|  |  |
| --- | --- |
| РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**АДМИНИСТРАЦИЯ****сельского поселения станция****Клявлино****муниципального района****Клявлинский****Самарской области**12.08.2022 г. № 68 |   |

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

Об утверждении Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации сельского поселения станция Клявлино муниципального района Клявлинский Самарской области на 2022-2026 годы.

В соответствии с Федеральными законами от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Уставом сельского поселения станция Клявлино муниципального района Клявлинский Самарской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации сельского поселения станция Клявлино муниципального района Клявлинский Самарской области на 2022-2026 годы согласно приложению.

2. Настоящее Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

3. Обеспечить размещение настоящего Постановления на официальном сайте администрации сельского поселения станция Клявлино муниципального района Клявлинский Самарской области в информационно-коммуникационной сети «Интернет».

 И.о. Главы сельского поселения станция Клявлино

 муниципального района Клявлинский

 Самарской области Д.А. Ермошкин

Приложение к постановлению администрации

сельского поселения станция Клявлино

муниципального района Клявлинский Самарской области

№68 от 12.08.2022г.

**ПАСПОРТ**

**ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АДМИНИСТРАЦИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СТАНЦИЯ КЛЯВЛИНО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КЛЯВЛИНСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2022-2026 ГОДЫ**

(далее - Программа)

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | Администрация сельского поселения станция Клявлино муниципального района Клявлинский Самарской области |
| Основание для разработки программы | * 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 Российской Федерации от

7 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижениюгосударственными (муниципальными) учреждениями всопоставимых условиях суммарного объема, потребляемых ими дизельного или иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;* Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
* Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»
 |
| Полное наименование исполнителей и- (или) соисполнителей программы | Администрация сельского поселения станция Клявлино муниципального района Клявлинский Самарской области |
| Полное наименование | Общество с ограниченной ответственностью «Самарская энергосервисная компания» (ООО «СамараЭСКО») |

|  |  |
| --- | --- |
| разработчиковпрограммы |  |
| Цели программы | * Повышение энергетической эффективности автономного учреждения за счет снижения потребления в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых им топливно-энергетических ресурсов и объема потребляемой воды:

к 2024 году - не менее, чем на 1,004 %;к 2026 году - не менее, чем 1,018 %.* Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
 |
| Задачи программы | Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энерго­ресурсосбережения;Вовлечение в процесс энергосбережения всего коллектива за счет формирования механизма стимулирования энергосбережения (повышение уровня агитационной работы; размещение информационных материалов о необходимости экономии энергоресурсов)Использование энергетических ресурсов с учетом ресурсных, производственно-технологических, экологических и социальных условий. |
| Целевые показатели программы | Удельный расход электрической энергии на снабжение государственного учреждения (в расчете на кВт\*ч/м2 общей площади) Гкал/м2) 0,368 к 2026 году;Потребление природного газа на снабжение государственного учреждения (в расчете м3/м2) 41,97 к 2026 году;Удельный расход воды (м3/чел.) 7,72 к 2026 году. |
| Сроки реализации программы | 2022-2026 гг. |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | Источник финансирования - бюджетные средства.Общий объем финансирования программы на весь период действия составляет 58,79 тыс. руб., в том числе:1. год - 0,00 тыс. руб.;
2. год - 1,42 тыс. руб.;
3. год - 0,00 тыс. руб.;
4. год - 57,37 тыс. руб.;
5. год - 0,00 тыс. руб.

Объемы и структура финансирования программы подлежат ежегодной корректировке исходя из реальных возможностей бюджета учреждения на очередной год и плановый период |
| Планируемые результаты реализации программы | Планируется снижение потребления энергетических ресурсов и воды в соответствии с целевыми показателями |

5

**ВВЕДЕНИЕ**

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетичес­кой эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и приказом Министерства энергетики Российской Федерации 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 отчётности о ходе их реализации».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в Администрации сельского поселения станция Клявлино муниципального района Клявлинский Самарской области (далее - Администрация сельского поселения ст. Клявлино).

1. **Анализ текущего состояния энергосбережения и повышения
энергетической эффективности**

Проблема высоких платежей за потребляемые топливно-энергетические ресурсы (далее - ТЭР) актуальна для многих учреждений, занимающих как отдельно стоящие здания и сооружения, так и выделенные в зданиях отдельные помещения. Высокие платежи негативно влияют на экономические показатели деятельности, увеличивают непроизводительные расходы и требуют значительных затрат средств.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования автономного учреждения, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) при непрерывном росте цен на энергоресурсы, позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Для выявления возможных направлений энергосбережения и оценки энергосберегающего потенциала, применяемых инженерных решений необходимо хорошо представлять себе структуру энергетического баланса, рассматриваемого объекта и связанные с ней возможности изменения энергозатрат по различным составляющим баланса.

Эти данные позволят выявить мероприятия, обеспечивающие выполнение требований энергетической эффективности в части уменьшения показателей, характеризующих годовую удельную величину расхода энергетических ресурсов.

Основные потери энергетических ресурсов наблюдаются при неэффективном использовании ТЭР. Нерациональное использование и потери приводят к увеличению затрат на данный вид ресурсов.

Соответственно это приводит:

* к росту бюджетного финансирования;
* к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов за счет выполнения плана мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергетических ресурсов при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве энергетических ресурсов, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования.

1. Сведения о разработчике Программы

Разработчик Программы: Общество с ограниченной ответственностью «Самарская энергосервисная компания» (ООО «СамараЭСКО»).

Сертификат соответствия экспертной организации в области энергетики в системе РИЭР № ЭОЭ 000052.001. Срок действия до 26.01.2023г.

Членство в СРО:

НПСРО «Профессиональное объединение энергоаудиторов» (регистрационный номер СРО-Э-011, свидетельство № ПОЭ-0018)

СРО НП проектных предприятий Группы компаний «Промстройпроект» (Свидетельство № П2-177-1-0111).

Сертификат соответствия экспертной организации в области энергетики в системе РИЭР № ЭОЭ 000053.001. Срок действия до 27.01.2024 г.

Юридический адрес: 443013, г. Самара, ул. Дачная, д.24, помещение 21.

Фактический адрес: 443013, г. Самара, ул. Дачная, д.24, помещение 21.

Директор: Жигульская Ирина Валериевна

Тел./факс: (846) 973-50-67; 973-50-68

E-mail: 2052@samaraesco.ru

ОГРН 1066312001326, ИНН 6312064392, КПП 631701001

1. ***Сведения о заказчике Программы***

 Полное наименование организации: Администрация сельского поселения станция Клявлино муниципального района Клявлинский Самарской области.

Сокращенное название: Администрация сельского поселения ст. Клявлино.

Юридический адрес: 446960 Самарская область, Клявлинский район ст. Клявлино, ул. Советская, д.38.

Фактический адрес: 446960 Самарская область, Клявлинский район

ст. Клявлино, ул. Советская, д.38.

Телефон: 8(846 53)2-28-35

E-mail: p.kliavlino2012@yandex.ru

ОГРН 1056369008750, ИНН 6369010391, КПП 636901001, Руководитель: Глава поселения - Иванов Юрий Дмитриевич.

1. Нормативно-правовое обеспечение Программы

Разработка Программы основывалась на следующих нормативных правовых актах Российской Федерации и Самарской области:

1. 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»;
2. Указ Президента РФ от 13.05.2010 г. № 597 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских поселений и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
3. Указ Президента РФ от 04.06.2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;
4. Постановление Правительства РФ от 11.02.2021г. №161 «Об утверждении [требований к региональным и муниципальным программам в](https://docs.cntd.ru/document/573660152%2365A0IQ) [области энергосбережения и повышения энергетической эффективности](https://docs.cntd.ru/document/573660152%2365A0IQ) и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 июня 2020 г. № 914 «О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного или иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема, потребляемых ими дизельного или иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;
7. Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
8. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении Методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;
9. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
10. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.07.2021 №419 «Об утверждении [Порядка определения](https://docs.cntd.ru/document/608311427%236520IM) [объема снижения потребляемых государственным (муниципальным)](https://docs.cntd.ru/document/608311427%236520IM) [учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»](https://docs.cntd.ru/document/608311427%236520IM).
11. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;
12. Распоряжение Правительства Самарской области от 03.03.2010 г. № 31-р «Об утверждении первоочередных организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Самарской области».

1.4. Сведения об учреждении

Полное наименование: Администрация сельского поселения станция Клявлино муниципального района Клявлинский Самарской области.

Сокращенное название: Администрация сельского поселения ст. Клявлино.

Юридический адрес: 446952 Самарская область, Клявлинский район

ст. Клявлино, ул. Советская, д. 38.

Телефон: 8 (84653) 2-28-35

E-mail: p.kliavlino2012@yandex.ru

ОГРН 1056369008750, ИНН 6369010391, КПП 636901001,

Руководитель: Глава поселения - Иванов Юрий Дмитриевич.

Основным видом деятельности, согласно Устава, является осуществление местного самоуправления на территории сельского поселения станция Клявлино Клявлинского района Самарской области.

Правовую основу местного самоуправления в поселении составляют, общепризнанные принципы и нормы международного права, международные договоры Российской Федерации, Конституция Российской Федерации федеральные конституционные законы, федеральные законы, издаваемые в соответствии с ними, иные нормативные правовые акты Российской Федерации (указы и распоряжения Президента Российской Федерации, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти), Устав Самарской области, законы Самарской области, постановления Губернатора Самарской области и Правительства Самарской области, иные нормативные правовые акты Самарской области, настоящий Устав, решения, принятые на местных референдумах поселения, иные муниципальные правовые акты поселения.

Местное самоуправление в поселении осуществляется в пределах границ поселения, установленных Законом Самарской области «Об образовании сельских поселений в пределах муниципального района Клявлинский Самарской области, наделении их соответствующим статусом и установлении их границ» от 25.02.2005 № 43-ГД.

1. Информация о проведенном энергетическом обследовании
учреждения

Согласно последней редакции ФЗ № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» (статья 16, часть 1), органы государственной власти, органы местного самоуправления, государственные и муниципальные учреждения обязаны ежегодно представлять в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на создание и обеспечение функционирования государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности декларации о потреблении энергетических ресурсов.

Администрация сельского поселения ст. Клявлино ежегодно, после окончания календарного года, заполняет энергетическую декларацию.

1. ***Сведения о зданиях, строениях, сооружениях или помещениях,
принадлежащих организации на праве собственности или находящихся в
хозяйственном ведении***

На обслуживании Администрации сельского поселения ст. Клявлино содержаться 4 здания (помещения), общая площадь на 01.01.2022 г. составляет 2957,10 м2, расположенных в отдельно стоящих зданиях.

Сведения о наличии зданий (помещений) административного и административно-производственного назначения приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Сведения о наличии зданий (помещений) административного и административно-производственного.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование здания | Год ввода в эксплуатацию | Общая площадь, м2 | Отапливаемая площадь, м2 | Внутренний объем, м3 |
| 1 | Административноездание | 1958 | 160,8 | 160,8 | 482,4 |
| 2 | Гараж | 1981 | 30,6 | 0 | 86 |
| 3 | Здание СДК | 1995 | 1130,4 | 768,7 | 4500 |
| 4 | СДК | 1985 | 1635,3 | 1010,8 | 6733,1 |
| Всего: | 2957,1 | 1940,3 | 11801,5 |

Основные характеристика зданий приведены в таблицах2-5.

Таблица 2 - Основные технические характеристики Административного

здания.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Значение |
| 1 | Адресная характеристика | Самарская область, Клявлинский р-он, ст. Клявлино, ул. Советская, 38 |
| 2 | Этажность /ввод в эксплуатацию | одноэтажное / 1958 г. |
|  | Общая площадь | 160,8 кв. м. |
| 3 | Остекление | Двухкамерные стеклопакеты ПВХ 1,85\*1,20 м - 10 шт., 1,45\*0,45 м - 1 шт., 0,55\*1,15 м - 1 шт. |
| 4 | Освещение | Светильники универсальныеPPL 595/U 36 W 4500 KIP 40 - 11 шт., Лампы светодиодныеLED -A60-15W-E27-4К 4500K- 6 шт., Лампы светодиодныеLED-G45-6-230-4K-E27- 2 шт., Светильник ЛПО 4х18Вт G13 IP20 - шт.Внешнее освещение отсутствует |
| 5 | Входная группа | Двери металлические, утепленные размером 2000\*950\*50, 1750\*750\*50, 1800\*80\*50 |
| 6 | Электроснабжение | Централизованное |
| 7 | Газоснабжение | Централизованное |
| 8 | Теплоснабжение | Природный газ, 17 биметаллических стальных радиаторов отопления |
| 9 | Водоснабжение | Централизованное (холодная вода) |
| 10 | Оснащение приборами учета потребляемых ТЭР и воды | 100 % (электроснабжение, водоснабжение и газоснабжение.). |

Таблица 3 - Основные технические характеристики гаража

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Значение |
| 1 | Адресная характеристика | Самарская область, Клявлинский р-он, с. СтарыеСосны, ул. Заречная, 2 |
| 2 | Этажность /ввод в эксплуатацию | одноэтажное / 1981 г. |
|  | Общая площадь | 30,6 кв. м |
| 3 | Остекление | рамы деревянные двойные\*0,85 м - 2 шт. |
| 4 | Освещение | Ворота металлические, утепленные размером, 3000\*28500\*50, |
| 5 | Входная группа | Лампы светодиодныеLED-A60-15W-E27-4К 4500K -2 шт., |
| 6 | Электроснабжение | Централизованное |
| 7 | Газоснабжение | Нет |
| 8 | Теплоснабжение | Электричество, |
| 9 | Водоснабжение | Нет |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 | Оснащение приборами учета потребляемых ТЭР и воды | Оснащены приборами учета электрической энергии. |

Таблица 4 - Основные технические характеристики здания СДК в с. Новые Сосны

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Значение |
| 1 | Адресная характеристика | Самарская область, Клявлинский р-он, с. НовыеСосны, ул. Школьная, 14 |
| 2 | Этажность /ввод в эксплуатацию | трехэтажное / 1995 г. |
|  | Общая площадь | 1000 кв. м |
| 3 | Остекление | Двухкамерные стеклопакеты ПВХ 3,30\*1,40 м - 1 шт., 1,85\*1,10 м - 1 шт., рамы Деревянные двойные1,85\*1,10 м - 17 шт., 1,10\*3,70 м - 6 шт., 1,10\*5,40 -2 шт., 0,75\*0,55 м 6 шт. |
| 4 | Освещение | Тамбур - 4 шт. Двери деревянные, утепленные размером 2000\*900\*50, - 7 шт. двери стальные утепленные 1800\*800\*50, 2000\*900\*50 |
| 5 | Входная группа | Светильник люминесцентный 2-36 - 36 шт., Лампа светодиодная LED -A60-10W-E27-4К 4500K - 1 шт., Лампы накаливания 75ВтЕ27- 17 шт., светодиодный прожектор 50 Вт 6000К - 5 шт. Внешнее освещение отсутствует |
| 6 | Электроснабжение | Централизованное |
| 7 | Газоснабжение | нет |
| 8 | Теплоснабжение | Централизованное, 38 чугунные радиаторыотопления, труба стальная диаметром 120 мм |
| 9 | Водоснабжение | Централизованное (холодная вода) |
| 10 | Оснащение приборами учета потребляемых ТЭР и воды | Оснащены приборами учета электрической энергии- 100% |

Таблица 5 - Основные технические характеристики здания СДК в с. Клявлино.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Значение |
| 1 | Адресная характеристика | Самарская область, Клявлинский р-он, с. Клявлино, Молодежная, 20 |
| 2 | Этажность /ввод в эксплуатацию | трехэтажное / 1985 г. |
|  | Общая площадь | 1635,3 кв. м |
| 3 | Остекление | Двухкамерные стеклопакеты ПВХ 2,30\*1,60 м - 1 шт., 1,55\*1,60 м - 3 шт., 0,80\*0,80 м - 5 шт., 2,80\*80- |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 3 шт. 130\*2,60 - 2 шт., 1,60\*170- 6 шт., 2,30\*1,70 2 шт., 170\*1,70 - 4 шт., 85\*85 -1 шт., 1,60\*1,60 - 2 шт. Деревянные двойные 1,70\*1,70 - 4 шт. |
| 4 | Освещение | Тамбур- 3 шт. Двери металлические, утепленные размером 2000\*950\*50, 2200\*1200\*50, 2000\*1200\*50, 2000\*900\*50, 2000\*1000\*50, 2000\*1100\*50. Пластиковая 2000\*9000\*20 |
| 5 | Электроснабжение | Светильники универсальныеPPL 595/U 36 W 4500 KIP 40 - 136 шт., Лампы светодиодные Светильник ЛПО 2х18Вт -16 шт., Лампа люминесцентная 11W 4000K -19 шт. Лампа накаливания - 75 Вт - 7 шт.Внешнее освещение- светильник уличный светодиодный 30W |
| 6 | Газоснабжение | Централизованное |
| 7 | Теплоснабжение | нет |
| 8 | Водоснабжение | Централизованное, 5стальные радиаторы отопления чугунные 58 шт. стальная труба диаметром 100 мм |
| 9 | Оснащение приборами учета потребляемых ТЭР и воды | Централизованное (холодная вода) |

1. Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники

На балансе Администрации сельского поселения ст. Клявлино находятся 3 единицы автотранспорта. Вид используемого топлива бензин АИ-92. Сведения о наличии автотранспортных средств, приведены в таблице 6.

Таблица 6 - Сведения о наличии автотранспортных средств

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Маркаавтотранспорта | Годовойпробег, км | Паспортный расход топлива(смешанный цикл), л/100 | Марка топлива |
| 1 | Лада Калина - 2 | 29347 | 8,7 | Аи-92 |
| 2 | ВАЗ-21074 | 1185 | 8,5 | Аи-92 |
| 3 | ВАЗ-21054 | 9397 | 8,5 | Аи-92 |

1. Сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии

Количество точек приема/поставки/передачи электрической энергии - 3шт.

Количество оборудованных узлами (приборами) учета точек приема, полученной электроэнергии от стороннего источника - 3 шт.

Расчет за потребленную электроэнергию осуществляется по приборам коммерческого учета.

Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) отсутствует.

1. ***Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, в том числе с разделением по видам энергетических ресурсов***

Имеющаяся в учреждении система учета расхода ТЭР соответствует требованиям нормативных документов к классу точности приборов.

Суммарное количество точек поставки энергетических ресурсов - 6 ед., из них:

электрическая энергия - 3 шт.;

тепловой энергии - 0 шт.;

природный газ - 1 шт.;

холодная вода - 2 шт.

Сведения об оснащенности узлами (приборами) учета представлены в таблице 7.

Таблица 7 - Общие сведения об оснащенности узлами (приборами) учета

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Адрес  | Наименование | Электрическаяэнергия | Природныйгаз | Холоднаявода | Тепловаяэнергия |
| Самарская обл.,Клявлинский р-он,ст. Клявлино, ул. Советская, 38 | Количество оборудованныхузлами (приборами) учетаточек приема (поставки) от стороннего источника | 1  | 1  | 1  | - |
| Количествонеоборудованных узлами(приборами) учета точекприема (поставки) | -  | -  |  | 1 |
| Количество узлов(приборов) учета снарушенными срокамиповерки | -  | -  | -  | - |
| Самарская обл.,Клявлинский р-он,с. Старые Сосны,ул. Заречная, 2 | Количество оборудованныхузлами (приборами) учетаточек приема (поставки) отстороннего источника | 1  | -  | - |  |
| Количествонеоборудованных узлами(приборами) учета точекприема (поставки) | -  | -  | - |  |
| Количество узлов(приборов) учета снарушенными срокамиповерки | -  | -  | - |  |
| Самарская обл.,Клявлинский р-он,с. Новые Сосныул. Школьная, 14 | Количество оборудованныхузлами (приборами) учетаточек приема (поставки) отстороннего источника | 1  | -  | -  | - |
| Количествонеоборудованных узлами(приборами) учета точекприема (поставки) | -  | -  | 1 |  |
| Количество узлов(приборов) учета снарушенными срокамиповерки | -  | -  | - |  |
| Самарская обл.,Клявлинский р-он,ст. Клявлино,ул. Молодежная,20 | Количество оборудованныхузлами (приборами) учетаточек приема (поставки) отстороннего источника | 1  | -  | 1 |  |
| Количествонеоборудованных узлами(приборами) учета точекприема (поставки) | -  | -  | - |  |
| Количество узлов(приборов) учета снарушенными срокамиповерки | - | - | - |  |

Оснащенность приборами учета потребляемых энергетических ресурсов

и воды Администрации сельского поселения ст. Клявлино составляет:

электрическая энергия - 100%;

* природный газ (выработка тепловой энергии) - 100%
* вода - 100%
* тепловая энергия - 0%.

Оснащенность приборами учета электрической энергии составляет 75%.

Учет потребляемого объёма воды ведется по приборам коммерческого учета, и составляет 100%. Оснащенность приборами учета природного газа составляет 100%. Учет потребляемого объёма тепловой энергии ведется расчетным способом, по нормативам потребления. Установка приборов учета потребляемого объёма тепловой энергии не представляется возможны по техническим причинам.

1. Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов в динамике

Администрации сельского поселения ст. Клявлино потребляет следующие виды энергоресурсов:

* электрическая энергия;
* природный газ;
* холодная вода;
* тепловая энергия;
* бензин.

Потребляемые энергоресурсы приобретаются у энергоснабжающих организаций согласно заключенным договорам.

Сведения по потреблению основных видов энергоресурсов и воды на осуществление деятельности в динамике за последние 3 года, представлены в таблицах 8-9.

Таблица 8 - Сведения по потреблению основных видов энергоресурсов и воды на осуществление деятельности в динамике

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование энергетического ресурса | Ед. изм. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. |
| Самарская область, Клявлинский р-он, ст. Клявлино, ул. Советская, 38 |
| 1 | Потребление ТЭР | т у. т. | 74,64 | 74,54 | 75,87 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Электрическая энергия | кВт\*ч | 17311 | 14957 | 14402 |
| 1.2 | Природный газ | м3 | 6308 | 6472 | 7583 |
| 1.3 | Тепловая энергия | Гкал | 456,18 | 456,18 | 456,98 |
| 1.4 | Холодная вода | м3 | 94,63 | 311,53 | 84,88 |
| 1.5 | Горячая вода | тыс. м3 | - | - | - |
| 1.6 | Бензин | т | - | - | - |

Таблица 9 - Затраты на потребляемые энергоресурсы в динамике

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование энергетического ресурса | Объем потребления энергетических ресурсов, тыс. руб. |
| 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. |
| Электрическая энергия | 60,920 | 130,593 | 129,477 |
| Тепловая энергия | 799,047 | 880,249 | 864,407 |
| Природный газ | 35,954 | 35,613 | 53,900 |
| Холодная вода | 6,129 | 1,320 | 5,120 |
| Горячая вода | - | - | - |
| Бензин | - | - | - |
| Всего: | 902,050 | 1 047,775 | 1 052,904 |

Рост тарифов на энергоресурсы, увеличение стоимости воды, приводит к повышению расходов на энергообеспечение учреждения.

Структура расходов на потребленные энергоресурсы и воду в денежном выражении за 2021 г. представлен на Рис.1

J

Рис. 1 - Структура потребления
энергетических ресурсов в 2021 году, %







■ Электрическая энергия

* Природный газ
* Тепловая энергия
* Холодная вода

Факторы, влияющие на энергосбережение и энергетическую эффективность:

* *Организационные и эксплуатационные факторы* (несоблюдение персоналом требований по эксплуатации оборудования, низкий уровень технологической дисциплины, низкое качество проводимых ремонтов, низкий уровень контроля со стороны руководства, отсутствие системы учета, отсутствие системы кнута и пряника и т.д.).
* *Технологические факторы ^*морально устаревшее оборудование с низким КПД, неудовлетворительное техническое состояние оборудования, неудовлетворительное состояние энергосетей, зданий и сооружений и т.д.).

Энергосбережение относится к ограничению или сокращению потребления энергии путем изменений в стиле жизни или поведении потребителей (например, выключение света в пустых комнатах), тогда как энергоэффективность относится к ограничению или сокращению потребления энергии путем применения более эффективных устройств (например, использование компактных люминесцентных ламп вместо ламп накаливания). В декомпозиционном анализе, где воздействие на энергоемкость со стороны фактического потребления энергии используется в качестве характеристики энергоэффективности, в улучшение энергоемкости включаются как техническая энергоэффективность, так и энергосбережение.

1. ***Определение целевого уровня снижения суммарного объема
потребляемых Администрацией сельского поселения ст. Клявлино
энергетических ресурсов и воды***

В соответствии с Методическими рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды (утв. Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 № 425) произведен расчет в сопоставимых условиях целевого уровня снижения суммарного объема потребляемых Администрацией сельского поселения ст. Клявлино энергоресурсов, а также объема потребляемой воды.

В таблице 10 приведен потенциал снижения объема потребляемых учреждением энергоресурсов и воды на период действия Программы.

Таблица 10 - Потенциал снижения объема потребляемых энергоресурсов

Администрация сельского поселения ст. Клявлино на период действия Программы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Целевой уровень экономии на период действия Программы, % |
| электрическая энергия | вода | тепловая энергия | природный газ |
| 1 | Административноездание | Здание эффективно. Требований не устанавливается | 2% | неприменимо | 3% |
| 2 | Гараж | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| 3 | Здание СДК | 1% | 0% | 0% | неприменимо |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | сдк | 0% | 0% | 0% | неприменимо |

Разработка мероприятий, направленных на снижение потребления энергоресурсов, обеспечит выполнение требований энергетической эффективности в части уменьшения показателей, характеризующих годовую удельную величину расхода ТЭР и затрат на энергообеспечение деятельности учреждения.

Расчет целевого уровня снижения суммарного объема потребляемых энергоресурсов учреждением, приведен в таблице 10.

Таблица 10 - Расчет целевого уровня снижения суммарного объема потребляемых энергоресурсов Администрации сельского поселения ст. Клявлино на период действия Программы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Удельное годовое значение | Уровень высокой эффективности (справочно) | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии | Целевой уровень снижения |
| за 1 год | за 2 года | за 3 года | за 4 года | за 5 лет |
| Административное здание (Самарская обл., Клявлинский-он, ст. Клявлино, ул. Советская, 38) |
| Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт\*ч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление горячей воды, м3/чел | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление холодной воды, м3/чел | 6,71 | 5,2 | 24% | 2% | 6,68 | 6,65 | 6,61 | 6,58 | 6,55 |
| Потребление электрической энергии, кВт\*ч/м2 | 31,64 | 33,3 | 0% | 0% | Здание эффективно. Требование не устанавливается | Здание эффективно. Требование не устанавливается |
| Потребление природного газа, м3/м2 | 30,38 | 22,00 | 28% | 3% | 30,28 | 30,25 | 29,95 | 29,87 | 29,7 |
| Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Вт\*ч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Удельное годовое значение | Уровень высокой эффективности (справочно) | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии | Целевой уровень снижения |
| за 1 год | за 2 года | за 3 года | за 4 года | за 5 лет |
| Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Вт\*ч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление моторного топлива, тут/л | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Гараж (Самарская обл., Клявлинский р-он, с. Старые Сосны, ул. Заречная, 2) |
| Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт\*ч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление горячей воды, м3/чел | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление холодной воды, м3/чел | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление электрической энергии, кВт\*ч/м2 | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление природного газа, м3/м2 | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Удельное годовое значение | Уровень высокой эффективности (справочно) | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии | Целевой уровень снижения |
| за 1 год | за 2 года | за 3 года | за 4 года | за 5 лет |
| Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Вт\*ч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Вт\*ч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление моторного топлива, тут/л | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Здание СДК (Самарская обл., Клявлинский р-он, с. Новые Сосны, ул. Школьная, 14) |
| Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт\*ч/м2/ГСОП | 0,00 | 30,6 | 0% | 0% | Здание эффективно. Требование не устанавливается | Здание эффективно. Требование не устанавливается |
| Потребление горячей воды, м3/чел | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление холодной воды, м3/чел | 0,32 | 0,8 | 0% | 0% | Здание эффективно. Требование не устанавливается | Здание эффективно. Требование не устанавливается |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Удельное годовое значение | Уровень высокой эффективности (справочно) | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии | Целевой уровень снижения |
| за 1 год | за 2 года | за 3 года | за 4 года | за 5 лет |
| Потребление электрической энергии, кВт\*ч/м2 | 10,19 | 9,3 | 13% | 1% | 10,16 | 10,14 | 10,11 | 10,08 | 10,06 |
| Потребление природного газа, м3/м2 | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Вт\*ч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Вт\*ч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление моторного топлива, тут/л | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| СДК (Самарская обл., Клявлинский р-он, с. Клявлино, ул. Молодежная, 20) |
| Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт\*ч/м2/ГСОП | 0,00 | 30,6 | 0% | 0% | Здание эффективно. Требование не устанавливается | Здание эффективно. Требование не устанавливается |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Удельное годовое значение | Уровень высокой эффективности (справочно) | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии | Целевой уровень снижения |
| за 1 год | за 2 года | за 3 года | за 4 года | за 5 лет |
| Потребление горячей воды, м3/чел | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление холодной воды, м3/чел | 0,89 | 0,8 | 7% | 0% | Здание эффективно. Требование не устанавливается | Здание эффективно. Требования не устанавливается |
| Потребление электрической энергии, кВт\*ч/м2 | 3,54 | 9,3 | 0% | 0% | Здание эффективно. Требование не устанавливается | Здание эффективно. Требование не устанавливается |
| Потребление природного газа, м3/м2 | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Вт\*ч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Вт\*ч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление моторного топлива, тут/л | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |

**2. Цели и задачи программы**

Основные цели программы:

* Повышение энергетической эффективности учреждения за счет снижения потребления в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых им топливно-энергетических ресурсов и объема потребляемой воды:

к 2024 году - не менее, чем на 1,004 %,

к 2026 году - не менее, чем 1,018 %.

* Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

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

* создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энерго-ресурсосбережения;
* вовлечение в процесс энергосбережения всего коллектива за счет формирования механизма стимулирования энергосбережения (повышение уровня агитационной работы, размещение информационных материалов о необходимости экономии энергоресурсов и т.д.);
* использование энергетических ресурсов с учетом ресурсных, производственно-технологических, экологических и социальных условий.

**3. Комплекс программных мероприятий**

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

При составлении бюджета реализации программы на последующие годы необходимо проводить индексацию затрат мероприятий в текущие цены.

Система мероприятий по достижению целей и показателей Программы состоит из двух блоков:

1. Организационно-правовые мероприятия:
* формирование нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
* информационное обеспечение энергосбережения.

Учреждение должно иметь энергетический паспорт (энергетическую декларацию) для получения исходной информации для программы: договорных (расчетных) и нормативных величин потребления энергоресурсов; определения фактических величин потребления удельных показателей; технических характеристик зданий, сооружений, оборудования.

1. Технические мероприятия:
* мероприятия по повышению эффективности системы учета воды;
* мероприятия по повышении эффективности потребления природного газа;
* мероприятия по повышению эффективности потребления электрической энергии;

Стоимость реализации энергосберегающих мероприятий определялась по среднерыночным ценам 2022 года. Экономия в натуральном выражении определялась на основании данных по объемам энергопотребления за 2021 год, в денежном выражении по тарифам, усредненным ценам (с учетом индексов-дефляторов) на энергоресурсы на 2022-2026 гг.

3.1 Организационные мероприятия Программы

Организационные мероприятия планируется осуществлять в следующих направлениях:

* Формирование нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
* Информационное обеспечение энергосбережения.

Финансовые затраты на осуществление организационных мероприятий в 2022-2026 гг. не требуются.

Перечень организационных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности представлен в таблице 18.

*Повышение эффективности использования воды*

Рациональное и бережное использование питьевой воды - задача стратегическая. Экономия воды позволяет не только снижать затраты на коммунальные нужды, но и способствует защите окружающей среды: потребуется меньше природной воды для водоподготовки, меньше будет сброшено воды в водоемы после использования.

Снижение потребления воды на бытовые нужды в бюджетных учреждениях достигается за счет внедрения следующих мероприятий:

* поддержание в исправном состоянии системы водоснабжения,
* установка аэрирующих насадок на краны,
* установка систем 2-х режимного слива сантехники для экономии воды и т.д.

Администрацией сельского поселения ст. Клявлино в административном здании 2022 году планируется провести информационно­агитационных мероприятий на тему эффективности использования воды с размещением информационных табличек.

Практика показывает, что суммарный эффект от проведения мероприятий по пропаганде экономии воды, достигает 3 - 8% от общего объема потребляемого ресурса.

Экономия воды составит ***2,02 м3/год***, что составляет 2,3*%* от общего потребления воды за 2021 год.

3.2 Технические мероприятия Программы

В целях повышения эффективности деятельности учреждение планирует в 2022-2026 гг. проведение мероприятий, направленных на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов и воды, а также снижение затрат на их потребление.

*Внедрение эффективных систем освещения*

Замена светильников является наиболее эффективным комплексным мероприятием, так как включает в себя замену ламп, повышение КПД светильника, оптимизацию светораспределения светового потока светильника и его расположения. За счет увеличения светоотдачи имеется возможность снизить установленную мощность ламп, при сохранении нормального уровня освещенности.

В зданиях и помещениях, находящихся на обслуживании у Администрации сельского поселения ст. Клявлино установлены потолочные четырехламповые светильники со светодиодными и люминесцентными лампами, а также светильники с лампами накаливания.

Выполняя требования Постановления Правительства РФ № 2255 от 24.12.2020 г., Администрация сельского поселения ст. Клявлино планирует в 2022-2026 гг. продолжить поэтапную замену в установленных светильниках люминесцентных ламп и ламп накаливания на светодиодные. График внедрения мероприятий по замене установленных источников света приведен в таблице 11.

Таблица 11 - График внедрения мероприятий по замене установленных

источников света

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 1 | Здание СДК с. Новые Сосны | - | 17 | - | - | - |
| Всего: | - | 17 | **-** | **-** | **-** |

Преимущества светодиодных ламп над лампами накаливания, следующие:

* очень малое энергопотребление — в среднем в восемь раз меньше, чем у ламп накаливания аналогичной яркости;
* очень большой срок службы — работают в 25-30 раз дольше ламп накаливания;
* почти не греются;
* цвет излучения — на выбор;
* стабильная яркость освещения при колебаниях напряжения питания.

Главное достоинство светодиодных ламп — это экономичность. Предполагается, что за счёт малого энергопотребления и большого срока службы светодиодные лампы позволят заметно снизить расходы на освещение.

Согласно конъюнктурному анализу прайс-листов на осветительное оборудование (Приложение), стоимость одной светодиодной лампы LED-A60- VC 10Вт составляет 80,36 руб. (в ценах 2022 г.).

Общие затраты, необходимые для реализации данного мероприятия, рассчитаны с учетом прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденных министерством экономического развития и составят 1,42 тыс. руб.

Всего за период действия Программы планируется заменить:

• 17 ламп накаливания.

Сведения по замене осветительного оборудования представлены в таблице 12.

Таблица 12 - Сведения по замене осветительного оборудования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование здания | Лампы накаливания 75Вт на LED-A60-VC 10Вт |
| кол-во, шт. | Стоимость\*, руб. |
| 1 | Здание СДК с. Новые Сосны | 17 | 1420,76 |
| Всего | 1420,76 |

\*рассчитаны с учетом прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально­экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденных министерством экономического развития

Общие затраты, необходимые для замены осветительного оборудования, составляют **1,42 тыс. руб.**, из них:

* 2022 год - 0,00 тыс. руб.;
* 2023 год -1,42 тыс. руб.;
* 2024 год - 0,00 тыс. руб.;
* 2025 год - 0,00 тыс. руб.;
* 2026 год - 0,0 тыс. руб.

Расчёт эффективности замены установленного осветительного оборудования на светодиодное представлен в таблице 13.

Ожидаемая экономия электроэнергии, расходуемой на освещение, составит ***2,48 тыс. кВт\*ч/год***, что составляет 7,2% от общего потребления электроэнергии за 2021 год.

Таблица 13 - Расчёт эффективности замены установленного

осветительного оборудования на светодиодное

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование здания | Год внедрения мероприятия | Потребление электрической энергии | Потребление электрической энергии после внедрения мероприятия | Экономия потребления электрической энергии | Экономия, \* |
| тыс. кВт\*ч | тыс. кВт\*ч | тыс. кВт\*ч | тыс. руб. |
| 1 | Здание СДК с.Новые Сосны | 2023 | 7,20 | 4,72 | 2,48 | 23,98 |
| Итого | 7,20 | 4,72 | 2,48 | 23,98 |

\*рассчитаны с учетом прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально­экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденных министерством экономического развития

Для расчетов эффективности и сроков окупаемости мероприятий использовались прогнозные значения индексов-дефляторов ежегодного роста цен на период 2022 - 2026 годы по данным Министерства экономического развития РФ.

Ставка дисконтирования принята по ключевой ставке Центрального Банка России на уровне 9,5%.

В качестве основных показателей, применяемых в расчёте эффективности мероприятий, используются:

* Чистый дисконтированный доход;
* Индексы доходности затрат и инвестиций;
* Срок окупаемости.

Расчет экономической эффективности и срок окупаемости мероприятий приведен в таблице 14.

В результате осуществленного расчета определены следующие показатели:

Показатели эффективности внедрения мероприятий:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ЧДД | тыс. руб. | 43,16 |
| Индекс доходности дисконтированных инвестиций | % | 1588% |
| Срок окупаемости дисконтированный | лет | менее 1 |

Проведя анализ эффективности, можно сделать выводы о том, что запланированные мероприятия являются целесообразными. Все показатели эффективности имеют допустимые значение. Чистый дисконтированный доход значительно больше нуля, следовательно, мероприятие считается эффективным. Индекс доходности дисконтированных инвестиций выше единицы, значит, мероприятие имеет высокую устойчивость.

Таблица 14 -Показатели эффективности мероприятия по внедрению эффективных систем освещения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** |
| Период реализации проекта | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Капитальные вложения | тыс. руб. | 1,42 |  |  |  |  |
| *Дисконтированные инвестиции* | *тыс. руб.* | *1,42* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *Накопленным итогом* | *тыс. руб.* | *1,42* | *1,42* | *1,42* | *1,42* | *1,42* |
| Денежный поток | тыс. руб. | 22,56 | 24,70 | 25,44 | 26,20 | 26,99 |
| Дисконтированный денежный поток | тыс. руб. | 22,56 | 22,56 | 21,22 | 19,96 | 18,77 |
| Денежный поток накопленным итогом | тыс. руб. | 22,56 | 45,11 | 66,33 | 86,29 | 105,06 |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** |
| Период реализации проекта | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **расход на электроэнергию** |  |  |  |  |  |  |
| *без проекта* | *тыс. кВт\*ч* | *14,40* | *14,40* | *14,40* | *14,40* | *14,40* |
| *после реализации проекта* | *тыс. кВт\*ч* | *11,93* | *13,97* | *13,97* | *13,97* | *13,97* |
| **то же в руб.** |  |  |  |  |  |  |
| *без проекта* | *тыс. руб.* | *129,48* | *133,36* | *137,36* | *141,48* | *145,73* |
| *после реализации проекта* | *тыс. руб.* | *105,50* | *108,66* | *111,92* | *115,28* | *118,74* |
| **Эффект от реализации проекта** | тыс. руб. | **23,98** | **24,70** | **25,44** | **26,20** | **26,99** |

*Промывка радиаторов отопления*

Эффективность и качество работы отопительной системы в помещении независимо от того, жилое это помещение или нежилое, коммерческое или производственное, влияет на создание комфортной среды и микроклимата. Безусловно, отопительная система - это комплекс разнообразных элементов, устройств и оборудования, которые слаженно, работают и взаимодействуют. Не последнюю роль в данном процессе играют радиаторы или батареи отопления. В процессе эксплуатации систем отопления они подвергаются физическому износу, то есть происходит потеря с течением времени прочности отдельных ее элементов, водонепроницаемости, выход из строя некоторых элементов. Учитывая коррозийные явления, а также то, что преимущественно теплоносителем служит обычная водопроводная вода, содержащая вещества, которые при нагревании выпадают в осадок и образовывающие наросты и накипь на стенках радиатора, происходит износ. Постепенно накипь уменьшает просвет труб, сокращая объем радиаторов. Соответственно, снижается теплоотдача. Для возобновления эффективной и качественной работы системы в целом требуется промывка батарей.

Администрация сельского поселения ст. Клявлино в 2025 году планирует произвести в административном здании промывку 17-ти биметаллических радиаторов отопления для снижения тепловых и гидравлических потерь.

Отложения в трубопроводах и на внутренних поверхностях теплообменных аппаратов является следствием физико-химического процесса. На интенсивность этого процесса влияют несколько факторов: химический состав воды, скорость движения воды, характер внутренней поверхности, температурные условия.

Отложения способны вносит коррективы в установленный гидравлический и тепловой режимы доставки теплоносителя до конечного потребителя, поэтому своевременное их удаление с использованием современных технологий является мерой, позволяющей устранить сбои в теплоснабжении, а также снизить затраты на электрической энергии на прокачку теплоносителя. В том случае если отложения сформировались на внутренней поверхности радиаторов, они выступают в роли дополнительного сопротивления теплопередаче.

Как правило, промывка трубопроводов отопления требуется любуется любой системе отопления, отработавшей без промывки более 5-10 лет.

Практика показывает, что за это время эффективность системы отопления существенно снижается; большая часть диаметра трубы системы отопления забита отложениями, которые не только увеличивают потребление газа и электроэнергии, но и могут привести к различным авариям системы отопления.

Сведения по промывке радиаторов отопления представлены в таблице 15.

Общие затраты, необходимые для реализации мероприятия по промывке радиаторов отопления, рассчитаны с учетом прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденных министерством экономического развития и составят **57,37 тыс. руб**.

Расчёт экономии природного газа при внедрении мероприятия по промывке радиаторов отопления представлен в таблице 16.

Таблица 15 - Сведения по промывке радиаторов отопления

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | *Промывка радиаторов отопления* | *Стоимость мероприятия\** | *ГоД внеДрения мероприятия* |
| *кол-во* | *руб.* | *руб.* |
| 1 | Промывка радиаторов отопления | *17* | *51 000,00* | *57 368,06* | *2025* |
| Итого | 57 368,06 |

\* рассчитана с учетом прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденных министерством экономического развития

Таблица 16 - Расчет экономии природного газа и электрической энергии при внедрении мероприятия по промывке

радиаторов отопления

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Объем потребляемого природного газа, м3 | Объем выработанной тепловой энергии, Гкал | Объем потребляемой электрической энергии. кВт\*ч | Экономия объема потребляемого природного газа, м3 | Объем потребляемой тепловой энергии после внедрения мероприятия | Экономия электроэнергии в результате уменьшения затрат на перекачку после проведения мероприятия, кВт\*ч | Экономия\*, руб. |
| 1 | Промывка радиаторов отопления | 7583,00 | 60,66 | 5088,00 | 834,13 | 6748,87 | 672,00 | 13 820,85 |
| Итого |  | ***13 820,85*** |

\* рассчитана с учетом прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденных министерством экономического развития

Ожидаемая экономия природного газа составит 834,13 м3, что составляет 11% от общего потребления за 2021 год, а экономия электрической энергии составит 672 кВт\*ч, что 4,6% от общего потребления за 2021 год. Расчет эффективности мероприятия по промывке радиаторов отопления представлен в таблице 17.

Ставка дисконтирования принята по ключевой ставке Центрального Банка России на уровне 9,5%.

В качестве основных показателей, применяемых в расчёте эффективности мероприятий, используются:

* Чистый дисконтированный доход;
* Индексы доходности затрат и инвестиций;
* Срок окупаемости.

В результате осуществленного расчета определены следующие показатели:

Показатели эффективности внедрения мероприятий:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ЧДД | тыс. руб. | 5,13 |
| Индекс доходности дисконтированных инвестиций | % | 9% |
| Срок окупаемости дисконтированный | лет | 4 |
| Внутренняя норма доходности | % | 15% |

Проведя анализ эффективности, можно сделать выводы о том, что запланированное мероприятие являются целесообразными. Все показатели эффективности имеют допустимые значение. Чистый дисконтированный доход значительно больше нуля, следовательно, мероприятие считается эффективным. Индекс доходности дисконтированных инвестиций выше единицы, значит, мероприятие имеет высокую устойчивость.

Таблица 17 - Расчёт эффективности мероприятий по промывке

радиаторов отопления

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| Период реализации проекта | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Капитальные вложения | тыс. руб. | 57,37 |  |  |  |  |
| *Дисконтированные инвестиции* | *тыс. руб.* | *57,37* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *Накопленным итогом* | *тыс. руб.* | *57,37* | *57,37* | *57,37* | *57,37* | *57,37* |
| Денежный поток | тыс. руб. | -43,55 | 14,37 | 14,95 | 15,55 | 16,17 |
| Дисконтированный денежныйпоток | тыс. руб. | -43,55 | 13,13 | 12,47 | 11,84 | 11,25 |
| Денежный поток накопленнымитогом | тыс. руб. | -43,55 | -30,42 | -17,95 | -6,11 | 5,13 |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| Период реализации проекта | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **расход природного газа** |  |  |  |  |  |  |
| *без проекта* | *м3* | *7 583,00* | *7 583,00* | *7 583,00* | *7 583,00* | *7 583,00* |
| *после реализации проекта* | *м3* | *6 748,87* | *6 748,87* | *6 748,87* | *6 748,87* | *6 748,87* |
| **расход электрической энергии** |  |  |  |  |  |  |
| *без проекта* | *кВт\*ч* | *14 402,00* | *14 402,00* | *14 402,00* | *14 402,00* | *14 402,00* |
| *после реализации проекта* | *кВт\*ч* | *13 730,00* | *13 730,00* | *13 730,00* | *13 730,00* | *13 730,00* |
| **то же в руб.** |  |  |  |  |  |  |
| *без проекта* | *тыс. руб.* | *210,58* | *219,01* | *227,77* | *236,88* | *246,35* |
| *после реализации проекта* | *тыс. руб.* | *196,76* | *204,63* | *212,82* | *221,33* | *230,18* |
| **Эффект от реализации проекта** | тыс. руб. | **13,82** | **14,37** | **14,95** | **15,55** | **16,17** |

**4.Обоснование потребности в необходимых ресурсах**

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт бюджетных средств.

К реализации мероприятий могут привлекаться средства областного и федерального бюджетов в рамках финансирования областных и федеральных программ по энергосбережению и энергоэффективности, а также внебюджетные источники.

Совокупная Программа проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации сельского поселения ст. Клявлино, а также объёмы и источники инвестиций на реализацию проектов Программы представлены в таблице, согласно приложению № 1 к настоящей Программе.

Общий объем финансирования Программы составляет 58,79 тыс. руб., в том числе:

* 2022 год - 0,00 тыс. руб.;
* 2023 год -1,42 тыс. руб.;
* 2024 год - 0,00 тыс. руб.;
* 2025 год - 57,37 тыс. руб.;
* 2026 год - 0,0 тыс. руб.

Объемы и структура финансирования Программы подлежат ежегодной корректировке исходя из реальных возможностей бюджета учреждения на очередной финансовый год и плановый период.

Таблица 18 - Совокупная Программа проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации сельского поселения ст. Клявлино муниципального района Клявлинский Самарской области

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Сроки реализации Программы (квартал, год) | Финансовые потребности, тыс. руб. | Источник финансирования (в установленном порядке) |
| На весь период | по годам |
| Начало | Окончание | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| *1. Организационно-правовые мероприятия* |
| 1.1 | Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки товаров с учетом требований по обеспечению энергосберегающих характеристик | I кв. 2022 г. | IV кв. 2026 г. | *-* | - | - | - | - | - | Не требует дополнительных финансовых затрат |
| 1.2 | Информационная поддержка политики энергосбережения (участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению) | I кв. 2022 г. | IV кв. 2026 г. | *-* | - | - | - | - | - | Не требует дополнительных финансовых затрат |
| 1.3 | Сбор и размещение сведений об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в модуле ГИС "Энергоэффективность" | I кв. 2022 г. | IV кв. 2026 г. | - | - | - | - | - | - | Не требует дополнительных финансовых затрат |
| 1.4 | Повышение эффективности использования воды (проведение информационно-агитационных мероприятий с сотрудниками на тему экономии воды) | I кв. 2022 г. | IV кв. 2026 г. | *-* | - | - | - | - | - | Не требует дополнительных финансовых затрат |
| ***Всего организационно-правовые мероприятия Программы:*** | *-* | - | - | - | - | - |  |

Продолжение таблицы 25

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Сроки реализации Программы (квартал, год) | Финансовые потребности, тыс. руб. | Источник финансирования (в установленном порядке) |
| На весь период | по годам |
| Начало | Окончание | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |  |
| *2. Технические мероприятия* |
| 2.1 | Внедрение эффективных систем освещения (замена ламп накаливания на светодиодные лампы в количестве 17 шт.) | I кв. 2023 г. | IV кв. 2023 г. | *1,42* | 0,00 | *1,42* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | Бюджетные средства |
| 2.2 | Промывка радиаторов отопления | I кв. 2025 г. | IV кв. 2025 г. | *57,37* | 0,00 | *0,00* | *0,00* | *57,37* | *0,00* | Бюджетные средства |
| ***Всего технические мероприятия Программы:*** | *58,79* | 0,00 | *1,42* | *0,00* | *57,37* | *0,00* | Бюджетные средства |
| **Итого по Программе:** | *58,79* | 0,00 | *1,42* | *0,00* | *57,37* | *0,00* | Бюджетные средства |

**5. Методика оценки эффективности реализации Программы**

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

Оценка эффективности реализации Программы производится путём сравнения фактически достигнутого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утверждённым Программой.

Энергетическая эффективность в плановом периоде приведена с учетом требований статьи 24 Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Экономическая эффективность - показатель, характеризующий экономию, полученную в результате реализации мероприятий Программы в денежном выражении (тыс. руб.).

Энергетическую эффективность Программы рассчитывалась по каждому виду энергетического ресурса.

Экономическая эффективность рассчитывается как произведение энергетической эффективности на тариф, установленный на энергетический ресурс. Экономическая эффективность Программы приводится как сумма экономий в денежном выражении, получаемых в результате реализации мероприятий Программы.

Социальная эффективность - показатель, характеризующий эффективность реализации Программы, имеющий социальную направленность. Социальная эффективность выражается в формировании энергосберегающего типа мышления у работников, повышении квалификации работников, ответственных за энергосбережение, применении современных технологий в сфере энергосбережения, что позволяет повысить качество и надежность снабжения ресурсами потребителей.

Суммарный эффект от проведения мероприятий по пропаганде и обучению специалистов, ответственных за энергосбережение, достигает 3 -8% от общего количества потребляемых энергоресурсов.

**6. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности**

Ожидаемая оценка результатов реализации Программы дается с помощью целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее - целевые показатели Программы). Расчет значений целевых показателей Программы, достижение которых обеспечивается в результате реализации Программы, осуществляется исполнителем Программы на основании целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Целевые показатели Программы рассчитываются по годам на период реализации Программы. Целевые показатели, отражающие экономию энергетических ресурсов, рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей в году, предшествующем году начала реализации Программы, а целевые показатели, отражающие оснащенность приборами учета энергетических ресурсов, рассчитываются в отношении объектов, подключенных к электрическим сетям централизованного электроснабжения, и (или) системам централизованного теплоснабжения, и (или) системам централизованного водоснабжения, и (или) система централизованного газоснабжения.

Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на снижение расхода энергоресурсов. Однако могут возникнуть ситуации, при которых энергозатраты не только не снижаются, несмотря на все проводимые мероприятия по энергосбережению, но и, наоборот, увеличиваются. В связи с этим при расчете фактически достигнутых целевых показателей по энергосбережению необходимо учитывать сопоставимые условия базисного и отчетного периода.

Сопоставимые условия — это совокупность факторов отчетного периода, связанных с изменением энергопотребления, но не отражающих работу по энергосбережению (изменение объемов отапливаемых помещений и численности потребителей ресурсов, повышение параметров теплоносителя, связанных с температурой наружного воздуха и т.п.).

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 11.02.2021г. №161 «Об утверждении [требований к региональным и муниципальным](https://docs.cntd.ru/document/573660152%2365A0IQ) [программам в области энергосбережения и повышения энергетической](https://docs.cntd.ru/document/573660152%2365A0IQ) [эффективности](https://docs.cntd.ru/document/573660152%2365A0IQ) и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» целевые показатели в области энергосбережения и энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов (электрическая энергия, тепловая энергия, вода и природный газа) рассчитываются для фактических и сопоставимых условий в натуральном и стоимостном выражении.

Для расчета целевых показателей Программы необходимо провести сбор и анализ целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, на основании которых рассчитать целевые показатели Программы. Базовым годом принимается год, предшествующий году началу реализации Программы. При разработке Программ также нужно руководствоваться Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №399. Содержание предлагаемых форм при необходимости должно быть скорректировано и увязано с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, и прочими нормативными документами.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности представлены в приложении №2 к Программе.

**7. Ожидаемые результаты реализации Программы**

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

* сокращение государственных (бюджетных) расходов на электрическую энергию и природный газ;
* обеспечение нормальных климатических условий в помещениях учреждения;
* повышение заинтересованности в энергосбережении.

Реализация программных мероприятий даст следующие дополнительные эффекты:

* формирование действующего механизма управления потреблением ТЭР учреждением и сокращение затрат на оплату коммунальных ресурсов;
* подготовка специалистов по внедрению и эксплуатации энергосберегающих систем и энергоэффективного оборудования;
* создание условий для принятия долгосрочных программ энергосбережения, разработки и ведения топливно-энергетического баланса учреждения.

**8. Механизм мониторинга и контроля за исполнением Программы**

Механизм мониторинга и контроля за исполнением Программы включает:

• выполнение программных мероприятий за счёт предусмотренных источников финансирования;

• ежегодную подготовку отчёта о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов;

• ежегодную корректировку Программы с учётом результатов выполнения Программы за предыдущий период.

Выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности ежегодно отражаются в отчётах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении.

Корректировка Программы включает внесение изменений и дополнений в перечень программных мероприятий, с учётом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем году, а также на основании выявленных проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.

Общее руководство по реализации Программы возлагается на руководителя учреждения.

**9. Порядок и сроки корректировки Программы**

Программа разработана сроком на 5 лет.

Мониторинг и корректировка Программы осуществляется на основании следующих нормативных документов:

ФЗ РФ от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Указ Президента РФ от 04.06.2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;

Приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема, потребляемых ими дизельного или иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;

Постановление Правительства РФ от 11.02.2021г. №161 «Об утверждении [требований к региональным и муниципальным программам в](https://docs.cntd.ru/document/573660152%2365A0IQ) [области энергосбережения и повышения энергетической эффективности](https://docs.cntd.ru/document/573660152%2365A0IQ) и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

Приказ министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

Приказ Министерства регионального развития РФ от 7 июня 2010 г. № 273 «Об утверждении Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;

Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Мониторинг осуществляется посредством сбора, обработки и анализа информации. Сбор исходной информации производится по показателям, характеризующим выполнение программы, а также состоянию систем коммунальной инфраструктуры.

Приложение № 1 к Программе

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | 2022 год |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно­энергетических ресурсов |
| источник | объем, тыс. руб. | в натуральном выражении | встоимостном выражении, тыс. руб. |
| кол-во | ед. изм. |
| *Организационно-правовые мероприятия* |
| 1 | Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки товаров с учетом требований по обеспечению энергосберегающих характеристик | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| 2 | Информационная поддержка политики энергосбережения (участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению) | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| 3 | Сбор и размещение сведений об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в модуле ГИС "Энергоэффективность" | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | 2022 год |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно­энергетических ресурсов |
| источник | объем, тыс. руб. | в натуральном выражении | встоимостном выражении, тыс. руб. |
| кол-во | ед. изм. |
| 4 | Повышение эффективности использования воды (проведение информационно-агитационных мероприятий с сотрудниками на тему экономии воды) | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | 0,002 | тыс. м3 | 0,111 |
| *Технические мероприятия* |
| 5 | Внедрение эффективных систем освещения (замена ламп накаливания на светодиодные лампы в количестве 17 шт.) | Бюджетные средства | - | - | - | - |
| 6 | Промывка радиаторов отопления (17 биметаллических радиаторов в административном здании) | Бюджетные средства | - | - | - | - |
| *Всего по мероприятиям* | Бюджетные средства | - | - | *т. у .т.* | 0,111 |

Продолжение таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | 2023 год |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно­энергетических ресурсов |
| источник | объем, тыс. руб. | в натуральном выражении | в стоимостном выражении, тыс. руб. |
| кол-во | ед. изм. |
| *Организационно-правовые мероприятия* |
| 1 | Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки товаров с учетом требований по обеспечению энергосберегающих характеристик | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| 2 | Информационная поддержка политики энергосбережения (участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению) | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| 3 | Сбор и размещение сведений об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в модуле ГИС "Энергоэффективность" | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| 4 | Повышение эффективности использования воды (проведение информационно-агитационных мероприятий с сотрудниками на тему экономии воды) | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| *Технические мероприятия* |
| 5 | Внедрение эффективных систем освещения (замена ламп накаливания на светодиодные лампы в количестве 17 шт.) | Бюджетные средства | 1,42 | 2,486 | тыс. кВт\*ч | 23,98 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | 2023 год |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно­энергетических ресурсов |
| источник | объем, тыс. руб. | в натуральном выражении | встоимостном выражении, тыс. руб. |
| кол-во | ед. изм. |
| 6 | Промывка радиаторов отопления (17 биметаллических радиаторов в административном здании) | Бюджетные средства |  |  | тыс. кВт\*ч м3 |  |
| *Всего по мероприятиям* | Бюджетные средства | 1,42 | 0,305 | *т. у. т.* | 23,98 |

Продолжение таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | 2024 год |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно­энергетических ресурсов |
| источник | объем, тыс. руб. | в натуральном выражении | в стоимостном выражении, тыс. руб. |
| кол-во | ед. изм. |
| *Организационно-правовые мероприятия* |
| 1 | Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки товаров с учетом требований по обеспечению энергосберегающих характеристик | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| 2 | Информационная поддержка политики энергосбережения (участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению) | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| 3 | Сбор и размещение сведений об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в модуле ГИС "Энергоэффективность" | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| 4 | Повышение эффективности использования воды (проведение информационно-агитационных мероприятий с сотрудниками на тему экономии воды) | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| *Технические мероприятия* |
| 5 | Внедрение эффективных систем освещения (замена ламп накаливания на светодиодные лампы в количестве 17 шт.) | Бюджетные средства | - | - | тыс. кВт\*ч | - |

57

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | 2024 год |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно­энергетических ресурсов |
| источник | объем, тыс. руб. | в натуральном выражении | встоимостном выражении, тыс. руб. |
| кол-во | ед. изм. |
| 6 | Промывка радиаторов отопления (17 биметаллических радиаторов в административном здании) | Бюджетные средства | - | - | тыс. кВт\*ч м3 | - |
| *Всего по мероприятиям* | Бюджетные средства | -- | - | *т. у .т.* | - |

Продолжение таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | 2025 год |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно­энергетических ресурсов |
| источник | объем, тыс. руб. | в натуральном выражении | встоимостном выражении, тыс. руб. |
| кол-во | ед. изм. |
| *Организационно-правовые мероприятия* |
| 1 | Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки товаров с учетом требований по обеспечению энергосберегающих характеристик | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| 2 | Информационная поддержка политики энергосбережения (участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению) | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| 3 | Сбор и размещение сведений об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в модуле ГИС "Энергоэффективность" | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| 4 | Повышение эффективности использования воды (проведение информационно-агитационных мероприятий с сотрудниками на тему экономии воды) | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| *Технические мероприятия* |
| 5 | Внедрение эффективных систем освещения (замена ламп накаливания на светодиодные лампы в количестве 17 шт.) | Бюджетные средства | - | - | тыс. кВт\*ч | - |

59

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | 2025 год |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно­энергетических ресурсов |
| источник | объем, тыс. руб. | в натуральном выражении | встоимостном выражении, тыс. руб. |
| кол-во | ед. изм. |
| 6 | Промывка радиаторов отопления (17 биметаллических радиаторов в административном здании) | Бюджетные средства | 57,37 | 0,6725,19 | тыс. кВт\*ч м3 | 13,82 |
| *Всего по мероприятиям* | Бюджетные средства | 57,37 | 6,07 | *т. у .т.* | 13,82 |

Продолжение таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | 2026 год |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно­энергетических ресурсов |
| источник | объем, тыс. руб. | в натуральном выражении | встоимостном выражении, тыс. руб. |
| кол-во | ед. изм. |
| *Организационно-правовые мероприятия* |
| 1 | Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки товаров с учетом требований по обеспечению энергосберегающих характеристик | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| 2 | Информационная поддержка политики энергосбережения (участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению) | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| 3 | Сбор и размещение сведений об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в модуле ГИС "Энергоэффективность" | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| 4 | Повышение эффективности использования воды (проведение информационно-агитационных мероприятий с сотрудниками на тему экономии воды) | Бюджетные средства | Не требует дополнительны х финансовых затрат | - | - | - |
| *Технические мероприятия* |
| 5 | Внедрение эффективных систем освещения (замена ламп накаливания на светодиодные лампы в количестве 17 шт.) | Бюджетные средства | - | - | тыс. кВт\*ч | - |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | 2026 год |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно­энергетических ресурсов |
| источник | объем, тыс. руб. | в натуральном выражении | встоимостном выражении, тыс. руб. |
| кол-во | ед. изм. |
| 6 | Промывка радиаторов отопления (17 биметаллических радиаторов в административном здании) | Бюджетные средства | - | - | тыс. кВт\*ч м3 | - |
| *Всего по мероприятиям* | Бюджетные средства | - | - | *т. у .т.* | - |
| Всего по программе | Бюджетные средства | 58,79 | 6,375 | *т. у .т.* | 37,911 |

Приложение № 2 к Программе

**СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Базовый год | Плановые значения целевых показателей Прог | эаммы |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 1 | Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | кВт\*ч /м2 | 39,304 | 39,304 | 37,114 | 37,114 | 32,935 | 32,935 |
| *1* | *Административное зДание* | *кВт \*ч /м2* | *31,642* | *31,642* | *31,642* | *31,642* | *27,463* | *27,463* |
| *2* | *Гараж* | *кВт \*ч /м2* | *0,000* | *0,000* | *0,000* | *0,000* | *0,000* | *0,000* |
| *3* | *ЗДание СДК* | *кВт \*ч /м2* | *6,370* | *6,370* | *4,180* | *4,180* | *4,180* | *4,180* |
| *4* | *СДК* | *кВт \*ч /м2* | *1,292* | *1,292* | *1,292* | *1,292* | *1,292* | *1,292* |
| 2 | Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100 | 100 |
| 3 | Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | Гкал/м2 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 |
| *1* | *Административное зДание* | *Гкал/м2* | *0,000* | *0,000* | *0,000* | *0,000* | *0,00* | *0,00* |
| *2* | *Гараж* | *Гкал/м2* | *0,000* | *0,000* | *0,000* | *0,000* | *0,00* | *0,00* |
| *3* | *ЗДание СДК* | *Гкал/м2* | *0,202* | *0,202* | *0,202* | *0,202* | *0,202* | *0,202* |
| *4* | *СДК* | *Гкал/м2* | *0,140* | *0,140* | *0,140* | *0,140* | *0,140* | *0,140* |
| 4 | Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | Потребление природного газа | м3/м2 | 47,16 | 47,16 | 47,16 | 47,16 | 41,97 | 41,97 |
| *1* | *Административное здание* | *м3/м2* | *47,16* | *47,16* | *47,16* | *47,16* | *41,97* | *41,97* |
| *2* | *Гараж* | *м3/м2* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *3* | *Здание СДК* | *м3/м2* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *4* | *СДК* | *м3/м2* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| 6 | Доля объема природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 7 | Удельный расход воды (в расчете на 1 человека) | куб. м / чел. | 7,917 | 7,720 | 7,720 | 7,720 | 7,720 | 7,720 |
| *1* | *Административное здание* | *куб. м / чел.* | *6,71* | *6,51* | *6,51* | *6,51* | *6,51* | *6,51* |
| *2* | *Гараж* | *куб. м / чел.* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *3* | *Здание СДК* | *куб. м / чел.* | *0,32* | *0,32* | *0,32* | *0,32* | *0,32* | *0,32* |
| *4* | *СДК* | *куб. м / чел.* | *0,89* | *0,89* | *0,89* | *0,89* | *0,89* | *0,89* |
| 8 | Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | Экономия электрической энергии | тыс. кВт\*ч |  | - | 2,48 |  | 0,672 |  |
| тыс. руб. |  | - | 23,98 |  | 6,88 |  |
| 10 | Экономия природного газа | м3/м2 |  | - | - |  | 5,19 |  |
| тыс. руб. |  | - | - |  | 6,94 |  |
| 11 | Экономия воды | тыс. м3 |  | 0,002 | - |  | - |  |
| тыс. руб. |  | 0,111 | - |  | - |  |

Приложения

**Администрация сельского поселения станция Клявлино муниципального района Клявлинский Самарской области
(наименование учреждения)**

**Конъюнктурный анализ**

по выбору поставщиков материалов, оборудования и услуг

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование | Единица измерения | Прайс-листы, коммерческие предложения и т.п., руб. | **Выбранный поставщик или завод-изготовитель** | Примечание\*\*\* |
| **1 поставщик** | Цена 1 поставщика | **2 поставщик** | Цена 2 поставщика | **3 поставщик** | Цена 3 поставщика | **Поставщик** | **Принятая цена \*, в рублях** |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Светодиоднаялампа LED-A60-VC 10Вт | шт. | ООО «Элевел» г. Самара | 115,00 | ООО «Торговый дом Северо­западный»г. Самара | 179,00 | ООО «Элемент Света» г. Москва | 80,36 | ООО «Элемент Света»г. Москва | 80,36 | Официальный дистрибьютер |

Примечание.

\* Принятая цена формируется по минимальной цене среди поставщиков

\*\* Стоимость может включать в себя дополнительные затраты на усмотрение с заказчиком (транспортные расходы по норме, на основании данных прайс-листов и коммерческих предложений поставщиков)

\*\*\* Указывается кем является поставщик: завод-изготовитель, официальный дистрибьютер,

розничная сеть.

О Й <https://elemerrtsv.rj> 'prodiJCt/Pl690612020228/

***З***

***лемент****.*

Света

КАТАЛОГТОВАРОВ

Све|

(А

V©

Избранное

.1

Сравнение

AM, 0 f0 1

Просмотренные

О нас Скидки на опт Доставка Оплата Гарантии Прайс-листы Контакты Написать нам! ... ещё

Распродажа Скидки Новинки

Главная */* Лампы светодиодные / Е27 / Е27 ШАР */* Матовая колба Е27 */* Холодного свечения 6000К / Лампа светодиодная LED-A60-VC 10Вт 230В Е27 6500К 950Лм IN НОМЕ

Лампа светодиодная LED-A60-VC 1 0Вт 230В Е27 6500К 950Лм IN НОМЕ

Колба: А60/Грртиевидная (тип А). Срок службы: 30000.

ф В наличии

Арт.: L4690612020228

<

ДД НОМЕ

2.ВЕт°ДИ0ДНАЯ ЛАМПД

Характеристики

0.8 балл

**«Плодны tsn**



>

Бренд: IN-HOME

Напряжение: ® 150 — 275

Ток: 0.08 А

Мощность: ® 10 Вт

Св.**поток**,Л**м**: ® 950

Цвет свечения: ф Холодный Цвет.темп: ® 6500

Цоколь Е27

Гарантия: 2 год

Срок службы: 30000

80,36 ₽

Количество:

1

В КОРЗИНУ

Смотреть все >

Категории

Холодного свечения 6000К

Этот товар доступен по спец, ценам

При заказе на сумму более 10
т.р., цена будет:

При заказе на сумму более 50
т.р., цена будет

Q\* Избранное ,h Сравнение

76,34 ₽

72,32 ₽

К\* Заказ по телефону: +7(926)669-80-69

-4.02£

Лампа светодиодная LED-A60-VC 10Вт 230В Е27 6500К 950ЛМ IN НОМЕ - ФОТО.

л





Мы используем файлы cookie, чтобы сайт был лучше для вас. ОК



С2 Избранное

ill Сравнение

<2> Просмотренные

"t? Корзина пуста



О

Й h^ps/'/mari^<^^.yand^^n^/,pnoduc^-lampa-svetodo^c^naia3-c^^^i^!^<^-^1C^2^^C^2^110^-te^;^^a^(^010^1in30^2808858919^?te^x^^!%^504aM^n^nc^4a^52020W^;icp==6^ij2V0770^^i^iai^^W^Km.^r^M^^PM^^iTp^M^.^’^;^V/^L9RTtmom9HCoW2kR9t9mEtUdVK.. А\* ф©

04i Маркет

— Каталог

led лампочка 20w

**х**

Найти

Баллы



О

0

Заказы Избранное Корзина



Самара

\*"Дача^ Экспресс РУМ Детям Аптека Красота Электроника Бытовая техника Продукты Дом

18+

Мобильное приложение Продавайте на Маркете

Товары для дома Освещение Лампочки gauss

Лампа светодиодная gauss 102502110-Т, Е27, А60, 10Вт, 4100 К

2 отзыва Характеристики Задать вопрос 194 человека интересовались за 2 месяца

Следить за снижением цены Q В избранное — Сравнить

Коротко о товаре

Срок службы

35 лет\*

930™

1 0W LED = 75W

Тип цоколя

Мощность

Е27

'0 Вт

4100 К

118₽

По клику в удобный момент, 7 дней Э — 149 ₽

Самовывоз 5 мая

*gauss*

пульсации

Светодиодная лампа

.ий тепш ' нейтральный свет
(41 00К/27ООК)

Цветовая температура

Доставка Яндекса

Свет

дневной белый



Все товары gauss

/дней — 149 ₽ Самовывоз, 5 мая

Оплата онлайн

Amperkin.ru © \*4.9/1 К

3 предложения от 115 ₽

Продавайте на Маркете

Еще может подойти

Г ппнгппгкие тпиапы



***4т*** ОЙ <https://samara.220-volt.ru/catalog-814996/>

а» а £ ф ж



**220 ВОЛЬТ | = Каталог |**

Главная -> Каталог товаров ■ Свет и электрика ■» Освещение ■ Лампы и лампочки ***-*** Светодиодные Е27

а <7

Вход Избранное

Q Наиги лучший инструмент

**Лампа светодиодная ULTRA LED А60 10W Е27 4000К**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ULTRA ■ Лампы и лампочки ULTRA ■ Светодиодные Е27 ULTRAКод товара 814996 \*\*\*\*\* Отзывы и вопросы 1 |  |  |
|  | 0. | Ваша текущая цена: | **Основные характеристики** |
|  |  | **179₽** | Вес брутто | 0.1кг |
|  |  | Цена для юр. лиц: 169 р. | Вес нетто | 0.06 кг |
|  |  |  | Напряжение ф | 220 В |
|  |  | **В корзину** | Цвет колбы | белый |
|  |  |  | Форма колбы лампы Ф | груша |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Курьером** | Тип цоколя ф | Е27 |
| *ULTRA* |  | 23 мая, **от 320 р.** |  |  |
|  |  |  | Цветовая температура Ф | 4000 К |
|  |  |  | Диммируемая Ф | нет |
|  |  | **Самовывоз** |  |  |
| —  |  | 23 мая, в 65 магазинах и | Гарантия | 24 мес. |
| \_\_ ИЦ |  | пунктах выдачи |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Все характеристики** |  |

**Сопутствующие товары к ULTRA LED А60 10W Е27 4000К**

°и// Li-. ЕЭ

Используя наш сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, пользовательских данных. Вы можете настроить типы отслеживаемых данных.

**ПОНЯТНО**

Корзина



**Администрация сельского поселения станция Клявлино муниципального района Клявлинский Самарской области
(наименование учреждения)**

**Конъюнктурный анализ**

по выбору поставщиков материалов, оборудования и услуг

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование | Единица измерения | Прайс-листы, коммерческие предложения и т.п., руб. | **Выбранный поставщик или завод-изготовитель** | Примечание\*\*\* |
| **1 поставщик** | Цена 1 поставщика | **2 поставщик** | Цена 2 поставщика | **3 поставщик** | Цена 3 поставщика | **Поставщик** | **Принятая цена \*, в рублях** |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Промывка радиаторов отопления | шт. | Сантехник дома г. Самара | 3000,00 | Служба сервиса Гормастер г. Самара | 4500,00 | окМастерок г. Самара | 4320,00 | Сантехник дома г. Самара | 3000,00 | - |

Примечание.

\* Принятая цена формируется по минимальной цене среди поставщиков

\*\* Стоимость может включать в себя дополнительные затраты на усмотрение с заказчиком (транспортные расходы по норме, на основании данных прайс-листов и коммерческих предложений поставщиков)

\*\*\* Указывается кем является поставщик: завод-изготовитель, официальный дистрибьютер,

розничная сеть.

X Й https:,'7samara.santehnic-doma.nj/promyvka-\_prochistka\_-radiatora-otopleniya.php

A" 'tO ® 1

**Федеральная диспетчерская служба в сфере ЖКХ созданная в 2013 году в России**



**9**

**РЕГИОН:**

**САМАРА**

**ПН-ВС**

**06:00-02:00**

**10:26:14 ВТОРНИК 21.06.2022**

**А ДОБРОЕ УТРО,**

**В КОШЕЛЬКЕ: (~0~)**

**А** вход

**Нас уже 4041 (**

Наверх

Получи скидку

\

+ Промывка (прочистка) радиатора отопления «?о w ®

[ Установка (монтаж) биде 1500р~] [ Справочная сайта-

**Дата последней правки страницы: 25.05.2021 11:30**

**Промывка (прочистка) радиатора отопления**

**Цена промывки радиатора отопления от 1500 рублей!**

**Цена прочистки радиатора отопления от 2000 рублей!**

Пневмопистолет для прочистки радиаторов

Накипь в батареях

Цена промывки (прочистки) радиатора отопления Самара на 01.06.2022 года



Ранее заказывали в 09:48 21.06.22

заказали Заказать сантехника
город Чебоксары

;

Ранее заказывали в 23:17 20.06.22

л заказали прочистка унитаза от засора
.Ч город Архангельск

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Оформить****заказ** | **Цена** |
|  | Промывка биметаллического радиатора отопления со снятием |  | 3 000 руб. |
| 2 | Промывка чугунных батарей отопления со снятием |  | 3 000 руб. |
| 3 | Чугунные радиаторы отопления промывка без снятия |  | 2 000 руб. |
| 4 | Продувка батарей отопления |  | 2 000 руб. |
| 5 | Промывка теплообменника в котле |  | 2 000 руб. |
| 6 | Гидропневматическая промывка радиаторов |  | 2 000 руб. |
| 7 | Промывка конвекторов без снятия |  | 2 000 руб. |
| 8 | Устранить засор радиатора отопления |  | 3 000 руб. |
| 9 | Устранить засор в трубе отопления | **ртам** | 3 000 руб. |
| 10 | Промывка радиатора отопления без снятия |  | 2 000 руб. |

**Скидка 15% - для льготных категорий граждан (ветераны, инвалиды, пенсионеры, многодетные семьи) минимальная стоимость работ - 1000 рублей, для членов клуба - 700 рублей.**

Теги: чистка старой батареи, батарея не греет, пл«

+7-922-335-2000

Л Ранее заказывали в 23:17 20.06.22 \*

заказали Прочистка засора унитаза

J город Архангельск

■

< Ранее заказывали в 22:35 20.06.22 \*

заказали заказать сантехника город Тюмень

W7 WW МК

” \_ х

Ранее заказывали в 21:18 20.06.22

£ заказали Заказать сантехника

" город Липецк



Отзывы и предложения



X Й <https://samara.gor-master.ru/prorn1vka-otoplenija>

a\* m Ф ё (0 © 1

мастеров в Самаре

заказов выполнено

довольных клиентов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **За всё время** | 1 | **За год** |  | **За месяц** |

ЦЕНЫ НА ПРОМЫВКУ ОТОПЛЕНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| **Услуга** | **Цена.руб.** |
| Выезд (в пределах города) | от 500 руб. |
| Промывка, опрессовка, дезинфекция системы отопления дома | от 2500 руб. |
| Промывка радиаторов отопления | от 4500 руб. |
| Промывка стояков отопления | от 2500 руб. |
| Прочие услуги по монтажу системы отопления | от 500 руб. |

Скачать полный прайс 2022 в формате Excel

**О**

**О**

**л**

Все мастера работают по договору подряда и несут финансовую ответственность за качество услуги Промывка системы отопления

Мастера-профессионалы Самары работают по ценам нашего сервиса, а не по своим завышенным

Стоимость услуги Промывка системы отопления согласовывается с вами на этапе диагностики, без согласования работы не начнутся

СУ И httpt://tamara.okmaste rck.ru/pramivla-sistemi-otopienija/

данных в соответствии с условиями



|  |  |
| --- | --- |
|  | Время выезда |
|  | мастера |
|  | **ДО 1 ЧАСА** |

Гарантия на работы

ДО 3 ЛЕТ

у нас работаю"

только

**ПРОФИ**



Мы предлагаем

самые

**ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ**

**Промывка, опрессовка, дезинфекция отопления - цены
на услуги**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание | Цена |
| Выезд (в пределах города) | от 480 руб. |
| Промывка, опрессовка, дезинфекция системы отопления дома | от 2 400 руб. |
| Промывка радиаторов отопления | о | 4 320' руб. |
| Промывка стояков отопления | от 2 400 руб. |
| Прочие услуги по монтажу системы отопления | от 480 руб. |

**О компании окМастерок**