 1 | 1 | Запланировано к установке в 2022-2024 гг |
| кй | К3 | К3 | К£5 | Потребление ресурса (да/нет) | | Холодная воды |
| 1 | 1 | 1 | 1 | Количество коммерческих ПУ | Количество приборов учета (ПУ) |
| 1 | 1 | 1 | 1 | Количество технических ПУ |
| 1 | 1 | 1 | 1 | Запланировано к установке в 2022-2024 гг |
| каН | Кан | Кан | Кан | Потребление ресурса (да/нет) | | Г орячая вода |
| 1 | 1 | 1 | 1 | Количество коммерческих ПУ | Количество приборов учета (ПУ) |
| 1 | 1 | 1 | 1 | Количество технических ПУ |
| 1 | 1 | 1 | 1 | Запланировано к установке в 2022-2024 гг |
| Кй | Кй | Кй | Кй | Потребление ресурса (да/нет) | | Природный газ | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | Количество коммерческих ПУ | Количество приборов учета (ПУ) |
| 1 | 1 | 1 | 1 | Количество технических ПУ |
| 1 | 1 | 1 | 1 | Запланировано к установке в 2022-2024 гг |

Таблица 4.4 - Показатели, отражающие исполнение требований по организации учета энергоресурсов

* 1. Анализ фактических показателей энергоэффективности

Для оценки эффективности энергосберегающих мероприятий, рассматриваемых для внедрения в рамках программы энергосбережения, проводится расчет целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Целевые показатели определяются с применением индикаторов, отражающих общую информацию об учреждении в части потребления энергоресурсов.

В таблице 4.5 представлены данные о фактических индикаторах в 2019-2021 гг., необходимых для определения целевых показателей энергоэффективности.

В таблице 4.6 приведены сведения о достижении фактических показателей в области энергосбережения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Индикаторы расчета | Единицаизмерения | Годы |
| 2019 | 2020 | 2021 |
| 1 | Объем потребления электрической энергии | тыс. кВт-ч | 159,278 | 41,668 | 63,648 |
| 2 | Объем потребления электрической энергии, расчет за которую осуществляется с использованием приборов учета | тыс. кВт-ч | 159,278 | 41,668 | 63,648 |
| 3 | Объем потребления тепловой энергии | тыс. Гкал | - | - | - |
| 4 | Объем потребления тепловой энергии, расчет за которую осуществляется с использованием приборов учета | тыс. Гкал | - | - | - |
| 5 | Потребление холодной воды | тыс. куб. м | 0,215 | 0,215 | 0,215 |
| 6 | Объем потребления холодной воды, расчет за которую осуществляется с использованием приборов учета | тыс. куб. м | - | - | - |
| 7 | Потребление горячей воды | тыс. куб. м | - | - | - |
| 8 | Объем потребления горячей воды, расчет за которую осуществляется с использованием приборов учета | тыс. куб. м | - | - | - |
| 9 | Потребление природного газа | тыс. н. куб. м | - | - | - |
| 10 | Объем потребления природного газа, расчет за который осуществляется с использованием приборов учета | тыс. н. куб. м | - | - | - |
| 11 | Общая площадь зданий | тыс. кв. м | 2,090 | 2,090 | 2,090 |
| 12 | Отапливаемая общая площадь | тыс. кв. м | 1,051 | 1,051 | 1,051 |
| 13 | Количество работников | чел. | 12 | 12 | 12 |
| 14 | Количество посетителей | чел. | 115 | 121 | 153 |
| 15 | Общее количество светильников в зданиях, сооружениях и помещениях учреждения | шт. | 61 | 61 | 61 |
| 16 | Количество светодиодных светильников в зданиях, сооружениях и помещениях учреждения | шт. | 13 | 13 | 13 |
| 17 | Общее количество отдельно стоящих зданий и сооружений учреждения, потребляющих тепловую энергию | шт. | 4 | 4 | 4 |
| 18 | Количество отдельно стоящих зданий и сооружений учреждения, оснащенных индивидуальными тепловыми пунктами с автоматическим регулированием температуры теплоносителя | шт. | 0 | 0 | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование | Единицаизмерения | Факт. значения показателей |
| 2019 | 2020 | 2021 |
| 1 | Общие целевые показатели |
| 1.1 | Экономия электрической энергии | тыс. кВт-ч | - | - | - |
| 1.2 | Экономия тепловой энергии | тыс.Гкал | - | - | - |
| 1.3 | Экономия холодной воды | тыс. куб. м | - | - | - |
| 1.4 | Экономия горячей воды | тыс. куб. м | - | - | - |
| 1.5 | Экономия природного газа | тыс. н. куб. м | - | - | - |
| 2 | Удельные целевые показатели |
| 2.1 | Доля объема электрической энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением | % | 100 | 100 | 100 |
| 2.2 | Доля объема тепловой энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением | % | - | - | - |
| 2.3 | Доля объема холодной воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме холодной воды, потребляемой учреждением | % | 0 | 0 | 0 |
| 2.4 | Доля объема горячей воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме горячей воды, потребляемой учреждением | % | - | - | - |
| 2.5 | Доля объема природного газа, расчёты за который осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме природного газа, потребляемого учреждением | % | - | - | - |
| 2.6 | Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | тыс. кВт-ч/ тыс. кв. м | 76,210 | 19,937 | 30,454 |
| 2.7 | Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади) | тыс. Гкал/ тыс. кв. м | - | - | - |
| 2.8 | Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека) | тыс. куб. м/ чел. | 0,0179 | 0,018 | 0,018 |
| 2.9 | Удельный расход горячей воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека) | тыс. куб. м/ чел. | - | - | - |
| 2.10 | Удельный расход природного газа на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека) | тыс. н. куб. м/ чел. | - | - | - |
| 2.11 | Доля светодиодных источников света в освещении объектов учреждения от общего количества источников света в указанных объектах | % | 21 | 21 | 21 |
| 2.12 | Доля объектов учреждения, оснащенных индивидуальными тепловыми пунктами с автоматическим регулированием температуры теплоносителя, об общего количество объектов | % | 0 | 0 | 0 |

* 1. Анализ осуществлённых мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

В настоящее время в организации нет действующей согласованной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. В последние годы мероприятия в основном внедрялись в рамках проведения ремонта и подготовки к отопительному периоду.

* 1. Оценка потенциала энергосбережения
		1. Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов

В настоящее время на объектах Администрации Салбинского сельсовета на цели освещения используются следующие осветительные приборы:

* лампы накаливания Е27 мощностью 90Вт;
* светильники с лампами ДРЛ 250;
* светодиодные осветительные приборы.

Информация об установленных осветительных приборах представлена в таблице 4.7.

Таблица 4.7 - Установленные осветительные приборы

|  |  |
| --- | --- |
| Объект учреждения | Количество осветительных приборов |
| ЛН90 | ДРЛ-250 | LED |
| Администрация сельсовета с. Салба ул. Советская, д.68Г | 25 | 0 | 6 |
| Салбинский СДК с. Салба ул. Советская, д.68Г | 6 | 0 | 7 |
| Алгашыкский сельский клуб д. Александровка, ул. Лесная, 28 | 8 | 0 | 0 |
| Александровский сельский клуб ул. Сибирская, 19 | 5 | 0 | 0 |
| Автогараж с. Салба ул. Мира,10 | 2 | 2 | 0 |
| ВСЕГО | 46 | 2 | 13 |

В качестве энергосберегающего мероприятия предлагается замена всех ламп накаливания на светодиодные:

* лампы накаливания ЛН-90 на светодиодные лампы мощностью 11Вт. Светодиодные лампы характеризуются рядом преимуществ - низким энергопотреблением, высоким сроком службы, низким коэффициентом пульсации, отсутствием специальных требований по утилизации и пр.

В таблице 4.8 представлены данные по установленным осветительным приборам, подлежащим замене, и их потребление электроэнергии. В таблице 4.9

* характеристики светодиодных приборов, предложенных для замены с близким световым потоком.

Таблица 4.8 - Характеристики осветительных приборов, подлежащих замене

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект | Количествоосветительныхприборов | Время работы в сутки, ч | Потребление эл/эн, кВт\*ч |
| ЛН90 |
| Администрация сельсовета с. Салба ул. Советская,д.68Г | 25 | 8 | 6570 |
| Салбинский СДК с. Салба ул. Советская, д.68Г | 6 | 4 | 788 |
| Алгашыкский сельский клуб д. Александровка, ул. Лесная, 28 | 8 | 4 | 1051 |
| Александровский сельский клуб ул. Сибирская, 19 | 5 | 4 | 657 |
| Автогараж с. Салба ул. Мира,10 | 2 | 4 | 263 |
| ВСЕГО | 46 |  | 9329 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект | Количествоосветительныхприборов | Время работы в сутки, ч | Потребление эл/эн, кВт\*ч |
| LED E27 11 Вт |
| Администрация сельсовета с. Салба ул. Советская,д.68Г | 25 | 8 | 803 |
| Салбинский СДК с. Салба ул. Советская, д.68Г | 6 | 4 | 96 |
| Алгашыкский сельский клуб д. Александровка, ул. Лесная, 28 | 8 | 4 | 128 |
| Александровский сельский клуб ул. Сибирская, 19 | 5 | 4 | 80 |
| Автогараж с. Салба ул. Мира,10 | 2 | 4 | 32 |
| ВСЕГО | 46 |  | 1140 |

Энергосберегающий эффект от замены осветительных приборов на светодиодные при этом составит в натуральном выражении 8,19 тыс. кВт\*ч (2,91 т.у.т.).

Реализацию мероприятия планируется выполнить в 2 этапа в 2023-2024гг. с полной заменой ламп. В таблице 4.10 представлены данные по плану замены приборов.

Таблица 4.10 - План замены осветительных приборов в учреждении

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Период | Количество осветительных приборов на замену | Всего |
| ЛН90 |
| 2022 | 0 | 0 |
| 2023 | 23 | 23 |
| 2024 | 23 | 23 |
| Итого | 46 | 46 |

В таблице 4.1 1 представлены данные о экономии электрической энергии при реализации мероприятия с разбивкой по годам программы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Период | Экономия электроэнергии от замены осветительных приборов, тыс.кВт\*ч | Всего |
| ЛН90 |
| 2022 | 0,00 | 0,00 |
| 2023 | 4,09 | 4,09 |
| 2024 | 4,09 | 4,09 |
| Итого | 8,19 | 8,19 |

Тариф на электроэнергию для Администрации Салбинского сельсовета на 2021 г. составляет 7,57 руб./кВт\*ч. С учетом Прогноза роста цен на электрическую энергию (Письмо Минэкономразвития России от 03.10.2018 № 28438-АТ/ДОЗИ «О применении показателей прогноза социально­экономического развития Российской Федерации...») тарифы на 2023-2024 гг. принимаются равными (таблица 4.11):

Таблица 4.11 - Прогнозные значения тарифа на электроэнергию

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 |
| Рост тарифа на электроэнергию | - | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| Тариф на электроэнергию | руб./кВт\*ч | 7,80 | 8,03 | 8,27 |

Энергосберегающий эффект мероприятия в денежном выражении с учетом тарифов на электроэнергию на период действия программы представлен в таблице 4.12.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Период | Экономия от замены осветительных приборов, тыс.руб. | Всего |
| ДРЛ250 | ЛН90 |
| 2022 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2023 | 32,88 | 32,88 | 32,88 |
| 2024 | 33,87 | 33,87 | 33,87 |
| Итого | 66,75 | 66,75 | 66,75 |

Затраты на покупку осветительных приборов определялись на основании обзора рынка. В таблице 4.13 представлена информация о ценах на светодиодные источники у различных поставщиков.

Таблица 4.13 - Информация о стоимости светодиодных осветительных приборов

|  |  |
| --- | --- |
| Поставщик | Заменяемые светильники |
| ЛН90 |
| Стоимость светодиодного светильника, руб. |
| Gauss 11W E27 |
| volt-city.ru\* | 220 |
| goodmag.ru | 242 |
| ksv-market.ru | 232 |

\*выбранный поставщик. При выборе осветительных приборов рассматривались производители среднего ценового диапазона. Указанные приборы и поставщики указаны в качестве примера.

В таблице 4.14 представлены индексы потребительских цен, согласно Прогнозу Минэкономразвития России долгосрочного социально­экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года.

Таблица 4.14 - Индексы потребительских цен

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 |
| Индекс потребительских цен | % | 104,0 | 104,0 | 104,0 |

В таблице 4.15 представлены затраты на реализацию мероприятия с разбивкой по этапам.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Период | Затраты на замену осветительных приборов, тыс.руб. | Всего |
| ЛН90 |
| 2022 | 0,00 | 0,00 |
| 2023 | 5,26 | 5,26 |
| 2024 | 5,47 | 5,47 |
| Итого | 10,74 | 10,74 |

Общие затраты на покупку светильников составят 10,74 тыс. руб. Простой срок окупаемости мероприятия - 0,2 г.

* + 1. Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности

Для эффективной реализации последующих энергосберегающих мероприятий рекомендуется провести обучение по программе «энергосбережение и повышение энергетической эффективности» работников, ответственных за реализацию энергосберегающих мероприятий.

По результатам проведенного обучения, проекты Программы энергосбережения дополнятся комплексом организационных и технических мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности Администрации Салбинского сельсовета.

В таблице 4.16 представлены примеры курсов повышения квалификации с указанием обучающей организаций, наименование курса и стоимости обучения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование курса | Образовательнаяорганизация | Стоимостьобучения,тыс.руб. |
| Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях и учреждениях | Институт ДПО «ПрофиКласс» | 5 |
| Энергосбережение и повышение энергетической эффективности | Центр ДПО "Юнитал-М" | 5 |
| Энергосбережение и повышение энергетической эффективности инженерных систем и сетей | ЧОУ ДПО "Учебный центр "ПРОГРЕСС" | 7 |

Затраты на прохождения курсов повышения квалификации на одного сотрудника принимаются равными 5,0 тысяч рублей. По данному мероприятию экономический эффект не рассчитывается.

* 1. Целевые показатели учреждения

Выбор целевых показателей для Администрации Салбинского сельсовета определялся требованием следующих нормативных документов:

1. Постановление Правительства РФ 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 РФ и отдельных положений некоторых актов Правительства РФ".
2. Приказ Министерства Энергетики РФ от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

Определение целевых показателей программы осуществлялось исходя из следующего:

* учреждение не осуществляет регулируемые виды деятельности;
* учреждение не потребляет природный газ.
* учреждение не осуществляет собственную выработку электрической энергии (в т.ч. с использованием возобновляемых источников энергии);

24

* заключение энергосервисных контрактов в период действия программы энергосбережения не запланировано;
* все затраты учреждения на приобретение ресурсов приходятся на электрическую энергию.

В таблице 4.17 представлены данные о фактических индикаторах в 2020­2021 гг., необходимых для определения целевых показателей энергоэффективности, и плановые значения на 2022-2024 гг., изменение которых запланировано в результате реализации программы энергосбережения.

В таблице 4. 18 приведены сведения о достижении фактических и плановых показателях в области энергосбережения, изменение которых запланировано в результате реализации программы.

Таблица 4.17- Индикаторы расчета целевых показателей программы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование индикаторов | Единица | Фактические значения | Плановые значения |
| п/п | измерения | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. |
| 1 | Объем потребления электрической энергии | тыс. кВт-ч | 41,668 | 63,648 | 63,648 | 59,553 | 55,459 |
| 2 | Объем потребления электрической энергии, расчет за которую осуществляется с использованием приборовучета | тыс. кВт-ч | 41,668 | 63,648 | 63,648 | 59,553 | 55,459 |
| 3 | Общая площадь зданий | тыс. кв. м | 2,090 | 2,090 | 2,090 | 2,090 | 2,090 |
| 4 | Общее количество светильников в зданиях, сооружениях и помещениях учреждения | шт. | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| 5 | Количество светодиодных светильников в зданиях, сооружениях и помещениях учреждения | шт. | 13 | 13 | 13 | 36 | 59 |

Таблица 4.18 - Сведения о достижении фактических и плановых показателях

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование | Единицаизмерения | Факт. значения | Плановые значения |
| 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. |
| 1 | Общие целевые показатели |
| 1.1 | Экономия электрической энергии | тыс. кВт-ч | - | - | 0,00 | 4,095 | 4,095 |
| 2 | Удельные показатели |
| 2.1 | Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | тыс. кВт-ч/ тыс. кв. м | 19,937 | 30,454 | 30,454 | 28,494 | 26,535 |
| 2.2 | Доля светодиодных источников света в освещении объектов учреждения от общего количества источников света в указанных объектах | % | 21 | 21 | 21 | 59 | 97 |

* 1. Определение перечня основных задач, которые необходимо решить

учреждению для достижения целевых показателей в области

энергосбережения и повышения энергической эффективности

Для достижения установленных целевых показателей в области энергосбережения требуется решить следующие основные задачи:

* планирование целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
* планирование мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
* управление проектами реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
* реализация правовых и административных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
* реализация технологических мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
* обеспечение квалификации, компетенции и мотивации исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
* обеспечение финансирования мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
* информационное обеспечение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
	1. Рекомендации по системе информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения

Предоставление информации в рамках реализации программы энергосбережения осуществляется в соответствии с требованиями к отчетности, установленными Приказом Министерства энергетики РФ № 398 от 30.06.2014 г. «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций,

27

осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации». Отчетность формируется с начала действия программы по состоянию на 1 января года, следующего за отчётным. Информация о реализации программы содержит отчет о достижении значений целевых показателей программы и отчет о реализации мероприятий программы. В т.ч. указываются плановые и фактические объемы финансового обеспечения реализации мероприятий и экономии энергоресурсов, указываются причины отклонений.

Руководителем технической службы, ответственным за разработку и реализацию программы энергосбережения, ежеквартально подготавливается информация по формам приложений № 4 и №2 5 Приказа Минэнерго России № 398 от 30.06.2014 г. Отчетность подписывается руководителем финансово - экономической службы учреждения и утверждается руководителем учреждения.

* 1. Система пропаганды в рамках реализации программы энергосбережения

Основной целью пропаганды в рамках реализации программы энергосбережения является формирование и стимулирование позитивного общественного мнения о большой социальной значимости и экономической целесообразности процесса энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также обеспечение всех заинтересованных лиц информацией о возможных путях участия в этом процессе.

Пропаганда энергосбережения должна быть направлена на две группы: сотрудников учреждения и посетителей.

Для посетителей наиболее эффектной будет наглядная агитация в виде плакатов, в которой должна передаться основная мысль: экономия

энергетических ресурсов должна быть как дома, так и в общественных местах

* свет, когда не нужен нужно выключать, краны закрывать, тепло сохранять и

т.д. Учреждение также должно информировать посетителей о проведении

28

(проведенных) энергосберегающих мероприятий, проектов, программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории учреждения.

От сотрудников учреждения в большей степени зависит возможность снижения потребления энергоресурсов. Для сотрудников рекомендуется оформить памятки по энергосбережению: не забудь выключить электрические приборы в конце рабочего дня; выключи свет, когда светло и т.д. На общих совещаниях персонала необходимо дополнительно привлекать внимание к вопросам энергосбережения, проводить разъяснительную и агитационную работу. Возможно также внедрение поощрений для ответственных за энергосбережение в учреждении при достижении высоких показателей экономии энергоресурсов.

* 1. Механизм привлечения источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Энергосервисный контракт основан на предоставлении специализированной энергосервисной компанией комплекса услуг и инвестиционных мероприятий по практическому энергосбережению с возмещением собственных расходов и получением финансовой прибыли из фактически достигаемой экономии энергозатрат.

В рамках данного вида отношений учреждение - потребитель энергии не расходует свои средства на энергосбережение: основную часть риска берет на себя энергосервисная компания, которая реализует данный проект за свой счет. Энергосервисная компания заключает контракт, инвестирует свои средства и получает процент от полученной экономии.

Возможные схемы работы энергосервисных компаний с учреждениями:

* Привлечение энергосервисных компаний для проведения заранее определенных энергосберегающих мероприятий. Энергосервисная компания за свой счет реализует энергосберегающие мероприятия, полученная экономия целиком поступает на счет энергосервисной компании в качестве

29

возмещения инвестиционных затрат. После достижения срока окупаемости проведенных энергосервисной компанией мероприятий контракт прекращает свое действие, а установленное энергосберегающее оборудование выкупается учреждением по оговоренной стоимости (либо передается безвозмездно).

* Выявление потенциала экономии и участие в экономии. Энергосервисная компания за свой счет проводит энергетическое обследование, разрабатывает и реализует энергосберегающие мероприятия, полученная экономия делится между энергосервисной компанией и учреждением в заранее оговоренных пропорциях. Часть дополнительной экономии поступает в распоряжение учреждения сразу после реализации энергосберегающего мероприятия.
* Профессиональное управление объектами недвижимости. Данная схема предполагает полное разделение ответственности за организацию производственного процесса и за состояние зданий учреждения. Энергосервисная компания осуществляет квалифицированную эксплуатацию зданий и поставку необходимых коммунальных услуг на основании долгосрочного контракта. Договоры на поставку коммунальных услуг с ресурсоснабжающими организациями энергосервисные компании заключают самостоятельно. Энергосервисная компания может заниматься не только оптимизацией режимов потребления ресурсов, но и улучшением состояния здания с целью сокращения нерациональных энергетических потерь. Энергосервисная компания в этой схеме заинтересована в кратчайшие сроки реализовать весь возможный перечень энергосберегающих мероприятий.

Энергосервисный контракт несет в себе определенные риски, которые следует тщательно изучить до его заключения. К явным рискам, которые могут привести к срыву долгосрочного контракта относятся:

* риски возникновения неплатежеспособности энергосервисной компании;
* риски, связанные с ошибками в прогнозировании роста тарифов;
* риски, связанные с неверными сведениями, полученными по результатам энергетического обследования;
* риск существенного изменения законодательства, регулирующего энергосервисные отношения;
* риск выхода из строя оборудования в результате некорректной эксплуатации.

Также при реализации энергосервисных контрактов возникают следующие проблемы и сложности:

* сложность разработки и согласования методик измерения и/или расчета энергосберегающего эффекта;
* сложность отделения эффекта энергосберегающего проекта от внешних факторов;
* сложность заключения многолетних контрактов;
* объединение технических рисков с экономическими и финансовыми, что усложняет условия привлечения кредитных ресурсов;
* отсутствие финансовых и страховых продуктов, разработанных специально под энергосервисный контракт.
1. Заключение

Разработанная программа энергосбережения и повышения

энергетической эффективности Администрации Салбинского сельсовета на период 2022 - 2024 гг. нацелена на повышение эффективности использования энергетических ресурсов при поддержании надежного функционирования всех энергосистем учреждения. При этом ожидается достижение снижения затрат на приобретаемые энергетические ресурсы.

При разработке программы энергосбережения были решены следующие задачи:

* получены объективные данные об объеме используемых энергетических ресурсов учреждением;
* определены показатели энергетической эффективности;
* определен потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
* разработаны энергосберегающие мероприятия и проведена их стоимостная оценка.

В результате реализации программы энергосбережения планируется достижения следующих результатов (таблица 5.1):

Таблица 5.1 - Планируемые результаты программы энергосбережения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Единицы измерения | Плановые значения показателей |
| 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. |
| 1 | Экономия электрической энергии | тыс. кВт-ч | 0,000 | 4,095 | 4,095 |
| 2 | Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | тыс. кВт-ч/ тыс. кв. м | 30,454 | 28,494 | 26,535 |
| 3 | Доля светодиодных источников света в освещении объектов учреждения от общего количества источников света в указанных объектах | % | 21 | 59 | 97 |

Приложение № 1

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1

1. Полное название проекта:

Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов

1. Наименование учреждения:

Администрация Салбинского сельсовета Краснотуранского района Красноярского края

1. Почтовый адрес:

662663, Красноярский край, Краснотуранский район, село Салба, ул. Советская, д.68г

1. Руководитель проекта (ФИО, должность)

Минакова Г алина Степановна, глава сельсовета

Контактные сведения

Тел. 8(39134)24-943 Email: salbaselsovet@yandex.ru

1. Пояснительная записка к Паспорту проекта № 1 Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

* снижение потребления электроэнергии;
* снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
* повышение качества и надежности функционирования систем освещения;
* создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по замене установленных осветительных приборов на светодиодные.

Критерии достижения целей

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой - снижение потребление электрической энергии в 2023 г. на 4,095 тыс.кВт\*ч., в 2024 на 4,095 тыс.кВт\*ч., а также увеличение доли светодиодных источников света в освещении объектов учреждения от общего количества источников света до уровня 97 % к 2024 году.

Расчет ожидаемых результатов экономии ресурса

В настоящее время на объекте Администрации Салбинского сельсовета на цели освещения используются следующие осветительные приборы:

* лампы накаливания Е27 мощностью 90Вт;
* светильники с лампами ДРЛ 250;
* светодиодные осветительные приборы.

В качестве энергосберегающего мероприятия предлагается замена всех ламп накаливания на светодиодные:

* лампы накаливания ЛН-90 на светодиодные лампы мощностью 11Вт.

В таблице 1.1 представлены результаты расчёта экономии электроэнергии.

Таблица 1.1 - Результаты расчета экономии электроэнергии

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект | Количествоосветительныхприборов | Время работы в сутки, ч | Потребление эл/эн, кВт\*ч |
| ЛН90 | До замены | Послезамены |
| Администрация сельсовета с. Салба ул. Советская,д.68Г | 25 | 8 | 6570 | 803 |
| Салбинский СДК с. Салба ул. Советская, д.68Г | 6 | 4 | 788 | 96 |
| Алгашыкский сельский клуб д. Александровка, ул. Лесная, 28 | 8 | 4 | 1051 | 128 |
| Александровский сельский клуб ул. Сибирская, 19 | 5 | 4 | 657 | 80 |
| Автогараж с. Салба ул. Мира,10 | 2 | 4 | 263 | 32 |
| ВСЕГО | 46 |  | 9329 | 1140 |

Энергосберегающий эффект от замены осветительных приборов на светодиодные при этом составит в натуральном выражении 8,193 тыс. кВт\*ч (2,91 т.у.т.).

Реализацию мероприятия планируется выполнить в 2 этапа в 2023-2024гг. с полной заменой приборов. В таблице 1.2 представлены данные по плану замены.

Таблица 1.2 - План замены осветительных приборов в учреждении

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Период | Количество осветительных приборов на замену | Всего |
| ЛН90 |
| 2022 | 0 | 0 |
| 2023 | 23 | 23 |
| 2024 | 23 | 23 |
| Итого | 46 | 46 |

Энергосберегающий эффект мероприятия при его реализации в соответствии с планом в денежном выражении составит 66,75 тыс.руб.

Срок окупаемости проекта (мес.):

Общие затраты на покупку светильников составят 10,74 тыс. руб. Простой срок окупаемости мероприятия - 2 мес.

Бюджет проекта

В таблице 1.3 представлены данные о финансировании проекта.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Этапы реализации проекта | Финансирование проекта, тыс. руб. | В т.ч. по источникам |
| Бюджетные источники, тыс. руб. | Внебюджетные источники, тыс. руб. |
| Всего, из них: | 10,74 | 10,74 | - |
| 1 этап 2022 г | 0,00 | 0,00 | - |
| 2 этап 2023 г | 5,26 | 5,26 | - |
| 3 этап 2024 г | 5,47 | 5,47 | - |

Риски проекта

В таблице 1. 4 приведены возможные риски проекта и мероприятия по их управлению.

Таблица 1.4 - Риски проекта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Описание рисков | Мероприятия по управлению рисков | Сроки |
| 1. | Срыв сроков поставок материалов и оборудования | Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов | Периодреализациипроекта |
| 2. | Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования | Технический анализ закупаемой продукции, входной контроль | Периодреализациипроекта |
| 3. | Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия | Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора | Периодреализациипроекта |

1. Полное название проекта:

Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности

1. Наименование учреждения:

Администрация Салбинского сельсовета Краснотуранского района Красноярского края

1. Почтовый адрес:

662663, Красноярский край, Краснотуранский район, село Салба,ул. Советская, д.68г

1. Руководитель проекта (ФИО, должность)

Минакова Г алина Степановна, глава сельсовета

Контактные сведения

8(39134)24-943Email: salbaselsovet@yandex.ru

1. Пояснительная записка к Паспорту проекта № 2

Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

* обучение сотрудников для дальнейшей оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в учреждении;
* разработка эффективных мер повышения энергетической эффективности учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по прохождению обучения ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

38

Критерии достижения целей

Критерием достижения целей является прохождение обучение по программе «энергосбережение и повышение энергетической эффективности» 1 сотрудника, ответственного за реализацию энергосберегающих мероприятий.

Расчет ожидаемых результатов экономии ресурса

Для эффективной реализации последующих энергосберегающих мероприятий рекомендуется провести обучение по программе «энергосбережение и повышение энергетической эффективности» сотрудников, ответственных за реализацию энергосберегающих мероприятий.

По результатам проведенного обучения проекты Программы энергосбережения дополнятся комплексом организационных и технических мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности Администрации Салбинского сельсовета.

По данному мероприятию экономический эффект не рассчитывается.

Срок окупаемости проекта (мес.):

По данному мероприятию срок окупаемости проекта не рассчитывается.

Бюджет проекта

В таблице 2.1 представлены данные о финансировании проекта.

Таблица 2.1 - Данные о финансировании проекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Этапы реализации проекта | Финансирование проекта, тыс. руб. | В т.ч. по источникам |
| Бюджетные источники, тыс. руб. | В небюджетные источники, тыс. руб. |
| Всего, из них: | 5,00 | 5,00 | - |
| 1 этап 2022 г | 0,00 | 0,00 | - |
| 2 этап 2023 г | 0,00 | 0,00 | - |
| 3 этап 2024 г | 5,00 | 5,00 | - |

Риски проекта

В таблице 2.2 приведены возможные риски проекта и мероприятия по их управлению.

Таблица 2.2 - Риски проекта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Описание рисков | Мероприятия по управлению рисков | Сроки |
| 1. | Срыв сроков по проведению обучения сотрудников | Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на проведение обучения сотрудников | Периодреализациипроекта |
| 2. | Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество обучающих курсов | Выбор обучающего центра по условию наличия образовательной лицензии, актуальное образовательной программы, положительных отзывах | Периодреализациипроекта |

Приложение № 2

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nn/n | Наименованиемероприятияпрограммы | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. |
| Финансовоеобеспечениереализациимероприятий | Экономия топливно­энергетических ресурсов | Финансовоеобеспечениереализациимероприятий | Экономия топливно­энергетических ресурсов | Финансовоеобеспечениереализациимероприятий | Экономия топливно­энергетических ресурсов |
| в натуральном выражении | встоимостном выражении, тыс. руб. | в натуральном выражении | встоимостном выражении, тыс. руб. | в натуральном выражении | встоимостном выражении, 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 | Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов | - | - | - | - | - | бюджет | 5,26 | 4,09 | тыс.кВт\*ч | 32,883 | бюджет | 5,47 | 4,09 | тыс.кВт\*ч | 33,87 |
| Итого по мероп | эиятию | - | X | X | - | X | 5,26 | X | X | 32,88 | X | 5,47 | X | X | 33,87 |
| 2 | Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | бюджет | 5,00 | - | - | - |
| Итого по мероприятию Всего по мероприятиям | - | X | X | - | X | - | X | X | - | X | 5,00 | X | X | - |
| 0,00 | X | X | 0,00 | X | 5,26 | X | X | 32,88 | X | 10,47 | X | X | 33,87 |